

III.1.

Vlastní materiál

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

Zpráva z benchmarkingu za rok 2021

Praha, 10. dubna 2023

OBSAH

1.	<u>ÚVOD</u>	<u>1</u>
1.1	DOPADY PANDEMIE COVID-19 NA SEKTOR VODOVODŮ A KANALIZACÍ V ROCE 2021	1
1.2	TERMINOLOGIE.....	5
1.3	ZKRATKY	7
2.	<u>KVALITA DAT A STATISTIKA ZASLANÝCH, POUŽITÝCH A VYŘAZENÝCH HLÁŠENÍ.....</u>	<u>9</u>
2.1	DOPADY AKTUALIZACE HODNOTY VIM VE VÚME V ROCE 2021.....	9
2.2	PŘEHLED POČTU OČIŠTĚNÝCH DAT	10
2.3	DŮVODY VYŘAZENÍ POROVNÁNÍ Z BM	11
3.	<u>ZMĚNY POUŽITÝCH POSTUPŮ</u>	<u>13</u>
4.	<u>VÝCHODISKA BM</u>	<u>14</u>
4.1	ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ DO VLASTNICKÝCH A PROVOZOVATELSKÝCH SKUPIN.....	14
4.1.1	SKUPINY VLASTNICKÉHO BENCHMARKINGU	14
4.1.2	SKUPINY PROVOZOVATELSKÉHO BM	15
4.2	SEZNAM A ZPŮSOB IDENTIFIKACE HODNOCENÝCH ANOMÁLIÍ	15
4.2.1	ANOMÁLIE – BENCHMARKING VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ	16
4.2.2	ANOMÁLIE – BENCHMARKING PROVOZOVATELSKÝCH SUBJEKTŮ	18
5.	<u>VÝVOJ VYBRANÝCH UKAZATELŮ.....</u>	<u>21</u>
5.1.	PITNÁ VODA	21
5.2.	ODPADNÍ VODA	22
5.3.	CENOTVORBA PRO STANOVENÍ CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ A POUŽÍVÁNÍ DVOUSLOŽKOVÉ CENY	23
5.3.1	CENOTVORBA.....	23
5.3.2	VYUŽÍVÁNÍ DVOUSLOŽKOVÉ FORMY CENY PRO VODNÉ A STOČNÉ	23
6.	<u>BENCHMARKING VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ.....</u>	<u>26</u>
6.1.	PITNÁ VODA	27
6.1.1.	CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SKUPIN A VÝSKYT ANOMÁLIÍ.....	27
6.1.2.	CHARAKTERISTIKA SOUBORU DAT A VÝSKYT ANOMÁLIÍ	41
6.1.3.	CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT	44
6.1.4.	ANOMÁLIE SOUVISEJÍCÍ S REGULAČNÍMI ZÁMĚRY	45
6.1.5.	NEDOSTATEČNÁ TVORBA PROSTŘEDKŮ NA OBNOVU	49
6.1.6.	DOSTUPNOST SLUŽEB	53
6.2.	ODPADNÍ VODA	55
6.2.1.	CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SKUPIN A VÝSKYT ANOMÁLIÍ.....	55
6.2.2.	CHARAKTERISTIKA SOUBORU DAT A VÝSKYT ANOMÁLIÍ	67

6.2.3. CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT	69
6.2.4. ANOMÁLIE SOUVISEJÍCÍ S REGULAČNÍMI ZÁMĚRY	70
6.2.5. NEDOSTATEČNÁ TVORBA PROSTŘEDKŮ NA OBNOVU	74
6.2.6. DOSTUPNOST SLUŽEB	78
6.3. ZÁVĚRY BM VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ	79
 <u>7. BENCHMARKING PROVOZOVATELSKÝCH SUBJEKTŮ 2021.....</u>	 <u>81</u>
7.1. PITNÁ VODA	81
7.1.1. CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SKUPIN, VÝSKYT ANOMÁLIÍ A POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA STANOVENÁ REGULÁTOREM.	81
7.1.2. CHARAKTERISTIKA SOUBORU DAT	105
7.1.3. CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT	107
7.1.4. ANOMÁLIE SOUVISEJÍCÍ S REGULAČNÍMI ZÁMĚRY	108
7.1.5. POROVNÁNÍ PRŮMĚRNÝCH HODNOT SLEDOVANÝCH UKAZATELŮ Z POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH VYBRANÁ KRITÉRIA	114
7.1.6. VODA NEFAKTUROVANÁ A ZTRÁTY VODY.....	114
7.2. ODPADNÍ VODA	119
7.2.1. CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SKUPIN, VÝSKYT ANOMÁLIÍ A POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA STANOVENÁ REGULÁTOREM	119
7.2.2. CHARAKTERISTIKA SOUBORU DAT	142
7.2.3. CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT	144
7.2.4. ANOMÁLIE SOUVISEJÍCÍ S REGULAČNÍMI ZÁMĚRY	145
7.2.5. POROVNÁNÍ PRŮMĚRNÝCH HODNOT SLEDOVANÝCH UKAZATELŮ Z POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH VYBRANÁ KRITÉRIA	150
7.2.6. ZPŮSOB LIKVIDACE KALŮ	150
7.3. ZÁVĚRY BM PROVOZOVATELSKÝCH SUBJEKTŮ	152
 <u>8. POSOUZENÍ ZÁVĚRŮ BENCHMARKINGU A POROVNÁNÍ SE ZÁMĚRY REGULACE</u>	 <u>154</u>
 <u>SEZNAM PŘÍLOH.....</u>	 <u>164</u>
 <u>PŘÍLOHA Č. 1: VIZE A ZÁMĚRY REGULACE OBORU VAK</u>	 <u>165</u>
VIZE REGULACE OBORU VAK	165
ZÁMĚRY REGULACE OBORU VAK	165
 <u>PŘÍLOHA Č. 2: CHARAKTERISTIKA ANALYZOVANÝCH MODELŮ PROVOZOVÁNÍ</u>	 <u>166</u>
 <u>PŘÍLOHA Č. 3: VÝPOČET ROČNÍ VÝŠE POTŘEBY AKUMULACE FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ NA OBNOVU</u>	 <u>168</u>
<u>PŘÍLOHA Č. 4: VÝPOČET SKUTEČNĚ DOSAŽENÉ VÝŠE PO PRO JEDNOTLIVÉ MODEL Y PROVOZOVÁNÍ A JEJICH PODSKUPINY</u>	<u>170</u>
<u>PŘÍLOHA Č. 5: POSTUP VÝPOČTU UKAZATELE – TEORETICKÁ CENA PRO VODNÉ A STOČNÉ PŘI POKRYTÍ PO A NULOVÉM ZISKU</u>	<u>171</u>
<u>PŘÍLOHA Č. 6: METODIKA VÝBĚRU POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH STANOVENÁ KRITÉRIA</u>	<u>172</u>
 <u>PŘÍLOHA Č. 7: SWOT ANALÝZA BENCHMARKINGU VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ.....</u>	 <u>174</u>

PŘÍLOHA Č. 8: SWOT ANALÝZA BENCHMARKINGU PROVOZOVATELSKÝCH SUBJEKTŮ177**PŘÍLOHA Č. 9: CHARAKTERISTIKA SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT BENCHMARKINGU
VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ179**

PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA CELÉHO SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	179
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA I. SKUPINY (> 10 000 MIL. KČ)	180
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA II. SKUPINY (> 1 000 MIL. KČ).....	183
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA III. SKUPINY (> 100 MIL. KČ)	185
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA IV. SKUPINY (> 10 MIL. KČ).....	186
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA V. SKUPINY (> 1 MIL. KČ).....	188
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA VI. SKUPINY (< 1 MIL. KČ).....	189
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA CELÉHO SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	191
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY I. SKUPINA (> 10 000 MIL. KČ).....	192
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY II. SKUPINA (> 1 000 MIL. KČ).....	194
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY III. SKUPINA (> 100 MIL. KČ)	196
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY IV. SKUPINA (> 10 MIL. KČ)	198
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY V. SKUPINA (> 1 MIL. KČ)	200
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY VI. SKUPINA (< 1 MIL. KČ)	203

**PŘÍLOHA Č. 10: CHARAKTERISTIKA SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT BENCHMARKINGU
PROVOZOVATELSKÝCH SUBJEKTŮ205**

PITNÁ VODA – CHARAKTERISTIKA CELÉHO SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	205
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA I. SKUPINY (> 30 MIL. M ³).....	206
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA II. SKUPINY (> 10 MIL. M ³).....	207
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA III. SKUPINY (> 4 MIL. M ³).....	208
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA IV. SKUPINY (> 2 MIL. M ³).....	210
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA V. SKUPINY (> 0,4 MIL. M ³).....	211
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA VI. SKUPINY (> 0,04 MIL. M ³).....	212
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA VII. SKUPINY (> 0,012 MIL. M ³).....	213
PITNÁ VODA - CHARAKTERISTIKA VIII. SKUPINY (< 0,012 MIL. M ³).....	214
ODPADNÍ VODA – CHARAKTERISTIKA CELÉHO SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	216
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY I. SKUPINA (> 30 MIL. M ³)	218
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY II. SKUPINA (> 10 MIL. M ³)	220
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	223
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	225
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	227
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	230
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³).....	232
ODPADNÍ VODA - CHARAKTERISTIKA SKUPINY VIII. SKUPINA (< 0,012 MIL. M ³)	234

Seznam tabulek

TABULKA 1- OBJEMY FAKTUROVANÉ PITNÉ VODY V LETECH 2019 AŽ 2021 V JEDNOTLIVÝCH PROVOZOVATELSKÝCH SKUPINÁCH	1
TABULKA 2- OBJEMY FAKTUROVANÉ ODPADNÍ VODY V LETECH 2019 AŽ 2021 V JEDNOTLIVÝCH PROVOZOVATELSKÝCH SKUPINÁCH	2
TABULKA 3 - NEPŘECENĚNÝ MAJETEK VE VUME V LETECH 2021 A 2019.....	10
TABULKA 4- OBJEM ANALYZOVANÉHO TRHU	10

TABULKA 5- PŘEHLED PŘIJATÝCH A ZAŘAZENÝCH ODBĚRATELSKÝCH POROVNÁNÍ V LETECH 2015-2021 (PITNÁ VODA)	11
TABULKA 6- PŘEHLED PŘIJATÝCH A ZAŘAZENÝCH ODBĚRATELSKÝCH POROVNÁNÍ V LETECH 2015-2021 (ODPADNÍ VODA)	11
TABULKA 7- PŘEHLED VYŘAZENÝCH POROVNÁNÍ (PITNÁ VODA)	12
TABULKA 8- PŘEHLED VYŘAZENÝCH POROVNÁNÍ (ODPADNÍ VODA).....	12
TABULKA 9- ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ DO SKUPIN (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM).....	14
TABULKA 10 -ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ DO SKUPIN (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	14
TABULKA 11 - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ DO SKUPIN (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	15
TABULKA 12- ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ DO SKUPIN (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM).....	15
TABULKA 13 - SEZNAM ANOMÁLIÍ (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM)	16
TABULKA 14 - MEZNÍ HODNOTY VYBRANÝCH ANOMÁLIÍ (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM)	16
TABULKA 15 - SEZNAM ANOMÁLIÍ (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM).....	17
TABULKA 16 - MEZNÍ HODNOTY VYBRANÝCH ANOMÁLIÍ (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	17
TABULKA 17 - SEZNAM ANOMÁLIÍ (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	18
TABULKA 18 - MEZNÍ HODNOTY VYBRANÝCH ANOMÁLIÍ (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM).....	19
TABULKA 19- SEZNAM ANOMÁLIÍ (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	20
TABULKA 20 - MEZNÍ HODNOTY VYBRANÝCH ANOMÁLIÍ (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	20
TABULKA 21 - VÝVOJ VYBRANÝCH UKAZATELŮ V LETECH 2016-2021 (PITNÁ VODA)	21
TABULKA 22 - VÝVOJ VYBRANÝCH UKAZATELŮ V LETECH 2016-2021 (ODPADNÍ VODA).....	22
TABULKA 23 - PŘÍJEMCI VODNÉHO S VYŠŠÍM NEŽ 15 % SKUTEČNÝM PODÍLEM PEVNÉ SLOŽKY NA ÚVN+ZISKU	25
TABULKA 24- PŘÍJEMCI STOČNÉHO S VYŠŠÍM NEŽ 15 % SKUTEČNÝM PODÍLEM PEVNÉ SLOŽKY NA ÚVN+ZISKU	25
TABULKA 25 - VLIV PŘECENĚNÍ HODNOTY VIM NA ZAŘAZENÍ POROVNÁNÍ DO SKUPINY	26
TABULKA 26 - CHARAKTERISTIKA I. SKUPINY (> 10 000 MIL. KČ).....	27
TABULKA 27 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: I. SKUPINA (> 10 000 MIL. KČ)	28
TABULKA 28 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: I. SKUPINA (> 10 000 MIL. KČ)	29
TABULKA 29 - CHARAKTERISTIKA II. SKUPINY (> 1 000 MIL. KČ)	29
TABULKA 30 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: II. SKUPINA (> 1 000 MIL. KČ)	30
TABULKA 31 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: II. SKUPINA (> 1 000 MIL. KČ)	31
TABULKA 32 - CHARAKTERISTIKA III. SKUPINY (> 100 MIL. KČ).....	32
TABULKA 33 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: III. SKUPINA (> 100 MIL. KČ)	33
TABULKA 34 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: III. SKUPINA (> 100 MIL. KČ)	34
TABULKA 35 - CHARAKTERISTIKA IV. SKUPINY (> 10 MIL. KČ)	34
TABULKA 36 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: IV. SKUPINA (> 10 MIL. KČ)	35
TABULKA 37 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: IV. SKUPINA (> 10 MIL. KČ).....	36
TABULKA 38 - CHARAKTERISTIKA V. SKUPINY (> 1 MIL. KČ).....	37
TABULKA 39 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: V. SKUPINA (> 1 MIL. KČ)	38
TABULKA 40 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: V. SKUPINA (> 1 MIL. KČ)	39
TABULKA 41 - CHARAKTERISTIKA VI. SKUPINY (< 1 MIL. KČ).....	39
TABULKA 42 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: VI. SKUPINA (< 1 MIL. KČ)	40
TABULKA 43 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: VI. SKUPINA (< 1 MIL. KČ)	41
TABULKA 44 - CHARAKTERISTIKA SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	42
TABULKA 45 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT A ANALYZOVANÉM SOUBORU DAT	43
TABULKA 46 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY V ANALYZOVANÉM SOUBORU DAT	44
TABULKA 47 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT V JEDNOTLIVÝCH SKUPINÁCH PODLE POČTU VÝSKYTU (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM).....	44
TABULKA 48 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT V JEDNOTLIVÝCH SKUPINÁCH PODLE OBJEMU FAKTUROVANÉ VODY (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM)	45
TABULKA 49 - ANOMÁLIE SOUVISEJÍCÍ S REGULAČNÍMI ZÁMĚRY PODLE ČETNOSTI VÝSKYTU A OBJEMU FAKTUROVANÉ VODY (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM)	46
TABULKA 50 - CHYBĚJÍCÍ PROSTŘEDKY NA OBNOVU PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM).....	49
TABULKA 51 - PŘEHLED POROVNÁNÍ S DOSTATEČNOU MINIMÁLNÍ TVORBOU PO (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM)	51
TABULKA 52 - PŘEHLED POROVNÁNÍ S NEDOSTATEČNOU MINIMÁLNÍ TVORBOU PO (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM).....	51
TABULKA 53 - PŘEHLED POROVNÁNÍ SE ZÁPORNÝM KZ (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM)	52
TABULKA 54 - POČTY OBNOVENÝCH KM VODOVODNÍCH ŘADŮ DLE SKUPIN (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM)	52
TABULKA 55 - PŘEHLED POROVNÁNÍ DLE SKUTEČNÉ A TEORETICKÉ DOSTUPNOSTI SLUŽEB (PITNÁ VODA; VLASTNICKÝ BM)	53
TABULKA 56 - CHARAKTERISTIKA I. SKUPINY (> 10 000 MIL. KČ).....	55

TABULKA 57 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: I. SKUPINA (> 10 000 MIL. KČ)	56
TABULKA 58 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: I. SKUPINA (> 10 000 MIL. KČ)	56
TABULKA 59 - CHARAKTERISTIKA II. SKUPINY (> 1 000 MIL. KČ)	57
TABULKA 60 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: II. SKUPINA (> 1 000 MIL. KČ)	58
TABULKA 61 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: II. SKUPINA (> 1 000 MIL. KČ)	58
TABULKA 62 - CHARAKTERISTIKA III. SKUPINY (> 100 MIL. KČ)	59
TABULKA 63 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: III. SKUPINA (> 100 MIL. KČ)	60
TABULKA 64 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: III. SKUPINA (> 100 MIL. KČ)	60
TABULKA 65 - CHARAKTERISTIKA IV. SKUPINY (> 10 MIL. KČ)	61
TABULKA 66 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: IV. SKUPINA (> 10 MIL. KČ)	62
TABULKA 67 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: IV. SKUPINA (> 10 MIL. KČ)	62
TABULKA 68 - CHARAKTERISTIKA V. SKUPINY (> 1 MIL. KČ)	63
TABULKA 69 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: V. SKUPINA (> 1 MIL. KČ)	64
TABULKA 70 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: V. SKUPINA (> 1 MIL. KČ)	64
TABULKA 71 - CHARAKTERISTIKA VI. SKUPINY (<1 MIL. KČ)	65
TABULKA 72 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: VI. SKUPINA (<1 MIL. KČ)	66
TABULKA 73 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: VI. SKUPINA (<1 MIL. KČ)	66
TABULKA 74 - CHARAKTERISTIKA ANALYZOVANÉHO SOUBORU DAT	67
TABULKA 75 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT V ANALYZOVANÉM SOUBORU DAT	68
TABULKA 76 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY V ANALYZOVANÉM SOUBORU DAT	68
TABULKA 77 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT PODLE POČTU VÝSKYTŮ V ANALYZOVANÉM SOUBORU DAT (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	69
TABULKA 78 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT PODLE OBJEMU FAKTUROVANÉ VODY V ANALYZOVANÉM SOUBORU DAT (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	69
TABULKA 79 - ANOMÁLIE SOUVISEJÍCÍ S REGULAČNÍMI ZÁMĚRY DLE ČETNOSTI VÝSKYTU A OBJEMU FAKTUROVANÉ VODY V ANALYZOVANÉM SOUBORU DAT (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	70
TABULKA 80 - CHYBĚJÍCÍ PROSTŘEDKY NA OBNOVU PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ V JEDNOTLIVÝCH SKUPINÁCH (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	74
TABULKA 81 - PŘEHLED POROVNÁNÍ S DOSTATEČNOU MINIMÁLNÍ TVORBOU PO (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	76
TABULKA 82 - PŘEHLED POROVNÁNÍ S NEDOSTATEČNOU MINIMÁLNÍ TVORBOU PO (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	76
TABULKA 83 - PŘEHLED POROVNÁNÍ SE ZÁPORNÝM KZ (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	77
TABULKA 84 - POČTY OBNOVENÝCH KM KANALIZAČNÍ SÍTĚ DLE SKUPIN (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	77
TABULKA 85 - PŘEHLED POROVNÁNÍ PODLE SKUTEČNÉ A TEORETICKÉ DOSTUPNOSTI SLUŽEB (ODPADNÍ VODA; VLASTNICKÝ BM)	78
TABULKA 86 - CHARAKTERISTIKA I. SKUPINY (> 30 MIL. M ³)	81
TABULKA 87 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: I. SKUPINA (> 30 MIL. M ³)	82
TABULKA 88 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: I. SKUPINA (> 30 MIL. M ³)	83
TABULKA 89 - HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ: I. SKUPINA (> 30 MIL. M ³)	83
TABULKA 90 - CHARAKTERISTIKA II. SKUPINY (> 10 MIL. M ³)	84
TABULKA 91 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: II. SKUPINA (> 10 MIL. M ³)	85
TABULKA 92 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: II. SKUPINA (> 10 MIL. M ³)	86
TABULKA 93 - HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ: II. SKUPINA (> 10 MIL. M ³)	86
TABULKA 94 - CHARAKTERISTIKA III. SKUPINY (> 4 MIL. M ³)	87
TABULKA 95 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	88
TABULKA 96 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	89
TABULKA 97 - POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	89
TABULKA 98 - HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	90
TABULKA 99 - CHARAKTERISTIKA IV. SKUPINY (> 2 MIL. M ³)	90
TABULKA 100 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	91
TABULKA 101 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	92
TABULKA 102 - POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	92
TABULKA 103 - HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	93
TABULKA 104 - CHARAKTERISTIKA V. SKUPINY (> 0,4 MIL. M ³)	93
TABULKA 105 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	94
TABULKA 106 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	95

TABULKA 107 - POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	95
TABULKA 108 - HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	96
TABULKA 109 - CHARAKTERISTIKA VI. SKUPINY (> 0,04 MIL. M ³)	97
TABULKA 110 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	97
TABULKA 111 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	98
TABULKA 112 - POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	98
TABULKA 113 - HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	99
TABULKA 114 - CHARAKTERISTIKA VII. SKUPINY (> 0,012 MIL. M ³)	100
TABULKA 115 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	100
TABULKA 116- REGULAČNÍ ZÁMĚRY: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	101
TABULKA 117- POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	101
TABULKA 118- HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	102
TABULKA 119 - CHARAKTERISTIKA VIII. SKUPINY (> 0,012 MIL. M ³)	103
TABULKA 120 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	103
TABULKA 121 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	104
TABULKA 122- POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	104
TABULKA 123- HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	105
TABULKA 124 – CHARAKTERISTIKA SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	106
TABULKA 125- CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT V SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	106
TABULKA 126- REGULAČNÍ ZÁMĚRY V SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	107
TABULKA 127 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT PODLE POČTU VÝSKYTŮ (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	108
TABULKA 128 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT PODLE OBJEMU FAKTUROVANÉ VODY (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	108
TABULKA 129 -ANOMÁLIE SOUVISEJÍCÍ S REGULAČNÍMI ZÁMĚRY DLE ČETNOSTI VÝSKYTU A OBJEMU FAKTUROVANÉ VODY (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	109
TABULKA 130 - VÝSKYT ANOMÁLIE OKF <1 PODLE SKUPIN (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	110
TABULKA 131 - PRŮMĚRNÉ HODNOTY VYBRANÝCH UKAZATELŮ Z POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH VYBRANÁ KRITÉRIA PO SKUPINÁCH NEBO V PŘÍPADĚ I. A II. SKUPINY PRŮMĚRNÉ HODNOTY CELÉ SKUPINY (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	114
TABULKA 132 - POČET POROVNÁNÍ S NULOVÝMI ZTRÁTAMI I MNOŽSTVÍM NEFAKTUROVANÉ VODY DLE MODELŮ A SKUPIN (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	115
TABULKA 133 - POČET POROVNÁNÍ, U KTERÝCH JE MNOŽSTVÍ NEFAKTUROVANÉ VODY ROVNO MNOŽSTVÍ ZTRÁT PITNÉ VODY DLE MODELŮ A SKUPIN (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	115
TABULKA 134- POČET POROVNÁNÍ S NULOVÝMI ZTRÁTAMI A NENULOVOU NEFAKTUROVANOU VODOU DLE MODELŮ A SKUPIN (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	115
TABULKA 135- SOUČTY/PRŮMĚRY VYBRANÝCH UKAZATELŮ Z POROVNÁNÍ, KDE SE SLEDUJÍ ZTRÁTY PITNÉ VODY A NEFAKTUROVANÁ VODA DLE SKUPIN (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	116
TABULKA 136 - POROVNÁNÍ, U KTERÝCH JSOU ZTRÁTY PITNÉ VODY VYŠŠÍ NEŽ 30 % VODY URČENÉ K REALIZACI A ZÁROVEŇ ZDE NEJSOU TVOŘENY PO V MINIMÁLNÍ TEORETICKÉ VÝŠI (PITNÁ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	118
TABULKA 137 - CHARAKTERISTIKA I. SKUPINY (> 30 MIL. M ³)	119
TABULKA 138 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: I. SKUPINA (> 30 MIL. M ³)	120
TABULKA 139 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: I. SKUPINA (> 30 MIL. M ³)	120
TABULKA 140- HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ: I. SKUPINA (> 30 MIL. M ³)	121
TABULKA 141 - CHARAKTERISTIKA II. SKUPINY (> 10 MIL. M ³)	122
TABULKA 142 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: II. SKUPINA (> 10 MIL. M ³)	122
TABULKA 143 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: II. SKUPINA (> 10 MIL. M ³)	123
TABULKA 144- HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ: II. SKUPINA (> 10 MIL. M ³)	123
TABULKA 145 - CHARAKTERISTIKA III. SKUPINY (> 4 MIL. M ³)	124
TABULKA 146 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	125
TABULKA 147 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	126
TABULKA 148 - POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	126
TABULKA 149 - HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: III. SKUPINA (> 4 MIL. M ³)	126
TABULKA 150 - CHARAKTERISTIKA IV. SKUPINY (> 2 MIL. M ³)	127
TABULKA 151 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	128
TABULKA 152 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	129
TABULKA 153- POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	129

TABULKA 154- HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: IV. SKUPINA (> 2 MIL. M ³)	129
TABULKA 155 - CHARAKTERISTIKA V. SKUPINY (> 0,4 MIL. M ³)	130
TABULKA 156- CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	131
TABULKA 157 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	132
TABULKA 158 - POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	132
TABULKA 159- HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: V. SKUPINA (> 0,4 MIL. M ³)	132
TABULKA 160 - CHARAKTERISTIKA VI. SKUPINY (> 0,04 MIL. M ³)	133
TABULKA 161 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	134
TABULKA 162 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	135
TABULKA 163- POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	135
TABULKA 164- HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: VI. SKUPINA (> 0,04 MIL. M ³)	135
TABULKA 165 - CHARAKTERISTIKA VII. SKUPINY (> 0,012 MIL. M ³)	136
TABULKA 166 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	137
TABULKA 167 - REGULAČNÍ ZÁMĚRY: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	138
TABULKA 168- POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	138
TABULKA 169- HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: VII. SKUPINA (> 0,012 MIL. M ³)	138
TABULKA 170 -CHARAKTERISTIKA VIII. SKUPINY (< 0,012 MIL. M ³)	139
TABULKA 171 - CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT: VIII. SKUPINA (< 0,012 MIL. M ³)	140
TABULKA 172-REGULAČNÍ ZÁMĚRY: VIII. SKUPINA (< 0,012 MIL. M ³)	141
TABULKA 173- POŽADOVANÉ HODNOTY KRITÉRIÍ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ KRITÉRIA: VIII. SKUPINA (< 0,012 MIL. M ³)	141
TABULKA 174 - HODNOTY UKAZATELŮ PRO POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADOVANÁ KRITÉRIA: VIII. SKUPINA (< 0,012 MIL. M ³)	141
TABULKA 175 - CHARAKTERISTIKA SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	142
TABULKA 176- CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT V SOUBORU ANALYZOVANÝCH DAT	143
TABULKA 177- REGULAČNÍ ZÁMĚRY V SOUBORU VYKAZOVANÝCH DAT	144
TABULKA 178-CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT PODLE POČTU VÝSKYTŮ (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	145
TABULKA 179 -CHYBNÉ VYKAZOVÁNÍ DAT PODLE OBJEMU FAKTUROVANÉ VODY (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	145
TABULKA 180- ANOMÁLIE SOUVISEJÍCÍ S REGULAČNÍMI ZÁMĚRY PODLE ČETNOSTI VÝSKYTU A OBJEMU FAKTUROVANÉ VODY (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	146
TABULKA 181 - VÝSKYT ANOMÁLIE OKF < 1 PODLE SKUPIN (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	147
TABULKA 182 - PRŮMĚRNÉ HODNOTY VYBRANÝCH UKAZATELŮ Z POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH VYBRANÁ KRITÉRIA PO SKUPINÁCH NEBO V PŘÍPADĚ I. A II. SKUPINY PRŮMĚRNÉ HODNOTY CELÉ SKUPINY (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	150
TABULKA 183 - ZPŮSOB LIKVIDACE KALŮ Z ČOV (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	151
TABULKA 184 - ZPŮSOB LIKVIDACE KALŮ Z ČOV DLE SKUPIN (ODPADNÍ VODA; PROVOZOVATELSKÝ BM)	151
TABULKA 185 - CHYBĚJÍCÍ PROSTŘEDKY OBNOVY VIM VE VODNÉM A STOČNÉM - 2016–2021	155
TABULKA 186 - NEDOSTATEČNÁ TVORBA PROSTŘEDKŮ NA OBNOVU Z VODNÉHO A STOČNÉHO - 2016–2021	155
TABULKA 187 - PODÍL POČTU POROVNÁNÍ S NEDOSTATEČNOU TVORBOU PO Z VODNÉHO - PITNÁ VODA	156
TABULKA 188- PODÍL POČTU POROVNÁNÍ S NEDOSTATEČNOU TVORBOU PO ZE STOČNÉHO - ODPADNÍ VODA	156
TABULKA 189 - CHARAKTER VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELE/OKF<1 - PITNÁ A ODPADNÍ VODA	158
TABULKA 190- CHARAKTER VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELE/ NEVYHOVUJÍCÍ VZORKY > 20%	159
TABULKA 191- CHARAKTER VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELE/ NEVYHOVUJÍCÍ VZORKY > 20%	161
TABULKA 192 - ZÁMĚRY REGULACE OBORU VAK (PŘÍLOHA č. 1)	165
TABULKA 193 - CHARAKTERISTIKA MODELŮ PROVOZOVÁNÍ A JEJICH PODSKUPIN (PŘÍLOHA č. 2)	167
TABULKA 194 - VÝPOČET SKUTEČNĚ DOSAŽENÉ VÝŠE PROSTŘEDKŮ OBNOVY PRO JEDNOTLIVÉ MODELÝ PROVOZOVÁNÍ A JEJICH PODSKUPINY (PŘÍLOHA č. 4)	170
TABULKA 195 - POSTUP VÝPOČTU UKAZATELE – TEORETICKÁ CENA PRO VODNÉ A STOČNÉ PŘI POKRYTÍ PROSTŘEDKŮ OBNOVY A NULOVÉM ZISKU (PŘÍLOHA č. 5)	171

Seznam obrázků

OBRÁZEK 1 - I. SKUPINA (PITNÁ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	27
--	----

OBRÁZEK 2 - II. SKUPINA (PITNÁ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	30
OBRÁZEK 3 - III. SKUPINA (PITNÁ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	32
OBRÁZEK 4 - IV. SKUPINA (PITNÁ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	35
OBRÁZEK 5 - V. SKUPINA (PITNÁ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	37
OBRÁZEK 6 - VI. SKUPINA (PITNÁ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	40
OBRÁZEK 7 - SOUBOR ANALYZOVANÝCH DAT (PITNÁ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	42
OBRÁZEK 8- VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ VODY PITNÉ FAKTUROVANÉ [MIL.M3]	47
OBRÁZEK 9 - BENCHMARKING VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ 2021 – VODOVOD.....	48
OBRÁZEK 10 - PODÍL HODNOTY VIM S RIZIKEM DEFICITU NA PROSTŘEDCÍCH OBNOVY Z VODNÉHO (PITNÁ VODY, VLASTNICKÝ BM)	50
OBRÁZEK 11 - PODÍL POČTU PŘIPOJENÝCH OBYVATEL, KDE CENA PRO VODNÉ, NEBO TEORETICKÁ CEN PRO VODNÉ PŘEVYŠUJE SOCIÁLNĚ ÚNOSNOU CENU	54
OBRÁZEK 12- I. SKUPINA (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	55
OBRÁZEK 13 - II. SKUPINA (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	57
OBRÁZEK 14 - III. SKUPINA (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	59
OBRÁZEK 15 -IV. SKUPINA (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	61
OBRÁZEK 16 - V. SKUPINA (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	63
OBRÁZEK 17 -VI. SKUPINA (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	65
OBRÁZEK 18 - VII. SKUPINA (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM) - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ INFRASTRUKTURY	67
OBRÁZEK 19 - VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY FAKTUROVANÉ (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM)	72
OBRÁZEK 20 - VÝSKYT ALESPŮJEDNÉ ANOMÁLIE VE SKUPINĚ – VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY FAKTUROVANÉ (MIL. M3) (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM)	73
OBRÁZEK 21 - PODÍL HODNOTY VIM S RIZIKEM DEFICITU NA PROSTŘEDCÍCH OBNOVY ZE STOČNÉHO V DANÉM ROCE (ODPADNÍ VODA, VLASTNICKÝ BM)	75
OBRÁZEK 22- PODÍL POČTU PŘIPOJENÝCH OBYVATEL, KDE CENA PRO STOČNÉ, NEBO TEORETICKÁ CENA PRO STOČNÉ, PŘEVYŠUJE SOCIÁLNĚ ÚNOSNOU CENU (ODPADNÍ VODY, VLASTNICKÝ BM)	78
OBRÁZEK 23 - I. SKUPINA – PODÍL POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELE (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	82
OBRÁZEK 24 - I. SKUPINA – GLYF – VYHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH POROVNÁNÍ (PITNÁ VODY, PROVOZOVATELSKÝ BM)	84
OBRÁZEK 25 - II. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELE (PITNÁ VODY, PROVOZOVATELSKÝ BM)	85
OBRÁZEK 26 - II. SKUPINA – GLYF – VYHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH POROVNÁNÍ (PITNÁ VODY, PROVOZOVATELSKÝ BM)	87
OBRÁZEK 27 - III. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (PITNÁ VODY, PROVOZOVATELSKÝ BM)	88
OBRÁZEK 28 - III. SKUPINA – GLYF – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH POŽADOVANÁ KRITÉRIA (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	90
OBRÁZEK 29 - IV. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	91
OBRÁZEK 30 - IV. SKUPINA – GLYF – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH POŽADOVANÁ KRITÉRIA (PITNÁ VODY, PROVOZOVATELSKÝ BM)	93

OBRÁZEK 31 - V. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	94
OBRÁZEK 32 - V. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH POŽADOVANÁ KRITÉRIA (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	96
OBRÁZEK 33 - VI. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	97
OBRÁZEK 34 - VI. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH STANOVENÁ KRITÉRIA (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	99
OBRÁZEK 35 - VII. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	100
OBRÁZEK 36 - VII. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH POŽADOVANÁ KRITÉRIA (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	102
OBRÁZEK 37 - VIII. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	103
OBRÁZEK 38 - VIII. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH POŽADOVANÁ KRITÉRIA (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	105
OBRÁZEK 39 - SOUBOR ANALYZOVANÝCH DAT – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	106
OBRÁZEK 40 - VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ VODY PITNÉ FAKTUROVANÉ (MIL. M ³) (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	112
OBRÁZEK 41 - VÝSKYT ALEŠPOŇ JEDNÉ ANOMÁLIE VE SKUPINĚ – PŘEVEDENO NA OBJEM PITNÉ VODY FAKTUROVANÉ (MIL. M ³) A ČETNOST ANOMÁLIÍ (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	113
OBRÁZEK 42 - PRŮMĚRNÁ HODNOTA PODÍLU NEFAKTUROVANÉ VODY A ZTRÁT PITNÉ VODY NA VODĚ URČENÉ K REALIZACI PODLE SKUPIN (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	116
OBRÁZEK 43 - PRŮMĚRNÁ HODNOTA NEFAKTUROVANÉ VODY A ZTRÁT PITNÉ VODY V M ³ /KM/DEN PODLE SKUPIN (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	117
OBRÁZEK 44 - PODÍLY POROVNÁNÍ S DOSTATEČNOU A NEDOSTATEČNOU TVORBOU PO (POROVNÁNÍ SE ZTRÁTAMI NAD 30%) (PITNÁ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	118
OBRÁZEK 45 - I. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	119
OBRÁZEK 46 - I. SKUPINA – GLYF – VYHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH POROVNÁNÍ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	121
OBRÁZEK 47 - II. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	122
OBRÁZEK 48 - II. SKUPINA – GLYF – VYHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH POROVNÁNÍ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	124
OBRÁZEK 49 - III. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	125
OBRÁZEK 50 - III. SKUPINA – GLYF – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH STANOVENÁ KRITÉRIA (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	127
OBRÁZEK 51 - IV. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	128
OBRÁZEK 52 - IV. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH STANOVENÁ KRITÉRIA (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	130
OBRÁZEK 53 - V. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	131
OBRÁZEK 54 - V. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH STANOVENÁ KRITÉRIA (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	133
OBRÁZEK 55 - VI. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	134
OBRÁZEK 56 - VI. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH STANOVENÁ KRITÉRIA (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	136
OBRÁZEK 57 - VII. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	137
OBRÁZEK 58 - VII. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH STANOVENÁ KRITÉRIA (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	139

OBRÁZEK 59 - VIII. SKUPINA – ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	140
OBRÁZEK 60 - VIII. SKUPINA – VYHODNOCENÍ POROVNÁNÍ SPLŇUJÍCÍCH STANOVENÁ KRITÉRIA (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	142
OBRÁZEK 61 - SOUBOR ANALYZOVANÝCH DAT - ROZDĚLENÍ POROVNÁNÍ PODLE MODELU PROVOZOVÁNÍ A PODLE TYPU VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	143
OBRÁZEK 62 - VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY FAKTUROVANÉ (MIL. M ³) (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	148
OBRÁZEK 63 - VÝSKYT ALESPŮJEDNÁ ANOMÁLIE VE SKUPINĚ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY FAKTUROVANÉ (MIL.M ³) A ČETNOST VÝSKYTŮ (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	149
OBRÁZEK 64 - SOUBOR ANALYZOVANÝCH DAT – VYUŽITÍ A ZNEŠKODNĚNÍ KALU	151
OBRÁZEK 65 - PODÍLY ZPŮSOBU LIKVIDACE KALŮ VE SKUPINÁCH (%), (ODPADNÍ VODA, PROVOZOVATELSKÝ BM)	152
OBRÁZEK 66 - VÝVOJ DEFICITU PROSTŘEDKŮ NA OBNOVU Z VODNÉHO A STOČNÉHO - 2016 - 2021	155
OBRÁZEK 67 - 2021 - CHYBĚJÍCÍ PO PODLE KOMUNÁLNOSTI PROVOZOVATELŮ PRO VI. AŽ VIII. SKUPINU PROVOZOVATELŮ	157
OBRÁZEK 68 - 2021 - OKF < 1 v VI. AŽ VIII. PROVOZOVATELSKÉ SKUPINĚ PODLE KOMUNÁLNOSTI PROVOZOVATELE	158
OBRÁZEK 69 - 2021 - PODÍL NEVYHOVUJÍCÍCH FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÝCH VZORKŮ >20% A MIKROBIOLOGICKÝCH A BIOLOGICKÝCH VZORKŮ > 20% - PROVOZOVATELSKÁ SKUPINA VI. AŽ VIII. - ROZDĚLENÍ PODLE KOMUNÁLNOSTI PROVOZOVATELE	160
OBRÁZEK 70 - 2021 VYSOKÝ PODÍL NEVYHOVUJÍCÍCH VZORKŮ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD – PROVOZOVATELSKÁ SKUPINA VI. AŽ VIII. - ROZDĚLENÍ PODLE KOMUNÁLNOSTI PROVOZOVATELŮ	161

1. Úvod

Zpráva z benchmarkingu za rok 2021 (dále jen Zpráva) prezentuje výsledky dvou projektů benchmarků vlastnických a provozovatelských subjektů za rok 2021. Projekty každoročně realizuje Odbor hlavního regulátora a vrchního dohledu sektoru VaK na MZe. Cílem je přehledně informovat odbornou i laickou veřejnost o stavu sektoru v roce 2021, představit nedostatky zjištěné během analýz, zhodnotit úspěšnost plnění záměrů regulace, identifikovat hlavní budoucí rizika a navrhnout potřebná opatření. Prostřednictvím Zprávy je zajištěná informovanost všech zúčastněných stran (vlastníků, provozovatelů, odběratelů a odborné veřejnosti) o stavu sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu v roce 2021. Detailnější data z projektů benchmarkingu jsou dostupná prostřednictvím prezentace na webových stránkách MZe.

1.1 Dopady pandemie Covid-19 na sektor vodovodů a kanalizací v roce 2021

V roce 2020 byli poskytovatelé služeb nuceni flexibilně reagovat na změnu podmínek souvisejících s covidovými opatřeními. Změny v chování spotřebitelů, které byly způsobeny převládajícím pobytem zaměstnanců doma a omezením činnosti společností a provozoven, se projeví na objemu fakturované vody a vyvolaná nutná opatření v provozu způsobila nárůst některých nákladů v roce 2020. *Uvedené změny byly patrné v rámci kalkulací cen pro vodné a stočné za rok 2021 zejména prostřednictvím nižší nebo vyšší hodnoty objemu fakturované vody v roce 2020, která slouží pro výpočet jednotkové ceny pro vodné/stočné pro rok 2021.* I když celkový objem fakturované vody v roce 2020 vzrostl v porovnání s předchozím rokem 2019 o necelé 1 %, tak došlo k „přesunu“ objemu fakturované vody mezi jednotlivými provozovatelskými skupinami. Jak vyplývá z následujících tabulek, pokles objemu fakturované vody ve skupinách I. a II. je kompenzován nárůstem v ostatních provozovatelských skupinách III. až VIII. Uvedené rozdíly potvrzují dopady změn v životě společnosti v průběhu pandemie.

Jednotlivé provoz. skup. dle obj. fakt. pitné vody	Objem fakturované pitné vody (m³)		
	2019	2020	2021
I. skupina (> 30 mil. m³)	168 353 632	161 044 937	158 134 822
II. skupina (> 10 mil. m³)	51 753 678	50 182 545	50 584 085
III. skupina (> 4 mil. m³)	86 146 817	90 333 870	86 665 736
IV. skupina (> 2 mil. m³)	55 846 372	58 348 997	62 929 451
V. skupina (> 0,4 mil. m³)	46 106 380	49 937 383	48 704 211
VI. skupina (> 0,04 mil. m³)	41 630 857	41 858 078	45 809 599
VII. skupina (> 0,012 mil. m³)	15 064 660	16 030 318	17 496 587
VIII. skupina (< 0,012 mil. m³)	5 185 705	5 456 769	5 989 021
celkem	470 088 101	473 192 897	476 313 512

Tabulka 1- objemy fakturované pitné vody v letech 2019 až 2021 v jednotlivých provozovatelských skupinách

Jednotlivé provoz. skup. dle obj. odpadní odváděné fakt. vody - bez vod srážkových	Objem odpadní odváděné fakt. vody - bez vod srážkových (m ³)		
	2019	2020	2021
I. skupina (> 30 mil. m ³)	138 167 590	133 070 660	131 838 263
II. skupina (> 10 mil. m ³)	79 023 147	76 793 365	76 800 037
III. skupina (> 4 mil. m ³)	95 599 622	91 138 026	91 154 781
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	64 439 266	73 416 597	72 950 340
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	48 016 153	52 155 042	52 688 462
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	54 832 025	57 084 093	60 541 579
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	20 801 722	22 059 438	24 083 371
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	6 532 247	6 670 147	7 696 024
celkem	507 411 772	512 387 368	517 752 857

Tabulka 2- objemy fakturované odpadní vody v letech 2019 až 2021 v jednotlivých provozovatelských skupinách

Po celou dobu trvání pandemických opatření byla všem obyvatelům České republiky zajištěna dodávka pitné vody, odvádění a čištění vody odpadní. Podle informací od SOVAK ČR nebyl v žádné společnosti, která je jejím členem přerušen provoz. Žádná vodárna ani čistírna odpadních vod nebyla uzavřena z důvodu karantény. Ve vodárenských společnostech byl v rámci nouzového stavu zpravidla aktivován systém krizového řízení, vyhlášení pohotovostního provozu nebo stupňů ostražitosti.

Vzhledem k tak mimořádné situaci nebyla zpracována žádná doporučení a postupy, a vodárenské společnosti tak byly nuceny si je nastavit samy.

SOVAK ČR provedl dvě dotazníková šetření s cílem zjistit dopad pandemie na obor. První šetření zaměřené na odhad ekonomického dopadu bylo provedeno po skončení první vlny 25. 6. – 17. 7. 2020, zde se jednalo o první odhady. Druhé šetření, které si kladlo za cíl kvantifikovat přesněji nejen ekonomické dopady, ale vyhodnotit i dopad na chod společností a zaměstnance, bylo provedeno během druhé vlny pandemie, 18. 11. – 10. 12. 2020. Druhého šetření se zúčastnilo 86 ze 112 řádných členů SOVAK ČR. Dopady Covid-19 pocítilo téměř 80 % respondentů. SOVAK ČR kvantifikoval ekonomický dopad v rozpočtu oboru na částku 347 843 973 Kč, kde hlavní část tvořily náklady na ochranné prostředky, dále osobní náklady, přímý materiál a služby.

Na webových stránkách SOVAK ČR pro své členy během pandemie zřídil sekci Covid-19 (www.sovak.cz/cs/covid-19). SOVAK ČR komunikoval s Ministerstvem zemědělství a dalšími orgány státní správy. Zajistil ochranné prostředky v průběhu první vlny pandemie, přenášel informace o legislativních a jiných nařízeních na národní i mezinárodní úrovni. Jako zcela zásadní pro zajištění provozu vyjednal přednostní testování pracovníků oboru VaK a řešil možnost vakcinace pro obor VaK.

Co se týká pitné vody, zveřejnil SOVAK ČR prohlášení Státního zdravotního ústavu, že pitná voda nemůže být virem ohrožena. K přenosu viru dochází kapénkovou cestou a přímým dotykem, mimo toto prostředí přežívá jen krátkou dobu. Státní zdravotní ústav rovněž

potvrdil, že ohledně případného výskytu viru v surové vodě nejsou obavy namístě. Státní zdravotní ústav ubezpečil, že „I kdyby se do surové povrchové vody tento virus dostal, bude spolehlivě odstraněn a inaktivován stávající úpravou povrchové vody, která vždy obsahuje minimálně stupně koagulace, filtrace a dezinfekce.“ Respirační viry jsou totiž velmi citlivé k dezinfekci chlorem i UV zářením. Monitorována byla rovněž po celou dobu i vyústění kanalizace z nemocnic. Situaci ohledně nakládání s odpadními vodami nelze však podceňovat a SOVAK ČR v tomto ohledu informoval Ministerstvo zdravotnictví.

SOVAK ČR na své náklady také nechal testovat odpadní vody v souvislosti s možným výskytem Covid-19. Ze souboru 56 vzorků bylo stanoveno 8 pozitivních na SARS-CoV-2. Podrobnost této studie však nebyla taková, aby bylo možné provést hlubší analýzu výsledků. Zásadní informací však je, že se jedná o detekci genomu viru, a nikoliv prokázání infekční virové částice, zároveň také nebyl prokázán přenos viru z takto kontaminované vody. Za přínos tohoto projektu lze označit, že je možné takové testování využít jako systému včasného varování.

Epidemie zasáhla celý svět, a proto se ukázalo jako ideální spojit síly a řešit danou situaci společně. EurEau (European Federation of National Associations of Water Services) prohlásila, že podle nejnovějších informací WHO (World Health Organization) a OSN (Organizace spojených národů) voda virus SARS-CoV-2 nepřenáší. Všechny v současné době dostupné důkazy ukazují, že pitná voda, kterou konzumujeme, je před virem chráněna. Pokud voda pochází ze zdroje podzemní vody, je vodonosná vrstva pokryta vrstvami horniny a půdy, a proto je bezpečná před kontaminací. Pokud je voda vyráběná z povrchových zdrojů, dodavatelé pitné vody mají obecně víceúrovňovou úpravu vody zahrnující alespoň koagulaci, filtraci a dezinfekci. Zkušenosti a výsledky výzkumu naznačují, že všechny potenciální viry jsou tímto multibariérovým systémem účinně a efektivně eliminovány. Dodavatelé pitné vody rovněž provádějí pravidelné testy, aby zajistili, že voda je bezpečná a zdravotně nezávadná.

Také podle nejnovějších vědeckých výzkumů se riziko přímého přenosu onemocnění Covid-19 prostřednictvím výkalů infikovaných osob jeví jako velmi nízké. Doposud není znám žádný případ fekálně-orálního přenosu viru, tedy šíření infekčních chorob důsledkem špatných hygienických podmínek (např. nevhodná nebo chybějící kanalizace).

Nedávná krize Covid-19 vyústila i do navrhované aktualizace směrnice Evropského parlamentu a Rady EU 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Pandemie ukázala, že odpadní vody jsou velmi rychlým a spolehlivým zdrojem užitečných informací pro veřejné zdraví, pokud jsou příslušné orgány pro zdravotnictví a nakládání s odpadními vodami dobře koordinovány. Nedávná pandemie Covid-19 ukázala vzájemnou závislost členských států z hlediska cirkulace viru. Zajištění účinného, rychlého a harmonizovaného sledování patogenních faktorů v odpadních vodách může být přínosem pro celou EU. Bez harmonizovaného a integrovaného postupu EU by bylo možné sledovat nové typy virů a zjišťovat další důležité zdravotní parametry v odpadních vodách pravděpodobně pouze v několika nejvyspělejších členských státech.

Členské státy budou muset zorganizovat spolupráci mezi svými příslušnými orgány v oblasti zdravotnictví a odpadních vod tak, aby byl zajištěn stálý dohled nad klíčovými parametry veřejného zdraví, jako je přítomnost některých virů, například SARS-Covid-2.

Revidované cíle Směrnice Rady EU 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod jsou rozšířeny tak, aby kromě ochrany životního prostředí zahrnovaly také ochranu lidského zdraví, snížení emisí skleníkových plynů, zlepšení správy a transparentnosti odvětví, lepší přístup k hygienickým zařízením a v návaznosti na nedávnou pandemii Covid-19 také pravidelné sledování parametrů významných pro veřejné zdraví v městských odpadních vodách.

Na základě informací shromážděných během pandemie Covid-19 a zkušeností získaných při provádění doporučení Evropské komise o společném přístupu k zavedení systematického dozoru nad SARS-CoV-2 a jeho variantami v odpadních vodách v EU by členské státy měly být povinny pravidelně monitorovat zdravotní parametry související se SARS-CoV-2 a jeho variantami. Aby se zajistilo používání harmonizovaných metod, měly by členské státy v co největší míře používat metody odběru vzorků a analýzy stanovené v doporučení pro monitorování SARS-CoV-2 a jeho variant.

V současné době dochází k absenci pochopení přidané hodnoty přesného monitorování parametrů významných pro veřejné zdraví v městských odpadních vodách. Je to částečně způsobeno absencí systematického dialogu a koordinace mezi orgány ochrany veřejného zdraví a institucemi řídícími sektor odpadní vody. Pandemie Covid-19 odhalila přidanou hodnotu sledování viru a jeho variant v odpadních vodách. Takové sledování pomáhá předvídat a sledovat šíření viru v populaci. V současné době má 26 členských států zavedenou infrastrukturu pro dohled, a to s finanční podporou EU a v souladu s doporučením Evropské komise 2021/472 o společném přístupu k zavedení systematického dozoru nad SARS-CoV-2 a jeho variantami v odpadních vodách. V odpadních vodách by mohly být sledovány i další typy zdravotních parametrů jako doplňkový a spolehlivý ukazatel zdravotního stavu obyvatelstva. Dohled by měl být přizpůsoben místním, ale i včasným potřebám zdravotnických orgánů. Pravidelné sledování Covid-19 a jeho variant a dalších parametrů souvisejících se zdravím pomůže zlepšit připravenost EU na případné budoucí ohnisko nákazy.

Dále byla provedena celoevropská studie s cílem monitorovat přítomnost viru SARS-CoV-2 v populaci. Dne 17. 3. 2021 zveřejnila výše zmiňovaná Evropská komise doporučení o společném přístupu k zavedení systematického dozoru nad SARS-CoV-2 a jeho variantami v odpadních vodách v EU. Do zastřešující studie se zapojilo 17 členských států, včetně České republiky

1.2 Terminologie

Analyzovaný trh - velikost a podíly jsou stanoveny podle objemu fakturované vody uvedeného na zaslaných Porovnáních.

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.

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 § 2 odst. 9 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů).

Oddílný model provozování vodohospodářského infrastrukturního majetku - vlastník vodohospodářské infrastruktury uzavírá dlouhodobou smlouvu s provozovatelem zabezpečujícím její provozování. Pokud je příjemcem vodného nebo stočného provozovatel (koncesní smlouva), jedná se o **čistě oddílný model provozování**. Pokud je příjemcem vodného nebo stočného vlastník (servisní smlouva), jedná se o model **oddílný se servisní smlouvou**. Oba druhy mohou zahrnovat model vlastnický, kde je vlastník vodohospodářské infrastruktury 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. j. 14000/2020-15132-1, který nabyt účinnosti dne 24. září 2020.

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., ve znění pozdějších předpisů. 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., ve znění pozdějších předpisů a zasílá do 30. dubna následujícího kalendářního roku MZe.

Provozovatel - osoba, která provozuje vodovod nebo kanalizaci a je držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace vydaného krajským úřadem (§ 6 Zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

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 – je zveřejňována každoročně Ministerstvem životního prostředí ČR pro jednotlivé kraje (pro rok t). Je uvedena jako součet za složku pitné a odpadní vody (Kč/m³ včetně DPH) a v rozdělení na cenu pro vodné a cenu pro stočné (Kč/m³ včetně DPH) na základě poměru úplných vlastních nákladů (ÚVN) za odpadní vodu dle Porovnání, která byla zahrnuta do Benchmarkingu Ministerstva zemědělství ČR (za rok t -2). Sociálně únosná hranice pro výdaje na vodné a stočné je definována jako 2 % průměrných ročních čistých příjmů domácnosti a pro účel výpočtu sociálně únosné ceny pro vodné a pro stočné se použije standardní spotřeba 88,7 l/os.*den (Metodika pro žadatele rozvádějící podmínky Přílohy č. 7 Programového dokumentu, verze 3.6). Sociálně únosná cena se používá pro odhad počtu obyvatel, u kterých by mohl nastat problém s ekonomickou dostupností služeb dodávky pitné vody a odvedení a vyčištění odpadní vody. V žádném případě nelze překročení stanovené sociálně únosné ceny pro vodné a stočné považovat za porušení právních předpisů. Jedná se o informaci pro regulátora používanou při vyhodnocování plnění záměru regulace a při odhadu možností vlastníků infrastruktury získat další případné prostředky pro financování obnovy vodohospodářského infrastrukturního majetku z ceny pro vodné a pro stočné.

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 - 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.

Vybrané údaje majetkové evidence - soubor technických a ekonomických údajů, údajů o poloze umožňujících identifikaci staveb příváděcích řadů a rozvodné vodovodní sítě, staveb pro úpravu vody s technologií pro úpravu nebo bez ní, příváděcích stok a stokových sítí, čistíren odpadních vod tak, že u každé položky jsou uvedeny identifikační údaje jejich vlastníka.

Vybrané údaje provozní evidence - soubor technických, ekonomických a provozních údajů umožňujících sledovat z hlediska kvantity i kvality služby poskytované prostřednictvím staveb příváděcích řadů a rozvodné vodovodní sítě, staveb pro úpravu vody s technologií pro úpravu nebo bez ní, příváděcích stok a stokových sítí, čistíren odpadních vod

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), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 274/2001 Sb. - zákon č. 274/2001 Sb. ze dne 10. července 2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)), ve znění pozdějších předpisů.

1.3 Zkratky

BM	Benchmarking (a slova odvozená)
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
IČME	Identifikační číslo majetkové evidence
IČPE	Identifikační číslo provozní evidence
KZ	Kalkulační zisk
MF	Ministerstvo financí
MP	Metodický pokyn pro orientační 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, č. j. 14000/2020-15132-1
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí

OHRaVD	Odbor hlavního regulátora a vrchního dohledu sektoru VaK
OKF	Operační koeficient (výpočet viz platná metodika BM)
PFO	Plán financování a obnovy vodohospodářského infrastrukturního majetku
PO	Prostředky obnovy VIM
PVZVK	Prováděcí vyhláška č. 428/2001 Sb. k zákonu o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb.
SOVAK ČR	Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, z.s.
SÚC	Sociálně únosná cena
TC	Teoretická cena pro vodné nebo stočné (výpočet viz platná metodika BM)
ÚVN	Úplné vlastní náklady včetně řádku 4.4. – prostředky obnovy infrastrukturního majetku
VaK	Vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu
VIM	Vodohospodářský infrastrukturní majetek
VSVaK	Aplikace Porovnání všech položek výpočtu ceny podle cenových předpisů pro vodné a stočné za kalendářní rok a dosažené skutečnosti
VÚME	Vybrané údaje majetkové evidence
VÚPE	Vybrané údaje provozní evidence
VV	Volná výust'
ZVK	Zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb.

2. Kvalita dat a statistika zaslaných, použitých a vyřazených hlášení

Kvalita vstupních dat je zásadní pro výslednou kvalitu analýzy, jejich závěrů a potažmo pro kvalitu návrhu účinných opatření pro případnou změnu regulace nebo předpisů. I proto je významná část práce na projektech věnována právě přípravě dat a jejich zajišťování. Každoročně probíhá v rámci procesu přípravy dat komunikace se zpracovateli, která vede k odstranění některých nedostatků (chybějících údajů, nesouladu mezi databázemi, logických chyb, vykazování fakturované vody apod.)

V roce 2020 došlo k vydání nového metodického pokynu MZe č. j. 14000/2020-15132-1 Metodický pro orientační 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, který nabyl účinnosti dne 24. září 2020. Nové hodnoty pro stanovení reprodukční pořizovací ceny VIM se zvýšily v průměru o 40 %, oproti původním ukazatelům. Dopady aktualizace hodnoty VIM se projeví už v benchmarkingu za rok 2020. MZe identifikovalo subjekty, které nerealizovaly aktualizaci hodnoty VIM a následně tyto subjekty oslovilo. Průběžně sleduje nápravu tohoto nedostatku, a to i z důvodu, že hodnota VIM se nově stala důležitou součástí při výpočtu přiměřeného zisku vlastníků i provozovatelů, který vstupuje do ceny pro vodné a pro stočné (v souladu s platnými předpisy cenové regulace MF).

2.1 Dopady aktualizace hodnoty VIM ve VÚME v roce 2021

V důsledku navýšení hodnoty VIM byli vlastníci povinni přepracovat PFO (pozn. povinnost aktualizovat PFO nastává při změně hodnoty VIM o více než 10 %), navýšit v PFO tvorbu prostředků na obnovu a zvýšit jejich tvorbu ve vodném a stočném. Tato skutečnost měla v roce 2021 dopad na tvorbu cen pro vodné a pro stočné.

MZe počátkem roku 2022 oslovilo vlastníky, u kterých podle odevzdaných dat nedošlo k přecenění VIM a požádalo je o zjednání nápravy.

Z důvodu sledování nápravy a dodržování povinnosti přecenění majetku (podle aktualizovaného metodického pokynu) proběhla opětovně po uzavření databáze VÚME (stav k 19.9.2022) kontrola přecenění majetku podle aktualizovaného MP porovnáním hodnot jednotlivých IČME v roce 2021 s hodnotami daných IČME v roce 2019. Výsledky této kontroly shrnuje následující tabulka, která obsahuje srovnání dat za roky 2019 až 2021.

Druh VIM	Celkový počet IČME v roce 2021	Počet IČME, u kterých v roce 2021 zůstala hodnota ve VÚME stejná jako v roce 2019		Celkový počet IČME v roce 2020	Počet IČME, u kterých v roce 2020 zůstala hodnota ve VÚME stejná jako v roce 2019		Celková hodnota IČME ve VÚME 2021	Hodnota IČME, u kterých v roce 2021 zůstala hodnota ve VÚME stejná jako v roce 2019		Celková hodnota IČME ve VÚME 2020	Hodnota IČME, u kterých v roce 2020 zůstala hodnota ve VÚME stejná jako v roce 2019	
	(ks)	(ks)	(%)	(ks)	(ks)	(%)	(mil. Kč)	(mil. Kč)	(%)	(mil. Kč)	(mil. Kč)	(%)
Vodovodní řady	16 821	436	2,59 %	16 642	1 691	10,16 %	433 387	10 436	2,41 %	428 969	19 275	4,49 %
Stavby pro úpravu vody a zdroje bez úpravy vody	4 219	223	5,29 %	4 168	645	15,48 %	88 237	788	0,89 %	81 090	2490	3,07 %
Kanalizační stoky	9 286	431	4,64 %	9 127	1 566	17,16 %	509 295	15 431	3,03 %	497 285	32 426	6,52 %
Čistírný odpadních vod	3 351	195	5,82 %	3 288	695	21,14 %	151 531	3 792	2,50 %	138 360	12086	8,73 %
Celkem	33 677	1 285	3,82 %	33 225	4 597	13,84 %	1 182 450	30 447	2,57 %	1 145 703	66 277	5,78 %

Tabulka 3 - Nepřeceněný majetek ve VÚME v letech 2021 a 2019

V roce 2021 klesl počet nepřeceněných majetků v porovnání s rokem 2019 o více než 10 %. Vzhledem k tomu, že poměr hodnoty nepřeceněného majetku k celkové hodnotě majetku je poměrně nízký a k tomu, že nepřecenění majetku má vliv pouze na část hodnocených ukazatelů, bylo rozhodnuto, že Porovnání, kterých se nepřecenění VIM ve VÚME týká, budou do BM 2021 zařazena.

2.2 Přehled počtu očištěných dat

V obou BM projektech bylo vyhodnoceno 2 317 porovnání týkajících se pitné vody, což představuje 93,12 % z celkového počtu 2 487 doručených porovnání (databáze byla uzavřena dne 13. prosince 2022). V případě vody odpadní bylo vyhodnoceno 2 984 porovnání, což představuje 93,48 % z celkového počtu 3 192 doručených porovnání.

PITNÁ VODA	Celkem 2 487 odběratelských Porovnání	Zařazeno do projektu 2 317 odběratelských Porovnání	ODPADNÍ VODA	Celkem 3 192 odběratelských Porovnání	Zařazeno do projektu 2 984 odběratelských Porovnání
Voda pitná fakt. (mil. m ³)	481,898	476,314	Voda odpadní fakt. včetně vod srážkových (mil. m ³)	530,587	517,753

Tabulka 4- Objem analyzovaného trhu

Z hlediska podílu na trhu stanoveného podle objemu fakturované vody vykázaného na Porovnáních bylo analyzováno pro pitnou vodu 98,84 % trhu a pro vodu odpadní 97,58 % (viz níže uvedené tabulky).

PITNÁ VODA	Zaslaná Porovnání MZe (ks)	Zařazená Porovnání (ks)	Nepoužitá Porovnání (ks)	Podíl na trhu (%)	Zařazeno do projektu (mil. m ³)	Celkový objem fakt. vody (mil. m ³)
2021	2 487	2 317	170	98,88	476,314	481,898
2020	2 319	2 114	205	98,66	473,193	479,612
2019	2 270	1 986	284	95,39	470,088	492,800
2018	2 313	2 025	288	95,66	477,254	498,911
2017	1 922	1 697	225	97,50	461,355	473,197
2016	1 820	1 582	238	95,23	447,100	469,480
2015*	1 818	1 371	447	33,39	148,760	445,500

*Data nebyla zveřejněna

Tabulka 5- Přehled přijatých a zařazených odběratelských Porovnání v letech 2015-2021 (pitná voda)

ODPADNÍ VODA	Zaslaná Porovnání MZe (ks)	Zařazená Porovnání (ks)	Nepoužitá Porovnání (ks)	Podíl na trhu (%)	Zařazeno do projektu (mil. m ³)	Celkový objem fakt. vody (mil. m ³)
2021	3 192	2 984	208	97,58	517,753	530,587
2020	2 885	2 681	204	97,37	512,387	526,248
2019	2 807	2 573	234	95,45	507,412	531,616
2018	2 778	2 443	335	97,34	515,231	529,306
2017	2 232	2 005	227	97,79	499,502	510,805
2016	2 051	1 857	194	92,59	462,850	499,860
2015*	1 936	1 437	499	33,69	159,730	474,170

*Data nebyla zveřejněna

Tabulka 6- Přehled přijatých a zařazených odběratelských Porovnání v letech 2015-2021 (odpadní voda)

2.3 Důvody vyřazení Porovnání z BM

Během procesu propojování informací z různých databází (tj. databáze Porovnání, VÚME a VÚPE) byly zjištěny 4 kategorie důvodů, které zabraňují propojení dat nebo výpočtu relevantních hodnot posuzovaných ukazatelů. Tyto důvody jsou sledovány v rozdělení na pitnou a odpadní vodu a jejich četnost je uvedena v tabulkách níže.

PITNÁ VODA	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Objem fakturované vody (%)	Počet Porovnání (ks)	Počet Porovnání (%)
MALÝ ČI NULOVÝ OBJEM FAKTUROVANÉ VODY	0,000	0,00	5	0,20
NENALEZENÉ IČPE	3,233	0,67	118	4,74
NENALEZENÉ IČME	0,000	0,00	0	0,00
CHYBÍ IČPE VODOVODU	0,000	0,00	2	0,08

PITNÁ VODA	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Objem fakturované vody (%)	Počet Porovnání (ks)	Počet Porovnání (%)
MALÝ ČI NULOVÝ POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL	3,099	0,64	101	4,06
Vyřazeno	5,410	1,12	170	6,84

Tabulka 7- Přehled vyřazených Porovnání (pitná voda)

ODPADNÍ VODA	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Objem fakturované vody (%)	Počet Porovnání (ks)	Počet Porovnání (%)
MALÝ ČI NULOVÝ OBJEM FAKTUROVANÉ VODY	0,000	0,00	10	0,31
NENALEZENÉ IČPE	7,457	1,41	145	4,54
NENALEZENÉ IČME	0,000	0,00	0	0,00
CHYBÍ IČPE KANALIZACE	2,310	0,44	16	0,50
MALÝ ČI NULOVÝ POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL	7,445	1,40	143	4,48
Vyřazeno	12,834	2,42	208	6,52

Tabulka 8- Přehled vyřazených Porovnání (odpadní voda)

Nejvíce Porovnání bylo vyřazeno z důvodů, které byly spojeny s chybějícími IČPE ve VÚPE, což znemožnilo napojení informací z VÚPE a VÚME k danému Porovnání. Problematické je i vykazování počtu připojených obyvatel.

3. Změny použitých postupů

V BM za rok 2021 došlo k úpravě postupu v rámci provozovatelského benchmarkingu pro I. a II. provozovatelskou skupinu – výpočet a používání mezních hodnot pro pozdější definování Porovnání splňujících kritéria stanovená regulátorem.

V roce 2019 došlo ke změně v přístupu v procesu zařazení Porovnání do skupin pro potřeby provozovatelského benchmarkingu. Pro zvýšení homogenity vyhodnocovaných skupin, se Porovnání dělí do provozovatelských skupin podle množství fakturované vody. Tato změna způsobila, že se oproti předchozím projektům benchmarkingu snížil počet vyhodnocovaných Porovnání v I. a II. skupině. Od roku 2019 již nebylo možné, podle platného postupu metodiky benchmarkingu, vyjádřit mezní hodnoty v II. provozovatelské skupině. Z uvedeného důvodu došlo k přehodnocení postupu pro potřeby I. a II. provozovatelské skupiny.

*V procesu vyhodnocování I. a II. skupiny není vhodné vzhledem k malému počtu Porovnání využívat kritéria určená mediánem, percentilem ani průměrem. Proto jsme v tomto roce změnili přístup při vyhodnocování uvedených skupin a **nebude pro ně vyjádřena mezní hodnota ani určena Porovnání splňující kritéria.***

4. Východiska BM

Oba BM projekty vycházejí ze schválené metodiky, jejíž aktualizace je součástí procesu benchmarkingu. Aktuální verze metodiky pro rok 2021 je zveřejněna na webových stránkách MZe spolu se Zprávou.

4.1 Rozdělení Porovnaní do vlastnických a provozovatelských skupin

4.1.1 Skupiny vlastnického benchmarkingu

Pro potřeby vlastnického BM jsou Porovnaní rozdělena do skupin podle hodnoty VIM vypočtené podle MP. Vlastníci, jejichž majetek je uveden na více Porovnáních, se mohou vyskytovat ve více skupinách, a to i několikrát.

PITNÁ VODA		Model provozování			
Skupina	Celkem	Smíšený	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Kombinovaný
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	5	0	3	0	2
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	45	0	22	0	23
III. skupina (> 100 mil. Kč)	212	41	150	11	10
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	1 619	834	581	174	30
V. skupina (> 1 mil. Kč)	423	264	90	65	4
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	13	8	4	0	1
Celkem	2 317	1 147	850	250	70

Tabulka 9- Rozdělení Porovnaní do skupin (pitná voda; vlastnický BM)

ODPADNÍ VODA		Model provozování			
Skupina	Celkem	Smíšený	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Kombinovaný
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	6	0	2	0	4
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	56	5	28	1	22
III. skupina (> 100 mil. Kč)	441	143	249	15	34
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	2 143	1 510	446	162	25
V. skupina (> 1 mil. Kč)	318	246	30	36	6
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	20	17	2	1	0
Celkem	2 984	1 921	757	215	91

Tabulka 10 -Rozdělení Porovnaní do skupin (odpadní voda; vlastnický BM)

4.1.2 Skupiny provozovatelského BM

Pro potřeby provozovatelského BM jsou Porovnání rozdělena do skupin podle objemu fakturované vody. Jelikož jednotkou analýz je odběratelské Porovnání a s ním související VÚME a VÚPE, mohou se provozovatelé vyskytnout ve více skupinách, a to i několikrát.

PITNÁ VODA		Model provozování			
Skupina	Celkem	Smíšený	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Kombinovaný
I. skupina (> 30 mil. m ³)	3	0	1	0	2
II. skupina (> 10 mil. m ³)	3	0	3	0	0
III. skupina (> 4 mil. m ³)	14	0	5	0	9
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	21	0	11	0	10
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	56	4	41	3	8
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	446	127	269	28	22
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	783	408	291	76	8
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	991	608	229	143	11
Celkem	2 317	1 147	850	250	70

Tabulka 11 - Rozdělení Porovnání do skupin (pitná voda; provozovatelský BM)

ODPADNÍ VODA		Model provozování			
Skupina	Celkem	Smíšený	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Kombinovaný
I. skupina (> 30 mil. m ³)	2	0	2	0	0
II. skupina (> 10 mil. m ³)	4	0	0	0	4
III. skupina (> 4 mil. m ³)	14	0	5	0	9
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	24	3	12	0	9
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	62	10	41	2	9
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	604	251	293	23	37
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	1 076	731	264	64	17
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	1 198	926	140	126	6
Celkem	2 984	1 921	757	215	91

Tabulka 12- Rozdělení Porovnání do skupin (odpadní voda; provozovatelský BM)

4.2 Seznam a způsob identifikace hodnocených anomálií

V obou projektech byly identifikovány skutečnosti, které signalizují neplnění zákonných povinností nebo záměrů regulace, chyby ve vykazování nebo výrazné odchylky od středních hodnot v rámci skupiny. V následujících kapitolách jsou uvedeny přehledy a způsoby identifikace těchto skutečností dle druhu projektu v rozdělení na pitnou a odpadní vodu. Dále jsou zde připojeny tabulky mezních hodnot ukazatelů, na základě kterých byly některé anomálie identifikovány.

4.2.1 Anomálie – benchmarking vlastnických subjektů

PITNÁ VODA			
Popis anomálie		Mezní hodnota	Komentář
1	Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou	x	chybné vykazování dat
2	Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy	x	chybné vykazování dat
3	Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu	x	chybné vykazování dat
4	Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM	x	neplněn záměr udržitelnosti VIM
5	Nájem je < nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu	x	chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů
6	Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání	x	nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu
7	Nízká cena pro vodné	< nebo = 10% percentilu analyzovaných Porovnání s cenou > 0	vědomě dotovaný provoz a obnova VIM
8	Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0	x	neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností
9	Záporný KZ dosažen i kalkulován	x	vědomě dotovaný provoz a obnova VIM
10	Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání s KZ > 0	příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů
11	Nulové ztráty vody	x	nesledování ztrát popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM)
12	Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání vykazujících ztráty vody > 4 m³/km/den	nedostatečná péče o VIM
13	Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání vykazujících ztráty vody > 4 m³/km/den	voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování
14	Vysoká poruchovost	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání s počtem poruch > 0	nedostatečná péče o VIM
15	OKF > 1 a neplní obnovu	x	cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši

Tabulka 13 - Seznam anomálií (pitná voda; vlastnický BM)

PITNÁ VODA			Anomálie		
Skupina	Nízká cena pro vodné (Kč/m³)	Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (%)	Vysoký objem ztrát vody (m³/km/den)	Vysoký objem nefakt. vody (m³/km/den)	Vysoká poruchovost (počet poruch/km)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	17,39	11,91	10,44	11,18	0,82
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	17,39	5,07	8,50	9,06	0,35
III. skupina (> 100 mil. Kč)	17,39	7,72	8,33	9,35	0,35
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	17,39	11,52	8,04	9,08	0,43
V. skupina (> 1 mil. Kč)	17,39	8,75	11,04	12,34	0,97
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	17,39	24,76	9,86	10,00	0,43

Tabulka 14 - Mezní hodnoty vybraných anomálií (pitná voda; vlastnický BM)

ODPADNÍ VODA			
Popis anomálie		Mezní hodnota	Komentář
1	Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou	x	chybné vykazování dat
2	Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy	x	chybné vykazování dat
3	Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu	x	chybné vykazování dat
4	Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM	x	neplnění záměr udržitelnosti VIM
5	Nájem je < nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu	x	chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů
6	Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání	x	nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu
7	Nízká cena pro stočné	< nebo = 10% percentilu analyzovaných Porovnání s cenou > 0	vědomě dotovaný provoz a obnova VIM
8	Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0	x	neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností
9	Záporný KZ dosažen i kalkulován	x	vědomě dotovaný provoz a obnova VIM
10	Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání s KZ > 0	příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, případně nevykazování všech souvisejících nákladů
11	Vysoká poruchovost	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání s počtem poruch > 0	nedostatečná péče o VIM
12	OKF > 1 a neplní obnovu	x	cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši

Tabulka 15 - Seznam anomálií (odpadní voda; vlastnický BM)

ODPADNÍ VODA		Anomálie	
Skupina	Nízká cena pro stočné (Kč/m³)	Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (%)	Vysoká poruchovost (počet poruch/km)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	5,54	18,88	0,34
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	5,54	5,40	0,10
III. skupina (> 100 mil. Kč)	5,54	7,69	0,19
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	5,54	9,78	0,54
V. skupina (> 1 mil. Kč)	5,54	13,22	1,78
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	5,54	17,16	2,08

Tabulka 16 - Mezní hodnoty vybraných anomálií (odpadní voda; vlastnický BM)

4.2.2 Anomálie – benchmarking provozovatelských subjektů

PITNÁ VODA			
	Popis anomálie	Mezní hodnota	Komentář
1	Nulový počet pracovníků (vlastních i externích)	x	chybné vykazování dat
2	Nulové ztráty vody	x	nesledování ztrát popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM)
3	Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání vykazujících ztráty vody > 4 m ³ /km/den	nedostatečná péče o VIM
4	Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání vykazujících ztráty vody > 4 m ³ /km/den	voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování
5	Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání vykazujících ztráty vody > 4 m ³ /km/den	nedostatečná péče o VIM
6	Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání vykazujících ztráty vody > 4 m ³ /km/den	voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování
7	Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků	> 20 %	ohrožení kvality dodávaných služeb
8	Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků	> 20 %	ohrožení kvality dodávaných služeb
9	Vysoká cena pro vodné	> 1,5 nás. průměru skupiny Porovnání splňujících požadovaná kritéria skupiny	vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny
10	Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0	x	neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností
11	Záporný KZ dosažen i kalkulován	x	vědomě dotovaný provoz a obnova VIM
12	Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání s KZ > 0	příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů
13	Vysoká rentabilita nákladů (ROC)	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání s KZ > 0	příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech
14	OKF < 1	x	nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výší prostředků obnovy VIM

Tabulka 17 - Seznam anomálií (pitná voda; provozovatelský BM)

PITNÁ VODA				Anomálie			
Skupina	Vysoký objem ztrát vody (m ³ /km/den)	Vysoký objem nefakt. vody (m ³ /km/den)	Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	Vysoký podíl nefakt. vody na vodě určené k realizaci (%)	Vysoká cena pro vodné (Kč/m ³)	Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (%)	Vysoká rentabilita nákladů (ROC)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	10,44	11,18	22,32	23,91	71,10	13,60	13,60
II. skupina (> 10 mil. m ³)	_*	_*	_*	_*	67,04	12,13	12,13
III. skupina (> 4 mil. m ³)	7,22	8,13	26,00	27,70	67,53	4,73	6,06
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	8,48	8,60	24,05	27,77	72,86	5,26	5,57
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	9,09	11,12	29,53	37,63	62,20	4,41	7,20
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	8,00	9,46	39,71	44,85	59,28	9,37	11,10
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	8,25	9,33	43,84	49,43	57,08	11,60	14,16
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	8,22	9,39	54,91	62,79	64,82	11,85	18,02

* *žádné Porovnání ve skupině nesplňuje podmínky pro výpočet mezní hodnoty anomálie*

Tabulka 18 - Mezní hodnoty vybraných anomálií (pitná voda; provozovatelský BM)

ODPADNÍ VODA			
Popis anomálie		Mezní hodnota	Komentář
1	Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatel na ČOV = 0	x	chybné vykazování dat
2	Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatel na ČOV > 0	x	chybné vykazování dat
3	Nulový počet pracovníků (vlastních i externích)	x	chybné vykazování dat
4	Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV	> 20 %	ohrožení kvality dodávaných služeb
5	Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z volných výustí	> 20 %	ohrožení kvality dodávaných služeb
6	Vysoká cena pro stočné	> 1,5 nás. průměru skupiny Porovnání splňujících požadovaná kritéria	vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny
7	Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0	x	neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností
8	Záporný KZ dosažen i kalkulován	x	vědomě dotovaný provoz a obnova VIM
9	Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání s KZ > 0	příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů
10	Vysoká rentabilita nákladů (ROC)	> 1,5 nás. mediánu skupiny Porovnání s KZ > 0	příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech
11	OKF < 1	x	nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá

ODPADNÍ VODA			
Popis anomálie		Mezní hodnota	Komentář
			úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výší prostředků obnovy VIM

Tabulka 19- Seznam anomálií (odpadní voda; provozovatelský BM)

ODPADNÍ VODA		Anomálie	
Skupina	Vysoká cena pro stočné (Kč/m ³)	Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (%)	Vysoká rentabilita nákladů (ROC)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	66,69	12,89	12,89
II. skupina (> 10 mil. m ³)	56,30	22,75	22,75
III. skupina (> 4 mil. m ³)	61,74	7,14	14,39
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	62,37	4,18	5,54
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	55,98	7,36	12,48
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	60,61	7,70	10,51
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	63,72	10,58	15,00
VIII. skupina (<0,012 mil. m ³)	72,42	10,81	20,39

Tabulka 20 - Mezní hodnoty vybraných anomálií (odpadní voda; provozovatelský BM)

5. Vývoj vybraných ukazatelů

V této kapitole se nachází přehled vývoje určitých ukazatelů během realizace BM projektů na MZe v období 2016-2021. V následujících tabulkách jsou prezentovány hodnoty těchto ukazatelů vypočtené z celého souboru analyzovaných dat v jednotlivých letech. Tyto hodnoty nabízejí obecné informace o stavu a vývoji sektoru VaK. Vypočítávají se z celkových hodnot za všechna analyzovaná Porovnání zařazená do BM podle platné metodiky. Při hodnocení výsledků je třeba mít na paměti, že soubor analyzovaných dat není vždy stejný mezi jednotlivými roky, což znamená, že v každém roce nemusí být zahrnuta všechna Porovnání pro stejné místo (lokalitu).

I když v letech 2020 a 2021 byly opatřeními pro Covid-19 ovlivněny některé části ekonomiky, které pocítily subjekty poskytující služby v oblasti dodávky pitné vody a odvádění a čištění odpadní vody, ve změně chování drobných odběratelů a středních odběratelů (možný vliv na množství fakturované vody) a projevy ve výpadcích a následně nárůstu cen některých vstupů potřebných pro výrobu pitné vody (změny v některých nákladových položkách – materiál, chemikálie; provozní náklady související se zavedením nutných ochranných opatření), v konečném důsledku se uvedené vlivy na hodnotě vybraných ukazatelů za celý sektor VaK projevily zanedbatelně (z důvodu neexistence substitutu produktu).

5.1. Pitná voda

Název ukazatele	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hustota přípojek na přepočt. délku vodovod. řadů (ks/km)	34,03	34,53	34,62	28,09	28,14	28,81
Počet obyvatel na 1 km přepočt. délky vodovod. sítě (obyv./km)	167,56	166,88	163,96	131,82	129,66	129,27
Jednotkové mzdové náklady (Kč/m ³)	4,42	4,56	4,58	4,27	4,61	4,9
Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./1 prac.)	1 306,61	1 356,33	1 461,66	1 411,15	1 418,64	1 395,89
Počet poruch na 1 km celkové délky vodovodní sítě (ks/km)	0,43	0,48	0,48	0,45	0,33	0,33
Ztráty vody na 1 km přepočt. délky vodovod. řadu na den (m ³ /km/den)	4,51	4,87	4,43	3,2	3,09	3,12
Nefakt. voda na 1 km přepočt. délky vodovod. řadu na den (m ³ /km/den)	5,24	5,6	5,15	3,74	3,58	3,62
Podíl gen. prostředků na obnovu na celkové hodnotě VIM (%)	2,08	2,09	2,14	1,94	1,78	1,84
Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	3,39	3,11	2,84	2,68	2,17	2,5
Jednotkové ÚVN (Kč/m ³)	33,97	34,73	35,47	36,81	39,44	41,29
Cena pro vodné (Kč/m ³)	37,35	37,85	38,32	39,49	41,61	43,79
Podíl kalkulačního zisku na vodném (%)	9,06	8,23	7,42	6,79	5,21	5,7
Operační koeficient	1,07	1,06	1,05	1,04	1,01	1,01
Rentabilita nákladů (%)	10,46	9,85	9	8,13	6,56	7,51

Tabulka 21 - Vývoj vybraných ukazatelů v letech 2016-2021 (pitná voda)

Z uvedených hodnot vybraných ukazatelů za poslední rok, vyplývá že jednotkové náklady a cena pitné vody stále rostou. Kromě tlaku ze strany regulátora na samofinancování infrastruktury, byly ukazatele ovlivněny i změnami ve spotřebě způsobenými covidovými opatřeními (viz bod 1.1), které sice nezpůsobily celkový pokles spotřeby (ukazatele množství fakturované vody), ale došlo k nárůstu spotřeby v VI. až VII. provozovatelské skupině (roční objem fakturované vody menší než 0,4 mil. m³) a naopak k poklesu ročního objemu fakturované vody u ostatních provozovatelských skupin (např. z důvodu uzavření provozu, změny provozu velkých odběratelů a přesunu lidí z měst na venkov). Naproti tomu se zvýšila hodnota jednotkového kalkulačního zisku, byla zachována hodnota OKF, přičemž se mírně zvýšila hodnota podílu zisku na vodném a také vzrostla rentabilita nákladů o necelý procentní bod. S ohledem na probíhající změny v chování odběratelů a vyžádaných nákladů souvisejících s pandemickými opatřeními nelze jednoznačně definovat příčinu nárůstu rentability nákladů. Důležité je, že i navzdory všem vlivům je hodnota OKF v požadované výši (tj. že dosažené příjmy z vodného pokryly výši kalkulovaných nákladů). Za pozitivum lze považovat fakt, že nedošlo k navýšení počtu poruch na 1 km vodovodní sítě, což by mohlo poukazovat na kladný dopad trendu zlepšování péče o VIM.

5.2.Odpadní voda

Název ukazatele	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hustota přípojek (ks/km)	35,55	35,86	35,78	35,51	35,46	35,93
Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (ks/km)	205,08	201,55	195,23	191,27	188,14	183,34
Jednotkové mzdové náklady (Kč/m ³)	2,56	3,92	4,07	4	4,33	4,57
Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 317,61	1 351,08	1 409,75	1 383,09	1 416,19	1 409,62
Podíl odváděné odpadní vody na ČOV (%)	97,79	97,69	97,67	97,47	97,28	97,14
Počet poruch na 1 km sítě (ks/km)	0,23	0,25	0,26	0,26	0,24	0,24
Podíl gen. prostředků obnovy na celkové hodnotě VIM (%)	1,78	1,82	1,81	1,82	1,58	1,62
Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,71	2,58	2,12	1,77	1,42	1,77
Jednotkové UVN (Kč/m ³)	30,53	31,06	31,49	32,91	35,02	36,83
Cena pro stočné (Kč/m ³)	33,23	33,64	33,61	34,68	36,44	38,6
Podíl kalkulačního zisku na stočném (%)	8,14	7,67	6,31	5,1	3,89	4,59
Operační koeficient	1,03	1,08	1	0,99	0,96	0,96
Rentabilita nákladů (%)	9,83	9,52	8,23	6,94	6,02	7,01

Tabulka 22 - Vývoj vybraných ukazatelů v letech 2016-2021 (odpadní voda)

V roce 2021 došlo ke zvýšení jednotkových mzdových nákladů o 24 haléřů, pravděpodobně v důsledku dopadů pandemických opatření. Na druhé straně bylo zaznamenáno mírné snížení podílu odpadní vody na ČOV, což bylo způsobeno změnou struktury spotřeby v letech 2020 a 2021. Zároveň došlo k mírnému zvýšení podílu generovaných prostředků obnovy na celkové hodnotě VIM. Jednotkový kalkulační zisk v roce 2021 dosáhl úrovně roku 2019. Nárůst jednotkových úplných vlastních nákladů vedl k nárůstu ceny pro stočné o přibližně 2 koruny na metr kubický. Navzdory tomu se podíl kalkulačního zisku na stočném a rentabilita nákladů zvýšily o přibližně jeden procentní bod. Zajímavostí je, že se výška operačního koeficientu nezměnila a zůstala stejná ve výši 0,96. Pokles počtu připojených obyvatel na 1 pracovníka může souviset se změnou hodnoty počtu pracovníků, které byly v roce 2021 prvně hlášeny prostřednictvím dílčích porovnání, a ne jako jediná

hodnota v součtovém porovnání. Hodnoty ukazatele počet poruch na 1 km sítě stejně jako v předchozích letech nevykazují významnější výkyvy.

5.3. Cenotvorba pro stanovení ceny pro vodné a stočné a používání dvousložkové ceny

5.3.1 Cenotvorba

Cena pro vodné a stočné se řadí mezi věcně usměrňované ceny, tedy ceny, kterých způsob tvorby (závazný postup při kalkulaci ceny a výpočtu výše přiměřeného zisku zahrnutého v ceně) je upraven zákonem a dalšími právními předpisy (podle ustanovení §8 a §20 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů). Cenovým regulátorem oboru VaK je Ministerstvo financí, které pravidelně přehodnocuje nastavení cenové regulace a věcným regulátorem je Ministerstvo zemědělství. Zákon o vodovodech a kanalizacích jako i cenová regulace počítá s jednotkovou cenou v Kč za 1 m³.

Vodné je úplatou za pitnou vodu a za službu spojenou s jejím dodáním, stočné je úplatou za službu spojenou s odváděním, čištěním, nebo jiným zneškodňováním odpadních vod. Kalkulace cen pro vodné a stočné by měla v jednotlivých nákladových položkách obsahovat veškeré očekávané ekonomicky oprávněné náklady podle cenových předpisů spojené s provozováním vodovodu nebo kanalizace pro veřejnou potřebu.

Zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. definuje v § 20 *jednosložkovou a dvousložkovou formu ceny pro vodné a pro stočné*. Obě formy ceny vychází z kalkulované jednotkové ceny. V případě jednosložkové formy je vodné součinem množství odebrané vody a jednotkové ceny (Kč/m³) stanovené podle cenových předpisů. V případě dvousložkové formy se skládá z pevné složky a tzv. proměnné (variabilní) složky, přičemž jejich poměr stanoví cenový předpis. Pevná složka je stanovena v závislosti na kapacitě vodoměru, profilu přípojky nebo ročního množství odebrané vody a její výpočet provádí provozovatel v souladu s prováděcím předpisem (vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 17). Tzv. proměnná (variabilní) složka odpovídá součinu množství odebrané vody a variabilní části jednotkové ceny stanovené podle cenových předpisů. Nejedná se o jiný výpočet ceny pro vodné a stočné, jak se mnoho odběratelů mylně domnívá.

5.3.2 Využívání dvousložkové formy ceny pro vodné a stočné

5.3.1.1. Dvousložková forma ceny

Je důležité si uvědomit, že dvousložková forma ceny umožňuje jiný způsob úhrady vodného a stočného od koncových odběratelů, kde vnáší spravedlnost mezi koncové odběratele participací na fixních nákladech (zejména náklady na infrastrukturu – obnovu a rozvoj), a to bez ohledu na skutečnou výši spotřebované vody. Proto je výhodnější ji aplikovat na územích, kde jsou odběry malé nebo nekontinuální po celý rok (například chatové oblasti, zahrádkářské kolonie, místa cestovního ruchu apod.).

Současná výše pevné složky je v případě odběratelských porovnání stanovena na max. 15 % z hodnoty součtu úplných vlastních nákladů a zisku. Většina uživatelů z praxe hodnotí její výši, jako nedostačující a brání v rozšíření využívání dvousložkové ceny. Podle dlouhodobě diskutovaných názorů vodárenských společností, by výraznější zvýšení podílu pevné složky přineslo do vodárenství řadu pozitivních prvků, a to vzhledem k faktu, že přibližně 80 % nákladů na poskytování služeb má fixní charakter. Vodárenské společnosti by tak měly jistotu větší stability například při získávání prostředků pro obnovu a investice do VIM (pevná složka může být použita na financování rozvoje a modernizace sítě, což zajišťuje dlouhodobou udržitelnost a zlepšuje kvalitu poskytovaných služeb), nebo při zabezpečení základního příjmu, který může být použit na pokrytí provozních nákladů a pravidelnou údržbu sítě (zatímco pohyblivá složka ceny zohledňuje variabilitu spotřeby a přispívá k pokrytí variabilních nákladů na vodu).

Dvousložková forma ceny pro vodné a stočné může mít i některé nevýhody. Například pokud veřejnost není dostatečně informována o cenové struktuře dvousložkové formy ceny a důsledcích vysoké spotřeby vody, může zvýšení % podílu pevné složky dvousložkové formy ceny představovat riziko ne hospodárného nakládání s odebíranou vodou (tj. spotřebitelé mohou v důsledku snížení pohyblivé složky ceny považovat spotřebovanou vodu za levnou a nedostatečně si uvědomovat její skutečnou hodnotu).

Je důležité si uvědomit, že souvislost mezi zavedením dvousložkové formy ceny a zvýšením spotřeby vody má komplexní charakter a závisí na mnoha faktorech (Například klimatické podmínky, demografické změny, rozvoj nových technologií a průmyslové aktivity mohou mít vliv na celkovou spotřebu vody bez ohledu na uplatněnou formu ceny). *Efektivní motivace k úsporám vody vyžaduje dobře navrženou cenovou politiku, informovanou veřejnost a vzdělávání o důležitosti a udržitelnosti vodních zdrojů.*

5.3.1.2. Využívání dvousložkové ceny

Z celkového množství 2 487 zaslaných Porovnání za rok 2021 pro vodu pitnou, používá dvousložkovou cenu 397 subjektů (tedy 15,96 %). V případě odpadní vody bylo na MZe zasláno 3 192 Porovnání, z nichž jenom 178 subjektů (5,58 %) přistoupilo k využití dvousložkové formy ceny pro stočné. Z hlediska množství fakturované vody se taktéž jednalo o poměrně malé objemy:

- pro pitnou vodu 54,048 mil. m³ (11,15 % podíl z celkového množství fakturované pitné vody);
- pro odpadní vodu 51,816 mil. m³ (9,77 % podíl z celkového množství fakturované odpadní vody);

Průměrná výše % *podílu pevné části* na součtu úplných vlastních nákladech a zisku je pro pitnou vodu 10,16 % a pro vodu odpadní 10,33 %.

Vzhledem k faktu, že MZe nedisponuje údaji o složení odběratelů u jednotlivých příjemců a jejich spotřebě v průběhu roku, není možné se dále věnovat hlubší analýze, jestli by zavedení dvousložkové ceny u jednotlivých příjemců přineslo více výhod nežli komplikací.

Můžeme se však blíže věnovat problematice, jestli zákonem stanovená výše pevné části, byla ve skutečnosti v případě jednotlivých Porovnání dodržena, nebo překročena.

V následující tabulce lze vidět příjemce vodného, kteří při stanovení pevné části dvousložkové ceny překročili stanovenou hranici 15 %. Celkem jich je devět a z hlediska objemu fakturované vody se jedná o 0,048 mil. m³ (tj. přibližně 0,01 % z celkového objemu fakturované vody). Přestože některé subjekty, jako například obec Drozdov kalkulovaly s hodnotou do stanovených 15 %, ve skutečnosti tuto hodnotu překročily. SVaK Příbram s.r.o. se do 15 % nevešla ani v kalkulaci, natož ve skutečnosti. a nebyla jediná.

Jméno příjemce	Jméno provozovatele	Pro místo	21.Pevná složka [mil. Kč]	16.ÚVN+zisk [mil. Kč]	21a.Pevná sl./ (ÚVN+zisk) [%]	
					skutečnost	kalkulace
Obec Drozdov	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Drozdov	0,092520	0,509970	18,14	14,98
Obec Libotov – okres Trutnov	Vodohospodářské služby RT, s.r.o.	Libotov	0,026880	0,105000	25,60	14,16
Obec Prosetín	Obec Prosetín	Prosetín	0,073800	0,382474	19,30	18,60
Obec Štěpánovice	Obec Štěpánovice	Štěpánovice	0,072957	0,486283	15,00	15,00
Obec Vlčkov	Obec Vlčkov	Vodovod Vlčkov	0,014500	0,089750	16,16	16,06
Obec Vojkov	Obec Vojkov	vodovod Vojkov	0,050000	0,312110	16,02	16,02
Obec Záhoří	Obec Záhoří	obec	0,010500	0,064831	16,20	14,26
PRVOK s.r.o.	PRVOK s.r.o.	Truskovice	0,017090	0,075443	22,65	11,95
SVaK Příbram s. r. o.	SVaK Příbram s. r. o.	Bohutín - Rusalka	0,093002	0,242802	38,30	29,44

Tabulka 23 - Příjemci vodného s vyšším než 15 % skutečným podílem pevné složky na ÚVN+zisku

U odpadní vody, byla překročena hranice 15 % pevné části dvousložkové ceny na ÚVN a zisku u čtyř Porovnání. Obec Pístina překročila ve skutečnosti hranici pouze o pár desetin %, avšak zbylé tři subjekty očividně Porovnání špatně vyplnily.

V případě obce Herálec a obce Bobruvka se dokonce jedná o nerespektování platných předpisů, protože při kontrole skutečnosti z veřejně dostupných informací na webu obce Herálec bylo zjištěno, že pro rok 2021 obec stanovila cenu stočného ve výši 550,- Kč + snížená sazba DPH na osobu a rok, a to pro občany s trvalým pobytem v obci. Pro vlastníky staveb určených nebo sloužících k individuální rekreaci obec stanovila cenu ve výši 750,- Kč + DPH na stavbu za kalendářní rok (zdroj: <https://www.obecheralec.cz/obecni-urad/vyhlasaky-obce> ; Kalkulace stočného na rok 2021). Stejným způsobem k stanovení stočného, tedy stanovením ročního poplatku na osobu, přistupuje i Obec Bobruvka (zdroj: http://www.bobruvka.cz/assets/File.ashx?id_org=588&id_dokumenty=3073) Skutečnost pro obec Lipnice nad Sázavou nebylo možné z veřejně dostupných zdrojů ověřit.

Jméno příjemce	Jméno provozovatele	Pro místo	21.Pevná složka [mil.Kč]	16.ÚVN+zi sk [mil.Kč]	21a.Pevná sl./ (ÚVN+zisk) [%]	
					skutečnost	kalkulace
Obec Bobruvka	Obec Bobruvka	Bobruvka	0,0315	0,0315	100	100
Obec Herálec	Obec Herálec	Herálec	0,832473	0,832473	99,99	99,99
Obec Lipnice nad Sázavou	Obec Lipnice nad Sázavou	Lipnice nad Sázavou - napojení stokové sítě na ČOV	0,10754	0,10754	100	100
Obec Pístina	Obec Pístina	Pístina	0,01884	0,121662	15,49	14,80

Tabulka 24- Příjemci stočného s vyšším než 15 % skutečným podílem pevné složky na ÚVN+zisku

Ministerstvo zemědělství se bude zjištěnými nedostatky dále zabývat ve spolupráci s ministerstvem financí.

6. Benchmarking vlastnických subjektů

Hlavním zaměřením BM vlastnických subjektů je otázka obnovy VIM a sledování postupu vlastníků při naplnění cíle samofinancovatelnosti VIM. Proto se BM vlastnických subjektů soustředí na tvorbu finančních prostředků pro obnovu VIM, stanovení cenové strategie vlastníků a sledování stavu VIM, podobně jako v minulých letech.

Hlavním zaměřením vlastníků v rámci BM je otázka obnovy VIM a sledování postupu vlastníků při naplnění cíle samofinancovatelnosti VIM.

Základním cílem projektu vlastnického BM je identifikace anomálií u konkrétních vlastnických subjektů (resp. Porovnání) spojených se sledovanými regulačními záměry. Prioritní problematikou je schopnost vlastníků VIM zajistit generování dostatečného množství PO v ceně pro vodné a stočné. Pro každé Porovnání byla stanovena tzv. teoretická cena (pro vodné nebo pro stočné), která pokrývá veškeré vykázané ekonomicky oprávněné náklady a minimální teoretickou výši PO. Všechna analyzovaná Porovnání jsou spolu s vypočtenou teoretickou cenou a dalšími vybranými ukazateli zveřejněna na webových stránkách MZe v souborech ve formátu *.xls. V těchto souborech jsou dále uvedeny informace o sociální únosnosti teoretické ceny a o druhu nalezených anomálií.

První část kapitol 6.1 Pitná voda a 6.2 Odpadní voda je věnována stručné charakteristice jednotlivých vlastnických skupin a výskytu anomálií v těchto skupinách. Druhá část těchto kapitol je věnována charakteristice a anomáliím souhrnně za všechna analyzovaná Porovnání v rozdělení na anomálie spojené s chybným vykazováním dat a anomáliemi upozorňujícími na možné neplnění regulačních záměrů nebo legislativních předpisů. V poslední části jsou podrobněji popsány konkrétní problematiky vlastnického BM, což je nedostatečná tvorba PO a sociální dostupnost služeb.

Při srovnávání výsledků vlastnického BM v období 2019-2021 je třeba upozornit na vliv přecenění hodnoty VIM na zařazení Porovnání do skupiny (viz kapitola 2.1), vlivem kterého došlo ke změnám počtu Porovnání v jednotlivých skupinách. Navýšily se počty Porovnání zejména ve skupinách s vyšší hodnotou VIM na úkor počtu Porovnání ve skupinách s nižší hodnotou VIM. Srovnání počtu Porovnání v období let 2019-2021 po jednotlivých skupinách uvádí tabulka níže.

PITNÁ VODA				ODPADNÍ VODA			
Skupina	2019	2020	2021	Skupina	2019	2020	2021
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	3	6	5	I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	5	7	6
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	40	44	45	II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	45	50	56
III. skupina (> 100 mil. Kč)	155	183	212	III. skupina (> 100 mil. Kč)	310	394	441
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	1 139	1 388	1 619	IV. skupina (> 10 mil. Kč)	1 756	1 857	2 143
V. skupina (> 1 mil. Kč)	620	475	423	V. skupina (> 1 mil. Kč)	430	352	318
VI. skupina (<1 mil. Kč)	29	18	13	VI. skupina (<1 mil. Kč)	27	21	20
Celkem	1 986	2 114	2 317	Celkem	2 573	2 681	2 984

Tabulka 25 - Vliv přecenění hodnoty VIM na zařazení Porovnání do skupiny

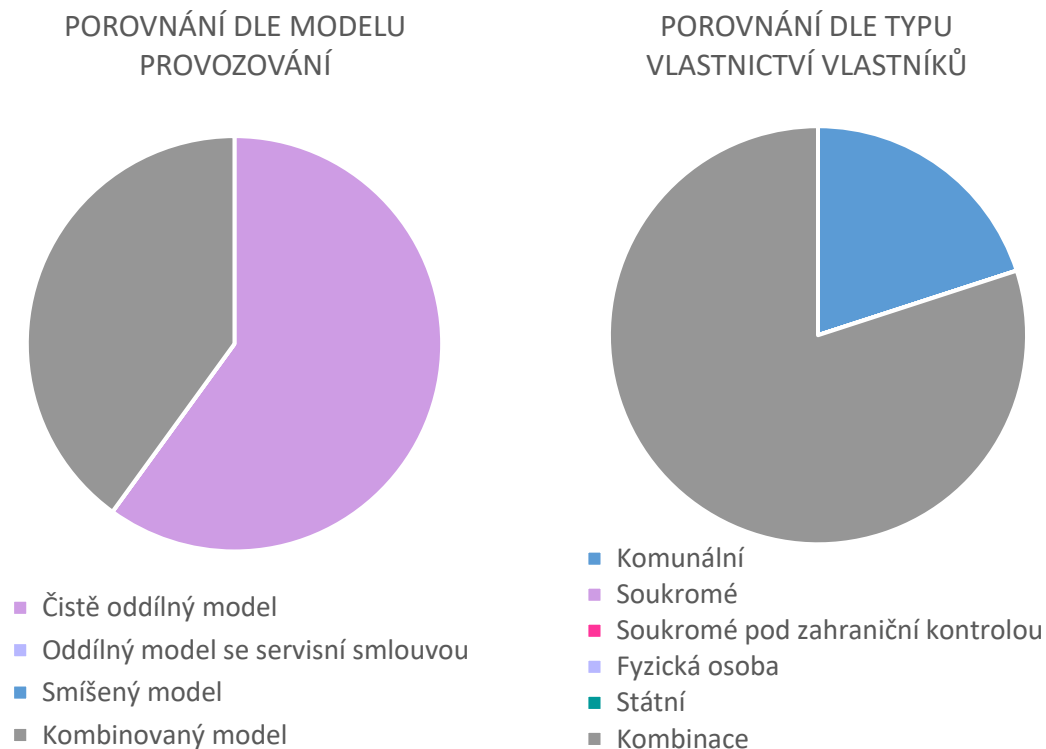
6.1.Pitná voda

6.1.1. Charakteristika jednotlivých skupin a výskyt anomálií

6.1.1.1. I. skupina (> 10 000 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	5	-
Čistě oddílný model	3	60,00 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	2	40,00 %
Počet přípojek (ks)	513 523	-
Počet připojených obyvatel (obyt.)	3 449 124	-
Objem fakturované vody (m ³)	189 192 907	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	150 531 487 692	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	1	20,00 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	0	0,00 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %
Kombinace	4	80,00 %

Tabulka 26 - Charakteristika I. skupiny (> 10 000 mil. Kč)



Obrázek 1 - I. skupina (pitná voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování dat

Anomálie	Počet Porovnání: 5		Objem fakturované vody (m³): 189 192 907	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 27 - Chybné vykazování dat: I. skupina (> 10 000 mil. Kč)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 5		Objem fakturované vody (m³): 189 192 907	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	1	20,00 %	8 460 000	4,47 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nízká cena pro vodné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	1	20,00 %	8 460 000	4,47 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	1	20,00 %	32 393 985	17,12 %
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %

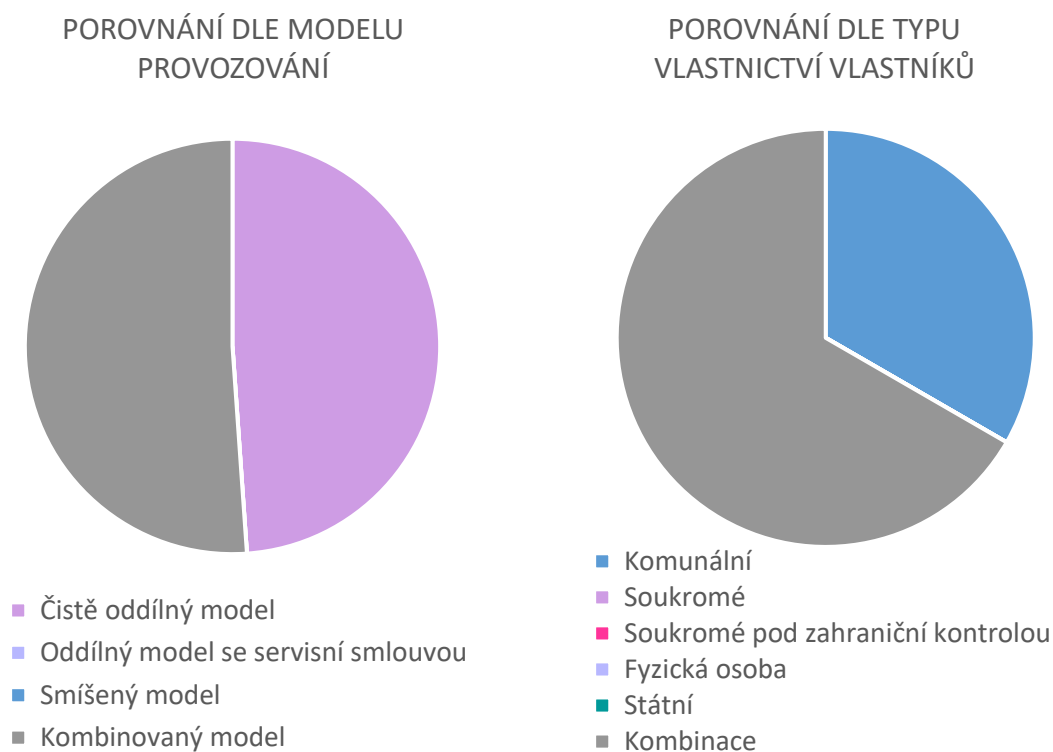
Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m³):	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	2	40,00 %	97 829 354	51,71 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 28 - Regulační záměry: I. skupina (> 10 000 mil. Kč)

6.1.1.2. II. skupina (> 1 000 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	45	-
Čistě oddílný model	22	48,89 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	23	51,11 %
Počet přípojek (ks)	849 412	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	3 596 811	-
Objem fakturované vody (m³)	180 591 253	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	169 616 708 520	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	15	33,33 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	0	0,00 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %
Kombinace	30	66,67 %

Tabulka 29 - Charakteristika II. skupiny (> 1 000 mil. Kč)



Obrázek 2 - II. skupina (pitná voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 45		Objem fakturované vody (m ³): 180 591 253	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	2	4,44 %	9 026 000	5,00 %

Tabulka 30 - Chybné vykazování dat: II. skupina (> 1 000 mil. Kč)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 45		Objem fakturované vody (m ³): 180 591 253	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	11	24,44 %	32 868 208	18,20 %

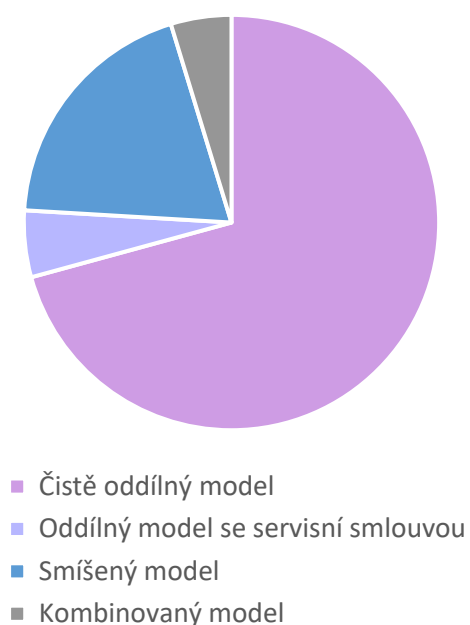
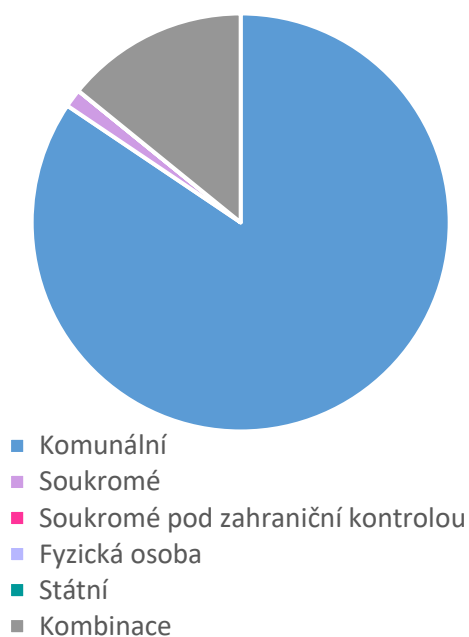
Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m³):	
	45		180 591 253	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	5	11,11 %	22 751 100	12,60 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nízká cena pro vodné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován> nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	4	8,89 %	15 654 371	8,67 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	11	24,44 %	63 620 725	35,23 %
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	1	2,22 %	1 789 000	0,99 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	1	2,22 %	1 789 000	0,99 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	13	28,89 %	67 572 264	37,42 %
OKF> 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	5	11,11 %	17 163 579	9,50 %

Tabulka 31 - Regulační záměry: II. skupina (> 1 000 mil. Kč)

6.1.1.3. III. skupina (> 100 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	212	-
Čistě oddílný model	150	70,75 %
Oddílný model se servisní smlouvou	11	5,19 %
Smíšený model	41	19,34 %
Kombinovaný model	10	4,72 %
Počet přípojek (ks)	326 038	-
Počet připojených obyvatel (obyt.)	1 270 904	-
Objem fakturované vody (m ³)	62 378 752	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	56 295 536 097	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	179	84,43 %
Soukromé	3	1,42 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	0	0,00 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %
Kombinace	30	14,15 %

Tabulka 32 - Charakteristika III. skupiny (> 100 mil. Kč)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍPOROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ

Obrázek 3 - III. skupina (pitná voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 212		Objem fakturované vody (m³): 62 378 752	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	1	0,47 %	183 013	0,29 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	8	3,77 %	1 549 385	2,48 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	17	8,02 %	6 409 584	10,28 %

Tabulka 33 - Chybné vykazování dat: III. skupina (> 100 mil. Kč)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 212		Objem fakturované vody (m³): 62 378 752	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	142	66,98 %	27 041 473	43,35 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	9	4,25 %	2 153 685	3,45 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	15	7,08 %	3 454 753	5,54 %
Nízká cena pro vodné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	2	0,94 %	233 185	0,37 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	50	23,58 %	11 026 136	17,68 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	22	10,38 %	2 533 748	4,06 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	45	21,23 %	14 250 029	22,84 %
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	6	2,83 %	828 393	1,33 %

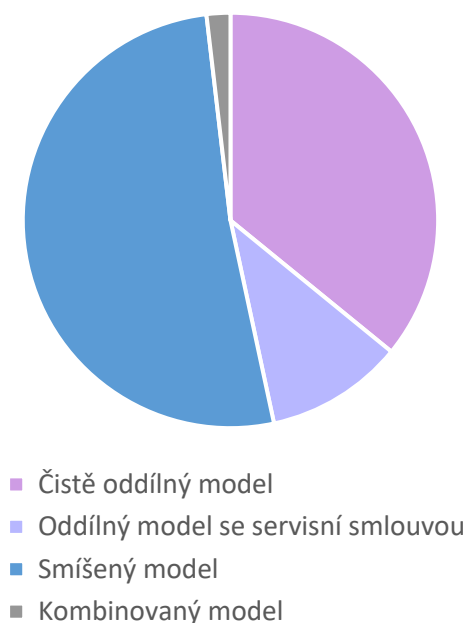
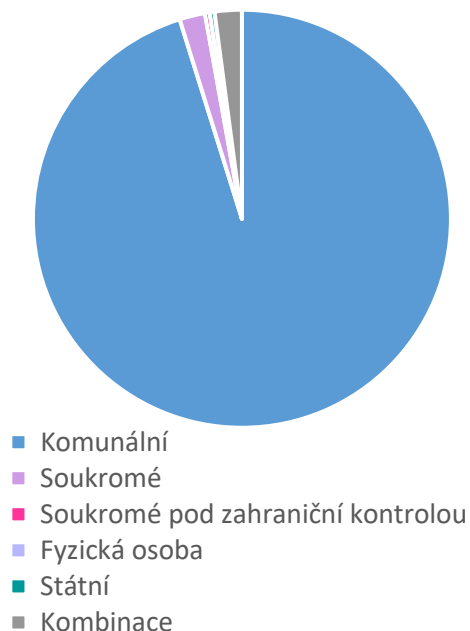
Anomálie	Počet Porovnání: 212		Objem fakturované vody (m³): 62 378 752	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	17	8,02 %	6 930 322	11,11 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	19	8,96 %	6 642 377	10,65 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	55	25,94 %	19 763 553	31,68 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	12	5,66 %	2 574 089	4,13 %

Tabulka 34 - Regulační záměry: III. skupina (> 100 mil. Kč)

6.1.1.4. IV. skupina (> 10 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	1 619	-
Čistě oddílný model	581	35,89 %
Oddílný model se servisní smlouvou	174	10,75 %
Smíšený model	834	51,51 %
Kombinovaný model	30	1,85 %
Počet přípojek (ks)	360 139	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	961 727	-
Objem fakturované vody (m³)	40 936 386	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	50 518 755 280	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	1 541	95,18 %
Soukromé	32	1,98 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	6	0,37 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	6	0,37 %
Kombinace	34	2,10 %

Tabulka 35 - Charakteristika IV. skupiny (> 10 mil. Kč)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍPOROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ

Obrázek 4 - IV. skupina (pitná voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 1 619		Objem fakturované vody (m³): 40 936 386	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	3	0,19 %	37 941	0,09 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	121	7,47 %	2 496 894	6,10 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	62	3,83 %	2 188 284	5,35 %

Tabulka 36 - Chybné vykazování dat: IV. skupina (> 10 mil. Kč)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 1 619		Objem fakturované vody (m³): 40 936 386	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	1 462	90,30 %	32 220 529	78,71 %

Anomálie	Počet Porovnáí: 1 619		Objem fakturované vody (m³): 40 936 386	
	Počet Porovnáí s anomálií	Podíl počtu Porovnáí s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	74	4,57 %	2 320 941	5,67 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnáí (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	196	12,11 %	3 654 890	8,93 %
Nízká cena pro vodné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	158	9,76 %	3 629 546	8,87 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	276	17,05 %	6 911 873	16,88 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	642	39,65 %	11 996 885	29,31 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	194	11,98 %	4 864 201	11,88 %
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	121	7,47 %	2 021 026	4,94 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	48	2,96 %	2 453 937	5,99 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	63	3,89 %	2 905 258	7,10 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	292	18,04 %	8 059 232	19,69 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	73	4,51 %	3 136 389	7,66 %

Tabulka 37 - Regulační záměry: IV. skupina (> 10 mil. Kč)

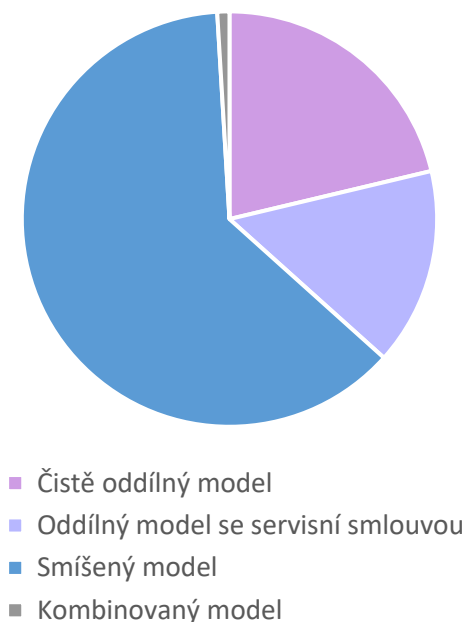
6.1.1.5. V. skupina (> 1 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnáí (%)
Počet Porovnáí	423	-
Čistě oddílný model	90	21,28 %
Oddílný model se servisní smlouvou	65	15,37 %
Smišený model	264	62,41 %
Kombinovaný model	4	0,95 %

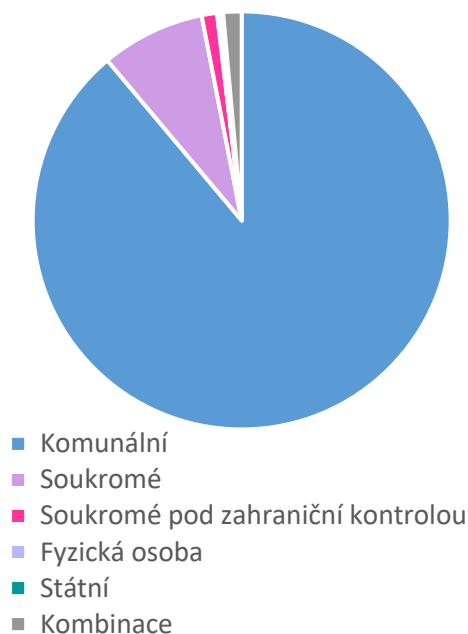
Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet přípojek (ks)	24 988	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	61 843	-
Objem fakturované vody (m ³)	3 072 359	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	2 544 164 806	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	376	88,89 %
Soukromé	34	8,04 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	5	1,18 %
Fyzická osoba	1	0,24 %
Státní	1	0,24 %
Kombinace	6	1,42 %

Tabulka 38 - Charakteristika V. skupiny (> 1 mil. Kč)

POROVNÁNÍ DLE MODELU PROVOZOVÁNÍ



POROVNÁNÍ DLE TYPU VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ



Obrázek 5 - V. skupina (pitná voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m ³):	
	423		3 072 359	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	1	0,24 %	12 347	0,40 %

Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m³):	
	423		3 072 359	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	38	8,98 %	442 071	14,39 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	11	2,60 %	197 019	6,41 %

Tabulka 39 - Chybné vykazování dat: V. skupina (> 1 mil. Kč)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m³):	
	423		3 072 359	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	358	84,63 %	2 034 683	66,23 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	22	5,20 %	97 063	3,16 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	92	21,75 %	569 473	18,54 %
Nízká cena pro vodné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	78	18,44 %	571 683	18,61 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován> nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	82	19,39 %	625 121	20,35 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	219	51,77 %	1 180 049	38,41 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	42	9,93 %	478 966	15,59 %
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	81	19,15 %	607 184	19,76 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	5	1,18 %	89 563	2,92 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje	13	3,07 %	180 089	5,86 %

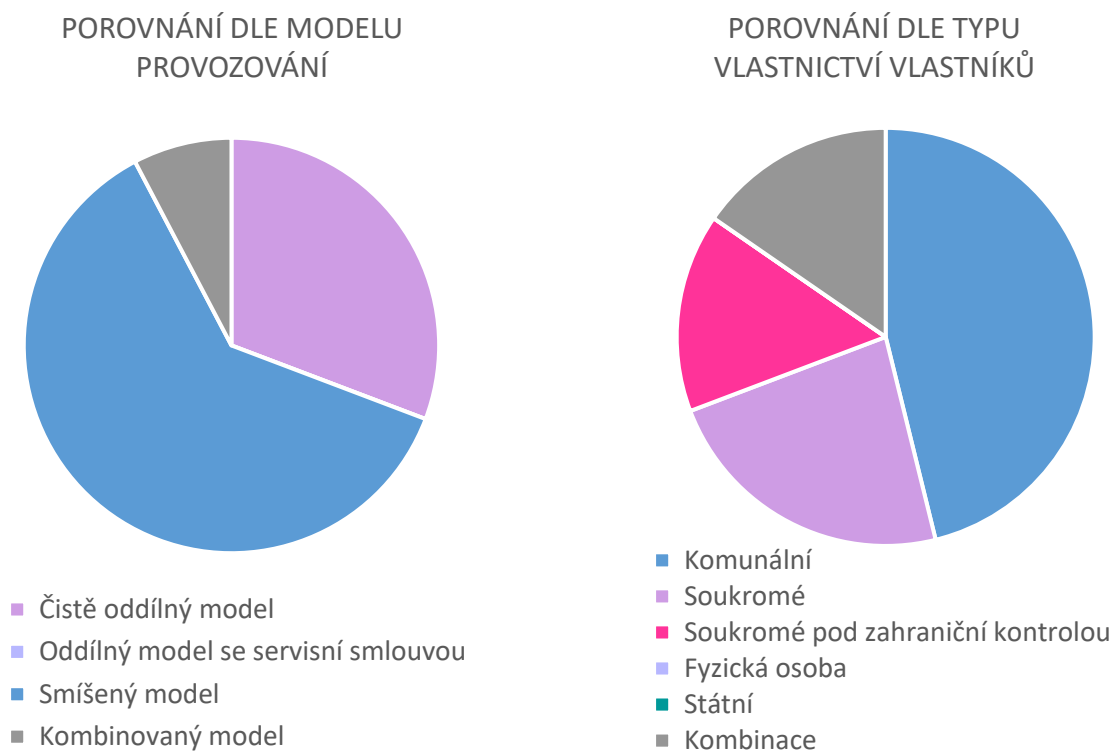
Anomálie	Počet Porovnání: 423		Objem fakturované vody (m³): 3 072 359	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)				
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	45	10,64 %	265 310	8,64 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	20	4,73 %	296 272	9,64 %

Tabulka 40 - Regulační záměry: V. skupina (> 1 mil. Kč)

6.1.1.6. VI. skupina (<1 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	13	-
Čistě oddílný model	4	30,77 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smišený model	8	61,54 %
Kombinovaný model	1	7,69 %
Počet přípojek (ks)	297	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	1 312	-
Objem fakturované vody (m³)	317 040	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	9 533 370	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	6	46,15 %
Soukromé	3	23,08 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	2	15,38 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %
Kombinace	2	15,38 %

Tabulka 41 - Charakteristika VI. skupiny (< 1 mil. Kč)



Obrázek 6 - VI. skupina (pitná voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 13		Objem fakturované vody (m ³): 141 855	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	1	7,69 %	7 299	5,15 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 42 - Chybné vykazování dat: VI. skupina (< 1 mil. Kč)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 13		Objem fakturované vody (m ³): 141 855	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	6	46,15 %	87 545	61,71 %

Anomálie	Počet Porovnáí: 13		Objem fakturované vody (m³): 141 855	
	Počet Porovnáí s anomálií	Podíl počtu Porovnáí s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	2	15,38 %	3 693	2,60 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnáí (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	3	23,08 %	6 676	4,71 %
Nízká cena pro vodné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	1	7,69 %	1 147	0,81 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	5	38,46 %	87 966	62,01 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	2	15,38 %	12 111	8,54 %
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	4	30,77 %	83 166	58,63 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	1	7,69 %	33 950	23,93 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	1	7,69 %	7 299	5,15 %

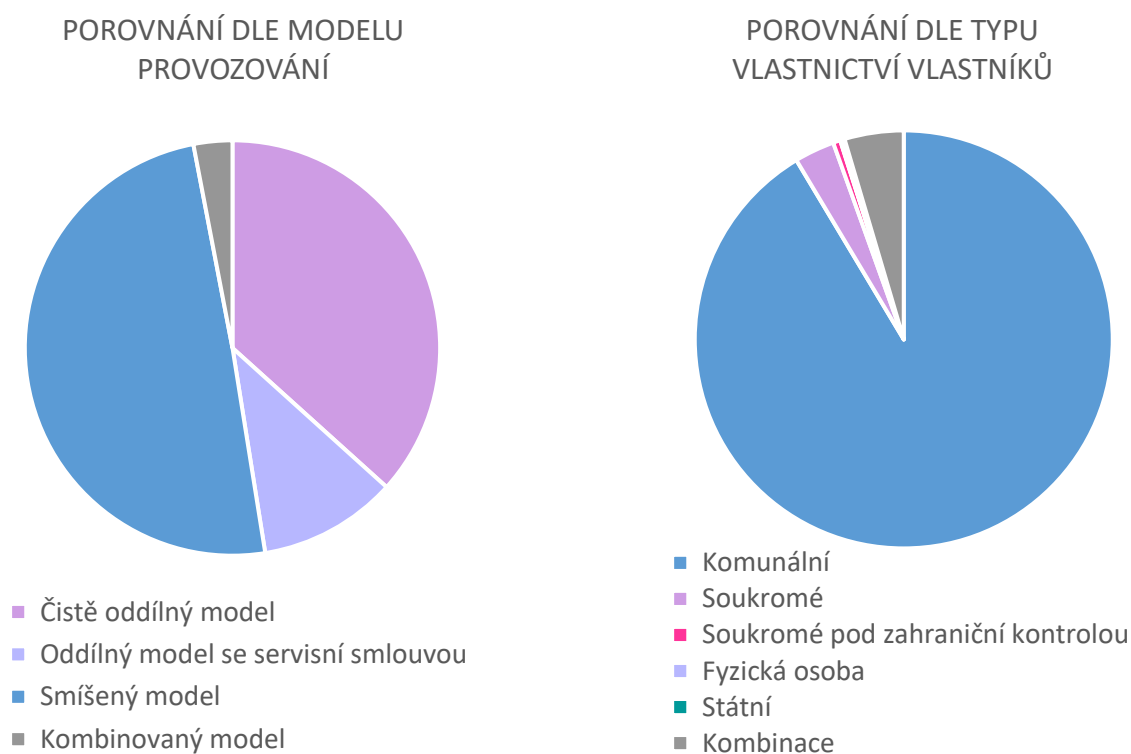
Tabulka 43 - Regulační záměry: VI. skupina (< 1 mil. Kč)

6.1.2. Charakteristika souboru dat a výskyt anomálií

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnáí (%)
Počet Porovnáí	2 317	-
Čistě oddílný model	850	36,69 %
Oddílný model se servisní smlouvou	250	10,79 %
Smíšený model	1 147	49,50 %
Kombinovaný model	70	3,02 %

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet přípojek (ks)	2 074 396	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	9 341 721	-
Objem fakturované vody (m ³)	476 313 512	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	429 516 185 765	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	2 118	91,41 %
Soukromé	72	3,11 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	13	0,56 %
Fyzická osoba	1	0,04 %
Státní	7	0,30 %
Kombinace	106	4,57 %

Tabulka 44 - Charakteristika souboru analyzovaných dat



Obrázek 7 - soubor analyzovaných dat (pitná voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 2 317		Objem fakturované vody (m ³): 476 488 697	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	5	0,22 %	233 301	0,05 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	168	7,25 %	4 670 834	0,98 %

Anomálie	Počet Porovnání: 2 317		Objem fakturované vody (m³): 476 488 697	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	92	3,97 %	17 820 887	3,74 %

Tabulka 45 - Chybné vykazování dat a analyzovaném souboru dat

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 2 317		Objem fakturované vody (m³): 476 488 697	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplnění záměr udržitelnosti VIM)	1 980	85,46 %	102 712 438	21,56 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	112	4,83 %	27 326 482	5,74 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	306	13,21 %	7 685 792	1,61 %
Nízká cena pro vodné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	238	10,27 %	4 434 414	0,93 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	414	17,87 %	42 678 648	8,96 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	888	38,33 %	15 798 648	3,32 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	295	12,73 %	115 620 017	24,27 %
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	212	9,15 %	3 539 769	0,74 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	71	3,06 %	11 262 822	2,36 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	96	4,14 %	11 516 724	2,42 %

Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m³):	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	408	17,61 %	193 523 663	40,63 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	111	4,79 %	23 177 628	4,87 %

Tabulka 46 - Regulační záměry v analyzovaném souboru dat

6.1.3. Chybné vykazování dat

Z údajů uvedených v následujících tabulkách vyplývá, že chyby vykazování se vyskytují u 11,09 % z celkového počtu 2 317 analyzovaných Porovnání. Tato Porovnání objemově představují 4,69% podíl analyzovaného trhu. Ve srovnání s rokem 2020 je počet Porovnání s chybným vykazováním vyšší o 0,4 % a podíl těchto Porovnání spočítaný přes objem fakturované vody je vyšší pouze o 0,01 %. Dlouhodobě mají zpracovatelé hlášení největší problém s vykazováním nákladů na odstranění poruch. Největší meziroční nárůst měla chyba vykazování obnovených km ve VÚME, kdy zároveň nebylo na Porovnání vykázáno žádné čerpání prostředků na obnovu VIM. Chyba vykazování nájmu VIM ve smíšeném modelu nebo v modelu oddílném se servisní smlouvou se již vyskytuje minimálně. Tato chyba byla eliminována především díky změně v nastavení aplikace VSVaK, kdy již není možné vyplnit nájemné pro vlastníka, který je zároveň příjemcem.

Chybné vykazování dat dle počtu výskytů (pitná voda; vlastnický BM)

Skupina	Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (ks)	Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (ks)	Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (ks)	Počet Porovnání skupiny (ks)	Počet Porovnání s alespoň jednou anomálií (ks)	Podíl počtu porovnání s alespoň jednou anomálií (%)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	0	0	0	5	0	0,00 %
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	0	0	2	45	2	4,44 %
III. skupina (> 100 mil. Kč)	1	8	17	212	26	12,26 %
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	3	121	62	1 619	181	11,18 %
V. skupina (> 1 mil. Kč)	1	38	11	423	47	11,11 %
VI. skupina (<1 mil. Kč)	0	1	0	13	1	7,69 %
Celkem (součet/průměr)	5	168	92	2 317	257	11,09 %

Tabulka 47 - Chybné vykazování dat v jednotlivých skupinách podle počtu výskytu (pitná voda; vlastnický BM)

Chybné vykazování dat dle objemu fakturované vody (pitná voda; vlastnický BM)

Skupina	Nájem VIM> 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (mil. m ³)	Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (mil. m ³)	Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (mil. m ³)	Objem fakt. vody za skupinu (mil. m ³)	Objem fakt. vody s alespoň jednou anomálií (mil. m ³)	Podíl objemu fakt. vody s alespoň jednou anomálií (%)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	189,19	0,00	0,00 %
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	0,00	0,00	9,03	180,59	9,03	5,00 %
III. skupina (> 100 mil. Kč)	0,18	1,55	6,41	62,38	8,14	13,05 %
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	0,04	2,50	2,19	40,94	4,65	11,36 %
V. skupina (> 1 mil. Kč)	0,01	0,44	0,20	3,07	0,52	16,98 %
VI. skupina (<1 mil. Kč)	0,00	0,01	0,00	0,14	0,01	5,15 %
Celkem (součet/průměr)	0,23	4,50	17,82	476,31	22,35	4,69 %

Tabulka 48 - Chybné vykazování dat v jednotlivých skupinách podle objemu fakturované vody (pitná voda; vlastnický BM)

6.1.4. Anomálie související s regulačními záměry

Problémy vlastnického BM související s regulačními záměry ukazují na horší stav infrastruktury, nedostatečnou tvorbu PO, nevyvážené obchodní vztahy mezi vlastníky a provozovateli vodovodů a špatné nastavení ceny. V rámci BM 2021 bylo v části týkající se pitné vody analyzováno 2 317 Porovnáání, což představuje 98,84 % trhu. Porovnáání s alespoň jednou anomálií související s regulačními záměry tvoří 76,36 % objemu fakturované vody ze všech analyzovaných Porovnáání. V porovnáání s předchozím rokem se jedná o přibližně pět procentní nárůst.

V následující tabulce jsou uvedeny četnosti výskytů jednotlivých anomálií, související objemy fakturované vody uvedené v Porovnááních a podíl dané anomálie na celkovém objemu fakturované vody analyzovaných Porovnáání.

Anomálie související s regulačními záměry dle četnosti výskytu a objemu fakturované vody (pitná voda; vlastnický BM)

Anomálie	Počet Porovnáání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Vysoká poruchovost	408	193,52	40,63 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN	295	115,62	24,27 %
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM	1 980	102,71	21,56 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován> nebo = 0	414	42,68	8,96 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu	112	27,33	5,74 %
OKF> 1 a neplní obnovu	111	23,18	4,87 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován	888	15,80	3,32 %
Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den	96	11,52	2,42 %
Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den	71	11,26	2,36 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnáání	306	7,69	1,61 %

Anomálie	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nízká cena pro vodné	238	4,43	0,93 %
Nulové ztráty vody	212	3,54	0,74 %
Součet výskytů	5 131	x	x
Porovnání s alespoň jednou anomálií	2 220	363,86	76,39%

Tabulka 49 - Anomálie související s regulačními záměry podle četnosti výskytu a objemu fakturované vody (pitná voda; vlastnický BM)

V porovnání s rokem 2020 zůstalo v roce 2021 pořadí výskytu anomálií podle objemu fakturované vody na prvních třech místech stejné jako v roce předchozím. Jedná se o anomálie, které ovlivňují více než 20% podíl analyzovaného trhu. Nejvýznamnější anomálií podle objemu fakturované vody – je vysoký počet poruch na 1 km rozvodné vodovodní sítě. Míra poruchovosti může souviset nejenom se stavem infrastruktury a nedostatečnou péčí o ni v předchozích letech, ale také i s možným rozdílným chápáním pojmu porucha u jednotlivých zpracovatelů hlášení. Přírůstek této anomálie je rovněž nejvyšší z celé sledované skupiny anomálií a činí meziročně 2,04 %. Došlo k mírnému nárůstu podílu trhů (o 1,58 %), na kterém byl identifikován vysoký podíl zisku k rozhodnutí na ÚVN a naproti tomu k mírnému poklesu podílu trhů, kde subjekty vykazují nedostatečnou tvorbu prostředků na obnovu VIM, i když z hlediska počtu byl tento nedostatek identifikován nad 1980 Porovnání (o 201 více než v roce 2020). Vlastnické subjekty mohou na tvorbu prostředků na obnovu využívat také finanční prostředky pocházející ze zisku. A tady lze konstatovat že minimálně v případě smíšených společností u kterých se vyskytuje nedostatek tvorby prostředků na obnovu je 98 Porovnání kde byl naopak identifikován vysoký podíl KZ na rozhodnutí na ÚVN. V jejich případě prostředky generované kalkulačním ziskem k rozhodnutí lze použít na vylepšení tvorby prostředků na obnovu. Celkově je kombinace nedostatečné tvorby prostředků na obnovu a vysokého podílu kalkulačního zisku na rozhodnutí na ÚVN identifikován u 244 Porovnání.

Meziroční nárůst podílu výskytu regulační anomálie na analyzovaném trhu byl zaznamenán u záporného kalkulačního zisku dosaženého (ale kalkulován byl větší nebo rovný 0) a to o necelé 2 %. Anomálie nízká cena pro vodné vzrostla pouze o 0,08 %, lze tedy uvažovat, že subjekty přesněji vykazují vynaložené ÚVN, čímž se zlepšuje vypovídací schopnost výsledků BM. Podpořit tento závěr může i nárůst ukazatele průměrné jednotkové ÚVN spočtený za celý soubor analyzovaných dat (viz kap. 5.1)

O necelých 5 % vzrostl výskyt anomálie kde operační koeficient je vyšší než 1 a subjekty zároveň neplní obnovu. Tento vývoj lze vysvětlit dopadem zvýšení reprodukční pořizovací ceny VIM a také určitými výkyvy v nákladových položkách souvisejícími s náklady vzniklými v důsledku covidových opatření a změnou ve struktuře objemu fakturované vody za rok 2020 který se projevil v cenotvorbě pro rok 2021. V níže uvedeném grafu jsou uvedeny jednotlivé anomálie v pořadí podle výskytu stanoveného na základě objemu fakturované vody ovlivněné výskytem alespoň jedné anomálie na celkovém objemu fakturované vody analyzovaného trhu.

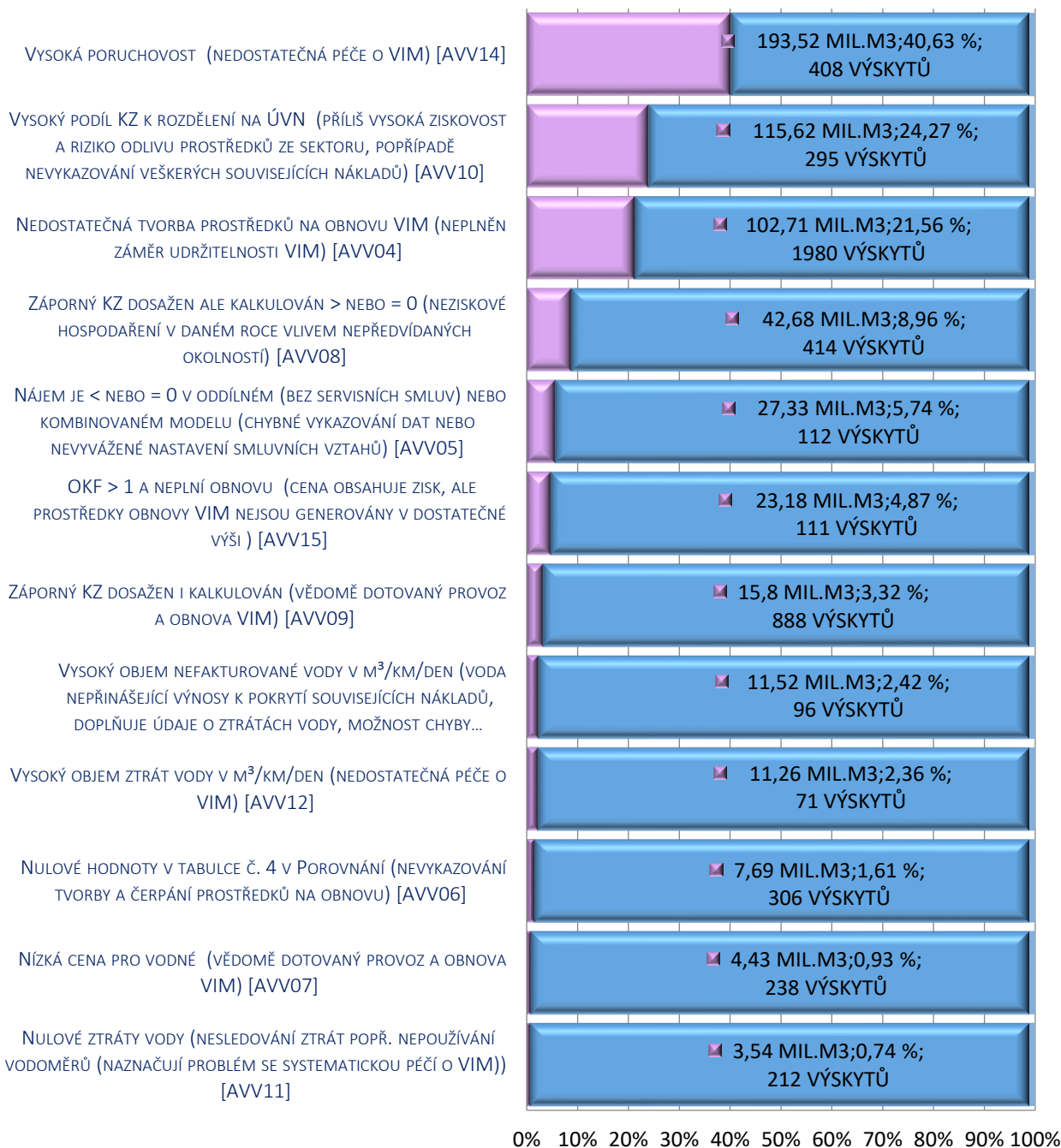
Následující graf znázorňuje podíly fakturované vody zasažené alespoň jedním výskytem anomálie v jednotlivých skupinách.

VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ VODY PITNÉ FAKTUROVANÉ [MIL.M³]

BENCHMARKINGU VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ 2021 - VODOVODY

1. celková velikost trhu dle Porovnání 481,9 mil. m³

2. velikost části analyzovaného trhu 476,31 mil. m³ (98,849

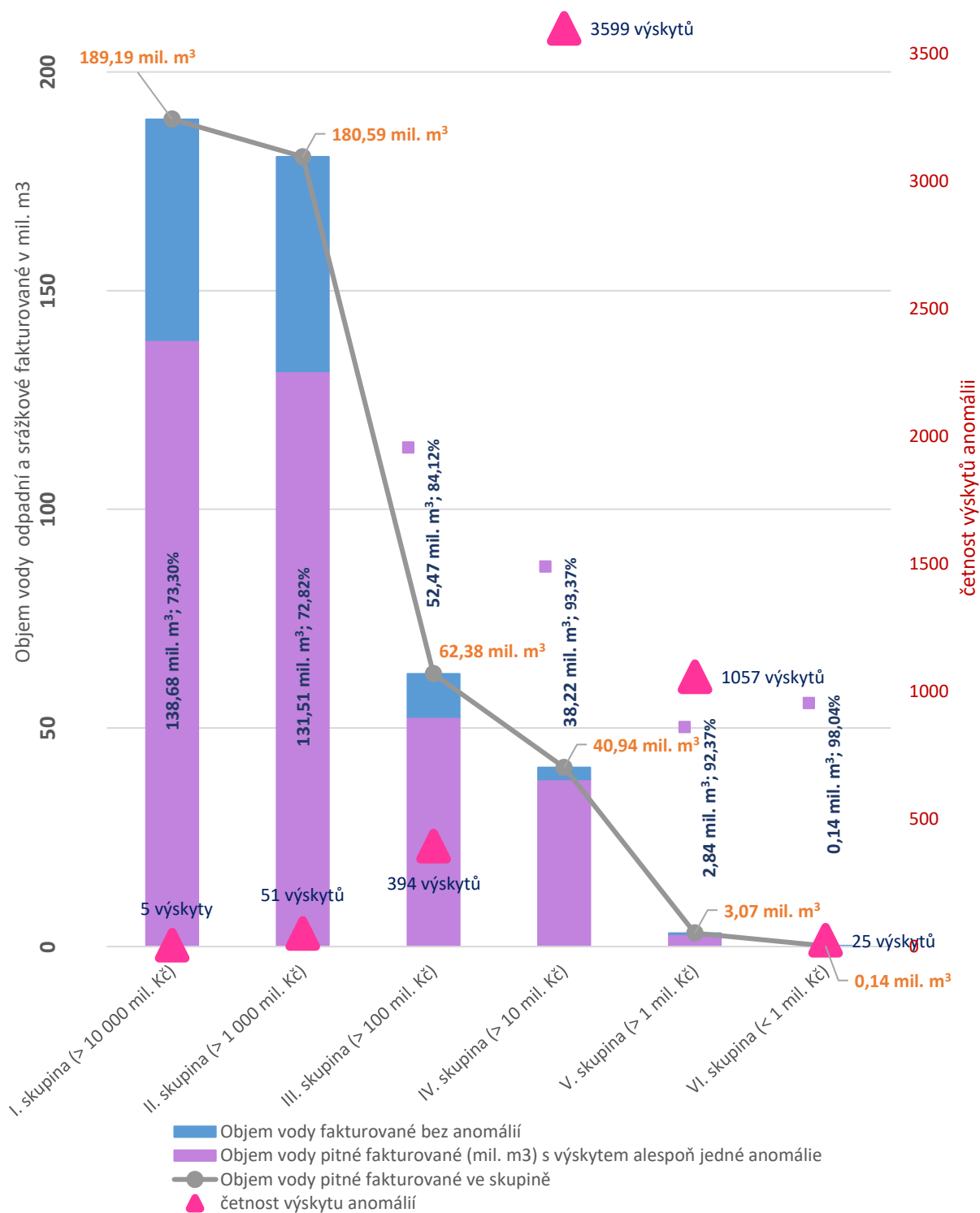


množství vody fakturované; % podíl analyzovaného trhu; četnost výskytů anomálie

■ NALEZENÁ ANOMÁLIE (ZAOKROUHLENO 2 DES. MÍST) ■ BEZ VÝSKYTU DANÉ ANOMÁLIE ■ NEANALIZOVANÁ DATA

Obrázek 8 - VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ VODY PITNÉ FAKTUROVANÉ [MIL.M³]

BENCHMARKING VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ 2021 - VODOVOD
VÝSKYT ALESPŮŇ JEDNÉ ANOMÁLIE VE SKUPINĚ
- PŘEVEDENO NA OBJEM PITNÉ VODY FAKTUROVANÉ (MIL. M³) A ČETNOST ANOMÁLIÍ



Obrázek 9 - Benchmarking vlastnických subjektů 2021 – VODOVOD

– Výskyt alespoň jedné anomálie ve skupině – převedeno na objem PITNÉ vody fakturované (mil. m³) a četnost anomálií

6.1.5. Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu

Výskyt nedostatečné tvorby PO a výše chybějících PO patří z pohledu regulátora mezi nejdůležitější ukazatele, které BM vlastnických subjektů zjišťuje. Poukazují na nastavení cenové politiky a obchodních vztahů mezi vlastníky VIM, provozovateli, resp. příjemci vodného a odběrateli. Hodnoty těchto ukazatelů a jejich vývoj v čase poukazují na plnění jednoho ze záměrů regulace sektoru VaK – dosažení samofinancovatelnosti infrastruktury z vodného. Ve sledovaném roce činila celková výše chybějících PO ve vodném 862,76 mil. Kč a celkové tržby za vodné činily 20,92 mld. Kč. Pro zabezpečení minimální teoretické výše PO by se měly tržby za vodné u analyzovaných Porovnaní zvednout o 4,12 %. Na 1 m³ fakturované vody podle analyzovaných Porovnaní připadá zjednodušeným výpočtem 1,81 Kč chybějících PO, což je o 4,6 % více než v roce předchozím.

Výpočet chybějících PO spočívá ve vyčíslení rozdílu mezi minimální teoretickou výší PO a skutečnou výší PO generovanou ve vodném. Přehled výše chybějících PO v členění podle modelu provozování a jednotlivých skupin vlastníků je uveden v následující tabulce.

Chybějící prostředky na obnovu dle modelu provozování (pitná voda; vlastnický BM)

Skupina	Chybějící prostředky obnovy (Kč)				
	Kombinovaný	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Smíšený	Celkem za skupinu
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	0	92 462 571	0	0	92 462 571
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	83 366 132	30 023 960	0	0	113 390 092
III. skupina (> 100 mil. Kč)	4 457 027	147 701 400	11 455 181	55 935 303	219 548 910
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	10 153 143	152 490 322	45 239 652	205 181 545	413 064 663
V. skupina (> 1 mil. Kč)	74 348	4 515 482	4 305 593	15 346 615	24 242 039
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	0	24 438	0	29 327	53 765
Celkem za model provozování	98 050 651	427 218 173	61 000 426	276 492 790	862 762 039

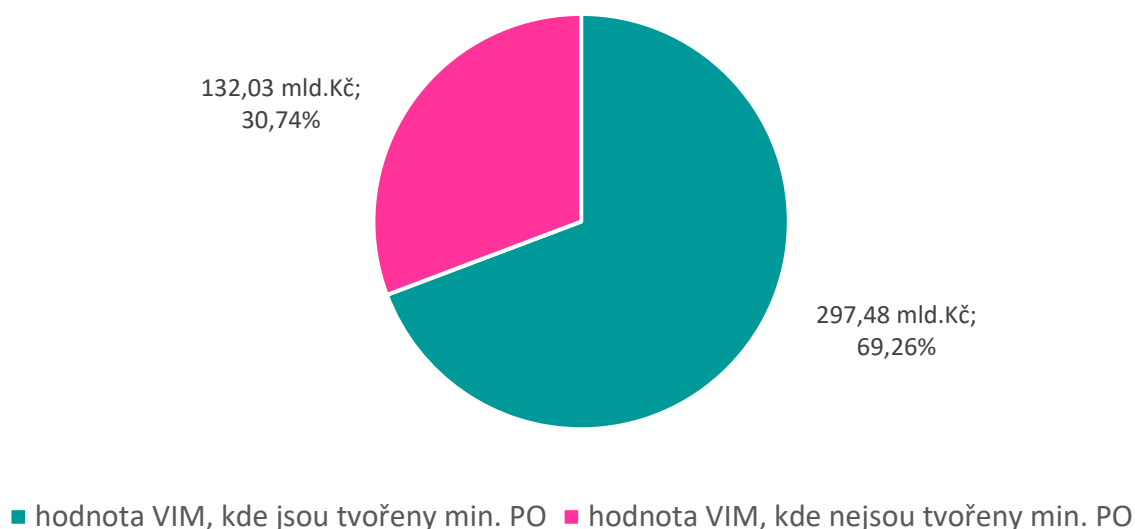
Tabulka 50 - Chybějící prostředky na obnovu podle modelu provozování (pitná voda; vlastnický BM)

Nejvíce chybějících PO bylo identifikováno u Porovnaní ve III. a IV. vlastnické skupině zejména v oddílném modelu, což poukazuje na nízké nájemné, které v oddílném modelu zabezpečuje příjem finančních prostředků vlastníka VIM použitelný na obnovu infrastruktury. Vysokou výši chybějících PO lze také identifikovat u smíšeného modelu, a to zejména ve IV. vlastnické skupině. Zde je příčinou nízká výše odpisů VIM, oprav a prostředků obnovy nad rámec těchto nákladových kalkulačních položek. Meziročně došlo k nárůstu chybějících PO o přibližně 5,6procentního bodu. Vzhledem k nárůstu odevzdaných Porovnaní a probíhající úpravě hodnoty reprodukční pořizovací ceny podle metodického pokynu, lze tento nárůst vysvětlit nejenom nedostatečnou reakcí vlastníků při sestavování ceny pro vodné podle potřeb přeceněného VIM (případně výše nájemného/pachtovného) a případné snížení objemu fakturované vody v předchozím roce (v souvislosti s Covidovými opatřeními a změnou životního stylu v ČR), ale i dobíhající úpravě výše reprodukční pořizovací ceny VIM ze strany vlastníků ke konci roku 2021 (a to i v návaznosti na změnu cenové regulace pro výpočet přiměřeného zisku v závislosti od reprodukční pořizovací ceny VIM).

Níže uvedený graf zobrazuje podíl reprodukční hodnoty VIM podle orientačních ukazatelů související s Porovnaními, u kterých byla identifikována nedostatečná tvorba

PO z vodného. Je z něj patrné, že u více než 30% podílu celkové hodnoty VIM souvisejícího s analyzovanými Porovnáními hrozí riziko vzniku deficitu na tvorbě rezervy na obnovu z vodného, pokud vlastník rezervu nezabezpečuje z jiných zdrojů než z vodného. Oproti roku 2020 poklesl tento podíl o 0,35 %. Absolutní hodnota VIM, na který se nevytváří dostatečné PO narostla o 5,8 % oproti předcházejícímu roku.

PODÍL HODNOTY VIM S RIZIKEM DEFICITU NA PROSTŘEDCÍCH
OBNOVY Z VODNÉHO V DANÉM ROCE



Obrázek 10 - Podíl hodnoty VIM s rizikem deficitu na prostředcích obnovy z vodného (pitná voda, vlastnický BM)

Následující tabulky srovnávají průměrné hodnoty vybraných ukazatelů spočtené za Porovnání s dostatečnou tvorbou PO a za Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO v členění dle vlastnických skupin.

Přehled Porovnání s dostatečnou minimální tvorbou PO (pitná voda; vlastnický BM)

Skupina/ukazatel	Počet Porovnání	Počet Porovnání se záporným KZ	Dostatečná minimální tvorba			
			Průměrné OKF (-)	Cena pro vodné (Kč/m³)	Jednotkové ÚVN (Kč/m³)	Teoretická cena (Kč/m³)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	4	0	1,15	45,64	40,28	40,58
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	34	4	1,05	45,74	43,70	43,73
III. skupina (> 100 mil. Kč)	70	14	1,05	42,84	41,57	41,59
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	157	59	1,00	39,30	46,16	46,36
V. skupina (> 1 mil. Kč)	65	34	0,99	39,02	44,01	44,06
VI. skupina (< 1 mil. Kč) ¹	5	1	1,14	65,77	60,18	60,19

¹ Celkem je v VI. skupině zařazeno 7 Porovnání, avšak z důvodu stanovených odlehklých hodnot pro ukazatel jednotkové náklady (podíl úplných vlastních nákladů a objemu fakturované vody; hraniční hodnoty stanoveny

Skupina/ukazatel	Počet Porovnání	Počet Porovnání se záporným KZ	Dostatečná minimální tvorba			
			Průměrné OKF (-)	Cena pro vodné (Kč/m³)	Jednotkové ÚVN (Kč/m³)	Teoretická cena (Kč/m³)
Celkem (součet/průměr)	335	112	1,02	41,11	44,67	44,79

Tabulka 51 - Přehled Porovnání s dostatečnou minimální tvorbou PO (pitná voda; vlastnický BM)

Přehled Porovnání s nedostatečnou minimální tvorbou PO (pitná voda; vlastnický BM)

Skupina/ukazatel	Počet Porovnání	Počet Porovnání se záporným KZ	Průměrné OKF (-)	Nedostatečná minimální tvorba		
				Cena pro vodné (Kč/m³)	Jednotkové ÚVN (Kč/m³)	Teoretická cena (Kč/m³)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	1	1	0,79	43,67	44,11	55,05
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	11	0	0,97	45,15	42,63	47,16
III. skupina (> 100 mil. Kč)	142	58	0,76	36,71	37,45	56,56
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	1 462	859	0,60	31,52	43,41	60,79
V. skupina (> 1 mil. Kč)	358	267	0,57	30,42	57,96	73,16
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	6	3	0,91	38,08	37,37	47,98
Celkem (součet/průměr)	1 980	1 188	0,63	31,80	45,59	62,60

Tabulka 52 - Přehled Porovnání s nedostatečnou minimální tvorbou PO (pitná voda; vlastnický BM)

Srovnáme-li výše uvedené tabulky, je patrné, že Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO vykazují výrazně horší ekonomické výsledky (vysoký podíl Porovnání se záporným KZ a výrazně nižší OKF (o 0,39) a cenu pro vodné (o 9,31 Kč/m³)). Vykázané průměrné jednotkové ÚVN jsou u těchto Porovnání nižší o 0,92 Kč. Průměrná teoretická cena pro vodné pokrývající ÚVN a minimální teoretickou výši PO je u Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO téměř o 18 Kč vyšší než u Porovnání s dostatečnou tvorbou PO. Průměrná hodnota OKF u Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO menší než 1 upozorňuje na nesprávné nastavení ceny pro vodné, která nepokrývá jednotkové náklady ÚVN a minimální teoretickou výši PO.

Jednou z významných položek tvorby PO v kalkulaci je kalkulační zisk. Cena pro vodné se bohužel již od roku 2016, ve kterém byl realizován první BM vlastnických subjektů, vyznačuje vysokou mírou používání záporného KZ, i když ne tak vysokou jako u ceny pro stočné. Záporný KZ znamená, že vykázané vynaložené ekonomicky oprávněné náklady a prostředky obnovy nejsou v plné míře pokryty tržbami za poskytnuté služby. Mnozí vlastníci VIM se rozhodnou pro cílené udržování nízké ceny s tím, že ji budou dotovat z jiných zdrojů. V Porovnání se toto rozhodnutí projevuje použitím záporného KZ již při sestavování plánové kalkulace nebo opakovaným dosahováním záporného zisku v kalkulaci výsledné. Je realitou, jak vyplývá z výše uvedených tabulek, i v roce 2021 se záporný KZ často vyskytuje u Porovnání s dostatečnou i s nedostatečnou tvorbou PO.

na základě 25 a 75 percentilu, kdy dolní hranice D má hodnotu – 10,43 a horní hranice P má hodnotu 120,93; $P_{25} = 38,83$; $P_{75}=71,64$; $D=P_{25}-1,5*(P_{75}-P_{25})$; $P=P_{75}+1,5*(P_{75}-P_{25})$) a na základě prozkoumání hodnot v minulém období, jsme identifikovali dvě Porovnání (ze skupiny plnicí podmínku tvorby PO v dostatečné výši), konkrétně Porovnání pro místa: Ostrolovský Újezd (vlastník: Obec Ostrolovský Újezd 00581828) a Vícemil (vlastník: Obec Vícemil 00666891) s odlehlými hodnotami a tedy **nebyly zařazeny do výpočtu průměrných hodnot pro skupinu č. VI a celkových průměrných hodnot Porovnání v tabulce č. 51 - Přehled Porovnání s dostatečnou minimální tvorbou PO (pitná voda; vlastnický BM)**

Následující tabulka uvádí informace o rozložení použití záporného KZ podle jednotlivých vlastnických skupin.

Přehled Porovnání se záporným KZ (pitná voda; vlastnický BM)

Skupina/ukazatel	Celkem		Záporný KZ		Cílená dotace ceny		Ztrátové hospodaření	
	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	5	189,19	1	8,46	0	0,00	1	8,46
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	45	180,59	4	15,65	0	0,00	4	15,65
III. skupina (> 100 mil. Kč)	212	62,38	72	13,56	22	2,53	50	11,03
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	1 619	40,94	918	18,91	642	12,00	276	6,91
V. skupina (> 1 mil. Kč)	423	3,07	301	1,81	219	1,18	82	0,63
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	13	0,14	6	0,09	5	0,09	1	0,00
Celkem	2 317	476,31	1 302	58,48	888	15,80	414	42,68

Tabulka 53 - Přehled Porovnání se záporným KZ (pitná voda; vlastnický BM)

Z 2317 analyzovaných Porovnání se záporná hodnota skutečně dosaženého KZ vyskytuje u 1 302 Porovnání, tj. 56,19 % počtu Porovnání a 12,27 % objemu fakturované vody. Oproti roku 2020 se podíl počtu Porovnání se záporným KZ zvýšil o 0,23 % a podíl na objemu analyzovaného trhu o 1,82 %. Záporný KZ byl použit při cílené dotaci cen u 888 Porovnání a objem fakturované vody u těchto Porovnání činil 3,32 % analyzovaného trhu. Neplánovaně ztrátové hospodaření bylo vykázáno u 414 Porovnání, která představují 8,96 % objemu fakturované vody analyzovaného trhu.

Podobně jako v předchozích letech se nejčastěji cílená dotace ceny pro vodné i neplánované ztrátové hospodaření vyskytuje ve IV. vlastnické skupině. Vysoké objemy fakturované vody se záporným KZ však vykazuje také II. vlastnická skupina.

Tabulka níže uvádí přehled obnovených km vodovodní sítě v roce 2021 s podílem na celkové délce vodovodních řadů. Jedná se o jiný pohled na přístup k obnově bez ohledu na to, z jakých zdrojů jsou tvořeny PO.

Počty obnovených km vodovodních řadů dle skupin (pitná voda; vlastnický BM)

Skupina	Celková délka vodovodních řadů (km)	Obnovená délka vodovodních řadů (km)	Podíl obnovené délky na celkové délce (%)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	19 294,38	85,39	0,44 %
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	28 937,58	125,91	0,44 %
III. skupina (> 100 mil. Kč)	10 734,13	71,73	0,67 %
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	13 151,59	97,65	0,74 %
V. skupina (> 1 mil. Kč)	870,15	17,21	1,98 %
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	11,33	0,00	0,00 %
Celkem (součet/průměr)	72 999,16	397,89	0,55 %

Tabulka 54 - Počty obnovených km vodovodních řadů dle skupin (pitná voda; vlastnický BM)

Oproti roku 2020 se délka obnovené vodovodní sítě zvýšila o 82,06 km, tj. o 25 %. Údaj o počtu obnovených km vodovodní sítě byl nově zaveden do VÚME teprve v roce 2019 a jeho vypovídací hodnota nemusí být zpočátku zavedení vysoká.

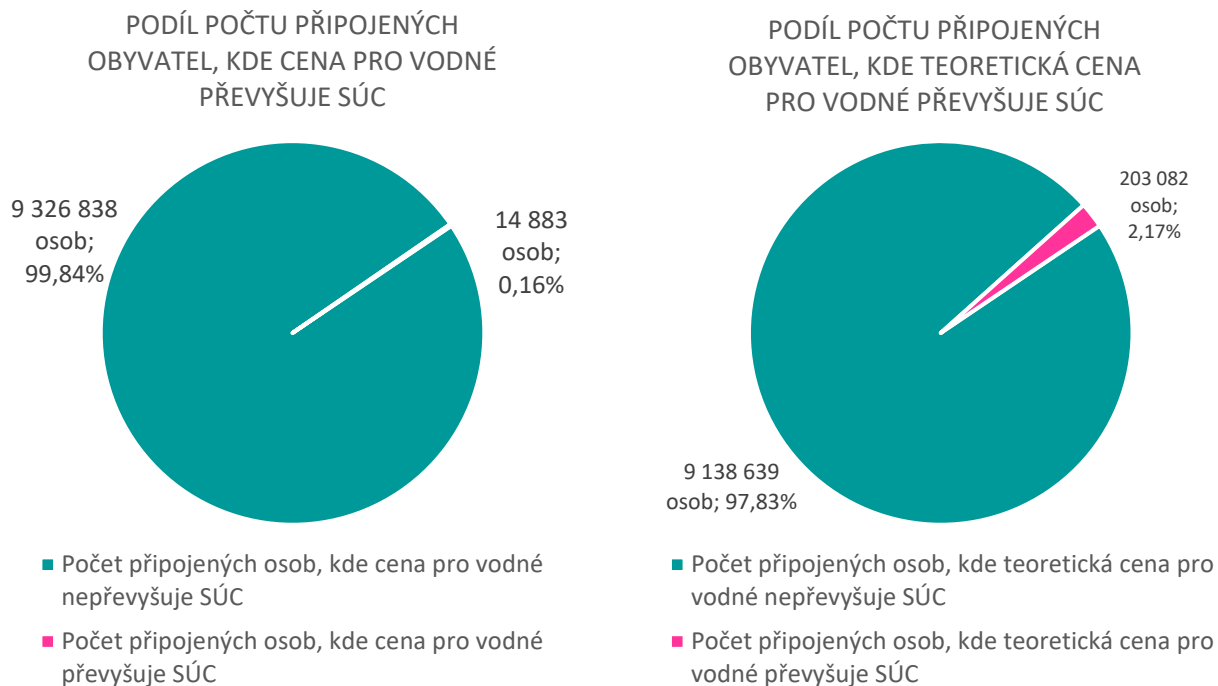
6.1.6. Dostupnost služeb

Dostupnost služeb u dodávek pitné vody MZe se vyhodnocuje podle toho, zda je možné tuto službu zabezpečovat za cenu, která nepřevyšuje SÚC. MZe jako regulátor posuzuje dostupnost služeb dvěma způsoby, a to podle skutečné nebo teoretické dostupnosti. Skutečnou dostupnost zjišťuje tak, že porovná skutečně fakturovanou cenu (tj. cenu vykázanou na analyzovaném Porovnání) se SÚC v daném kraji. Pokud se Porovnání vztahuje na více krajů, použije se pro srovnání nejmenší SÚC z krajů přiřazených k danému Porovnání. Při zjišťování teoretické dostupnosti služeb se porovnává tzv. teoretická cena (tj. cena, která pokrývá veškeré vykázané ekonomicky oprávněné náklady včetně minimální teoretické výše PO) se SÚC taktéž vztahenou k danému kraji, viz skutečná dostupnost. Níže uvedená tabulka uvádí přehled Porovnání po skupinách z obou zmíněných způsobů. K tabulce je připojeno i grafické znázornění podílů Porovnání s omezenou skutečnou i teoretickou dostupností služeb podle počtu připojených obyvatel. Je důležité si uvědomit, že překročení úrovně sociálně únosné ceny neznamena porušení legislativních předpisů.

Přehled Porovnání dle skutečné a teoretické dostupnosti služeb (pitná voda; vlastnický BM)

Skupina/ukazatel	Celkem		Cena převyšuje SÚC			Teoretická cena převyšuje SÚC		
	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet připoj. osob	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet připoj. osob
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	5	189,19	0	0,00	0	0	0,00	0
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	45	180,59	0	0,00	0	0	0,00	0
III. skupina (> 100 mil. Kč)	212	62,38	1	0,07	3 199	18	1,50	48 074
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	1 619	40,94	21	0,38	10 532	400	4,30	140 789
V. skupina (> 1 mil. Kč)	423	3,07	14	0,05	942	133	0,39	13 721
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	13	0,14	2	0,00	210	5	0,01	498
Celkem	2 317	476,31	38	0,50	14 883	556	6,21	203 082

Tabulka 55 - Přehled Porovnání dle skutečné a teoretické dostupnosti služeb (pitná voda; vlastnický BM)



Obrázek 11 - Podíl počtu připojených obyvatel, kde cena pro vodné, nebo teoretická cen pro vodné převyšuje sociálně únosnou cenu

Z údajů uvedených v tabulce i z grafického znázornění dostupnosti služeb vyplývá, že k překročení SÚC dochází minimálně. Jedná se o 38 Porovnání, které vykazují 14 883 připojených obyvatel, což představuje 0,16 % všech připojených obyvatel (vyčíslených z VÚPE souvisejících s analyzovanými Porovnáními) za dodávku pitné vody cenu přesahující SÚC. Pokud by měla cena pro vodné pokrýt veškeré vykázané ekonomicky oprávněné náklady a minimální teoretickou výši PO, překročila by SÚC u 556 Porovnání o dotklo by se 203 082 připojených obyvatel, kteří by představovali 2,17% podíl celkového počtu připojených obyvatel analyzovaného trhu.

6.2.Odpadní voda

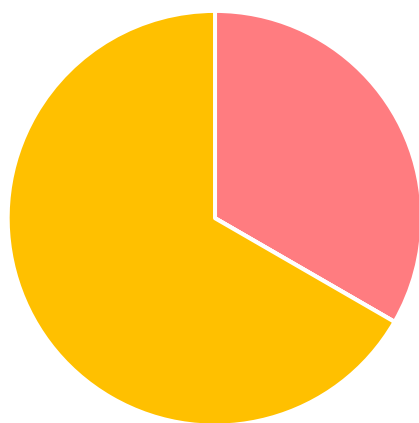
6.2.1. Charakteristika jednotlivých skupin a výskyt anomálií

6.2.1.1. I. skupina (> 10 000 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	6	-
Čistě oddílný model	2	33,33 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	4	66,67 %
Počet přípojek (ks)	394 387	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	3 490 821	-
Objem fakturované vody (m ³)	208 638 300	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	209 013 422 609	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	2	33,33 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	0	0,00 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %
Kombinace	4	66,67 %

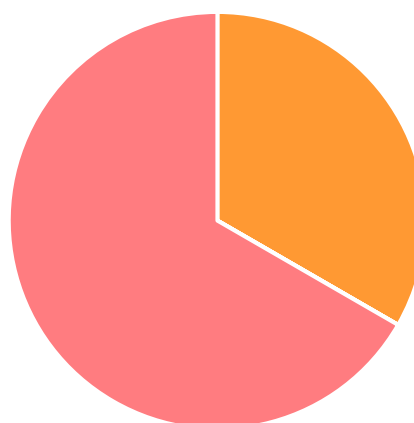
Tabulka 56 - Charakteristika I. skupiny (> 10 000 mil. Kč)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ



■ Čistě oddílný model
■ Kombinovaný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU VLASTNICTVÍ
VLASTNÍKŮ



■ Komunální ■ Kombinace

Obrázek 12- I. skupina (odpadní voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 6		Objem fakturované vody (m³): 208 638 300	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 57 - Chybné vykazování dat: I. skupina (> 10 000 mil. Kč)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 6		Objem fakturované vody (m³): 208 638 300	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nízká cena pro stočné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru)	1	16,67 %	24 319 450	11,66 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	2	33,33 %	96 661 147	46,33 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	0	0,00 %	0	0,00 %

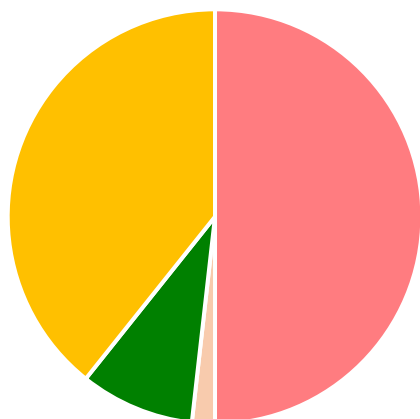
Tabulka 58 - Regulační záměry: I. skupina (> 10 000 mil. Kč)

6.2.1.2. II. skupina (> 1 000 mil. Kč)

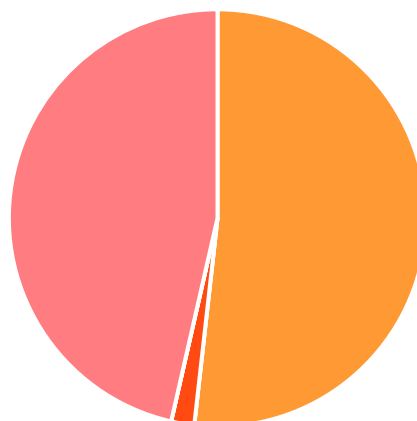
Charakteristika skupiny

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	56	-
Čistě oddílný model	28	50,00 %
Oddílný model se servisní smlouvou	1	1,79 %
Smíšený model	5	8,93 %
Kombinovaný model	22	39,29 %
Počet přípojek (ks)	611 331	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	3 030 513	-
Objem fakturované vody (m ³)	183 227 515	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	205 613 701 816	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	29	51,79 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	1	1,79 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %
Kombinace	26	46,43 %

Tabulka 59- Charakteristika II. skupiny (> 1 000 mil. Kč)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ

- Čistě oddílný model
- Oddílný model se servisní smlouvou
- Smíšený model
- Kombinovaný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU VLASTNICTVÍ
VLASTNÍKŮ

- Komunální
- Soukromé pod zahraniční kontrolou
- Kombinace

Obrázek 13 - II. skupina (odpadní voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 56		Objem fakturované vody (m³): 183 227 515	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	4	7,14 %	12 521 863	6,83 %

Tabulka 60 - Chybné vykazování dat: II. skupina (> 1 000 mil. Kč)

Regulační záměry

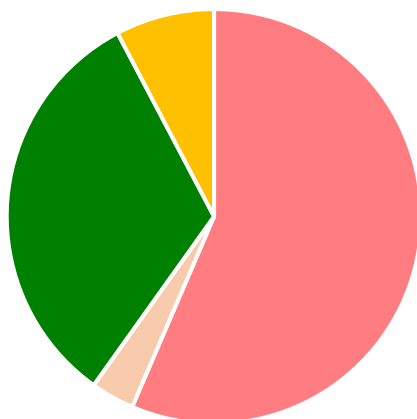
Anomálie	Počet Porovnání: 56		Objem fakturované vody (m³): 183 227 515	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	21	37,50 %	59 662 797	32,56 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	4	7,14 %	15 736 920	8,59 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	1	1,79 %	1 671 484	0,91 %
Nízká cena pro stočné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	2	3,57 %	3 753 646	2,05 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	1	1,79 %	309 456	0,17 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru)	22	39,29 %	72 567 777	39,61 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	21	37,50 %	77 841 550	42,48 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	5	8,93 %	16 553 454	9,03 %

Tabulka 61- Regulační záměry: II. skupina (> 1 000 mil. Kč)

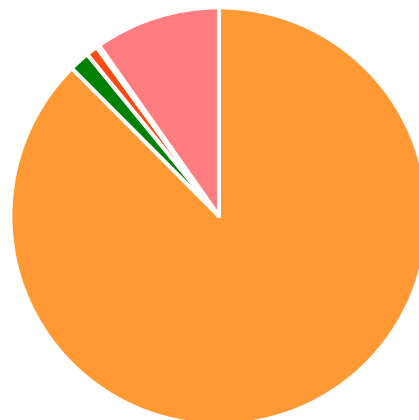
6.2.1.3. III. skupina (> 100 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	441	-
Čistě oddílný model	249	56,46 %
Oddílný model se servisní smlouvou	15	3,40 %
Smišený model	143	32,43 %
Kombinovaný model	34	7,71 %
Počet přípojek (ks)	376 084	-
Počet připojených obyvatel (obyt.)	1 406 127	-
Objem fakturované vody (m ³)	79 518 437	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	104 868 013 938	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	386	87,53 %
Soukromé	7	1,59 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	4	0,91 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	1	0,23 %
Kombinace	43	9,75 %

Tabulka 62 - Charakteristika III. skupiny (> 100 mil. Kč)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ

- Čistě oddílný model
- Oddílný model se servisní smlouvou
- Smíšený model
- Kombinovaný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU VLASTNICTVÍ
VLASTNÍKŮ

- Komunální
- Soukromé
- Soukromé pod zahraniční kontrolou
- Státní
- Kombinace

Obrázek 14 - III. skupina (odpadní voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování dat

Anomálie	Počet Porovnání: 441		Objem fakturované vody (m³): 79 518 437	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	5	1,13 %	552 402	0,69 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	22	4,99 %	4 116 534	5,18 %

Tabulka 63 - Chybné vykazování dat: III. skupina (> 100 mil. Kč)

Regulační záměry

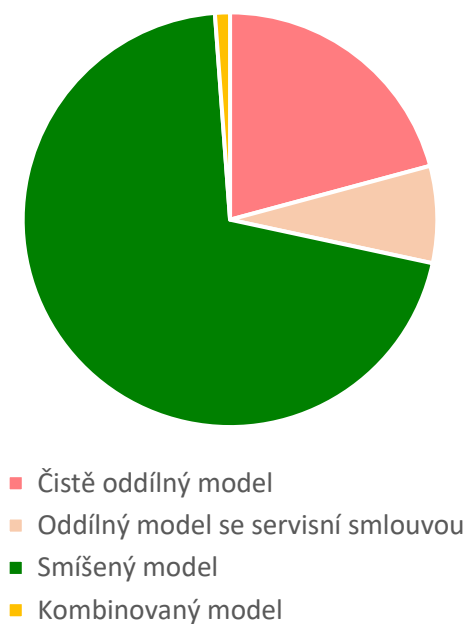
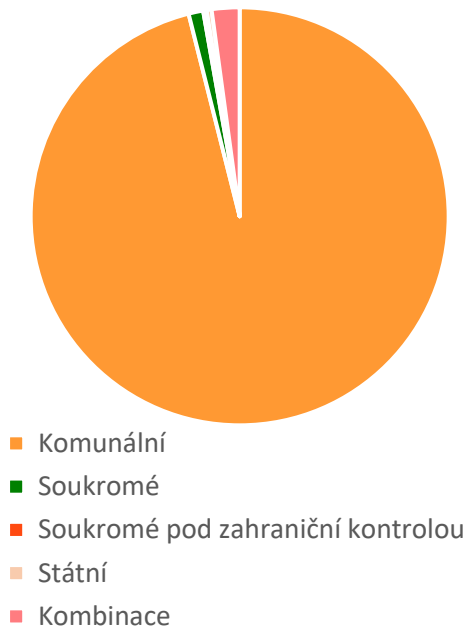
Anomálie	Počet Porovnání: 441		Objem fakturované vody (m³): 79 518 437	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	364	82,54 %	45 471 474	57,18 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	18	4,08 %	3 460 021	4,35 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	42	9,52 %	5 400 271	6,79 %
Nízká cena pro stočné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	4	0,91 %	221 184	0,28 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	86	19,50 %	14 175 141	17,83 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	98	22,22 %	8 014 672	10,08 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru)	89	20,18 %	20 012 916	25,17 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	72	16,33 %	15 587 636	19,60 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	23	5,22 %	6 888 891	8,66 %

Tabulka 64 - Regulační záměry: III. skupina (> 100 mil. Kč)

6.2.1.4. IV. skupina (> 10 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	2 143	-
Čistě oddílný model	446	20,81 %
Oddílný model se servisní smlouvou	162	7,56 %
Smíšený model	1 510	70,46 %
Kombinovaný model	25	1,17 %
Počet přípojek (ks)	366 277	-
Počet připojených obyvatel (obyt.)	1 070 323	-
Objem fakturované vody (m ³)	44 119 510	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	78 927 443 516	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	2 053	95,80 %
Soukromé	26	1,21 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	9	0,42 %
Fyzická osoba	1	0,05 %
Státní	9	0,42 %
Kombinace	45	2,10 %

Tabulka 65 - Charakteristika IV. skupiny (> 10 mil. Kč)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍPOROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ VLASTNÍKŮ

Obrázek 15 -IV. skupina (odpadní voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování dat

Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m³):	
	2 143		44 119 510	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	2	0,09 %	96 208	0,22 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	85	3,97 %	1 448 115	3,28 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	40	1,87 %	883 531	2,00 %

Tabulka 66 - Chybné vykazování dat: IV. skupina (> 10 mil. Kč)

Regulační záměry

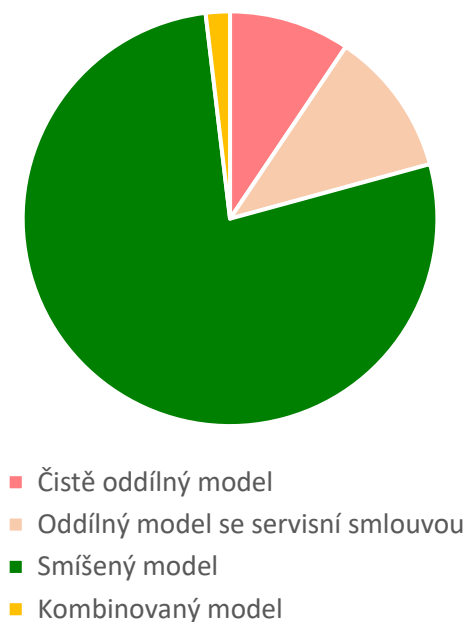
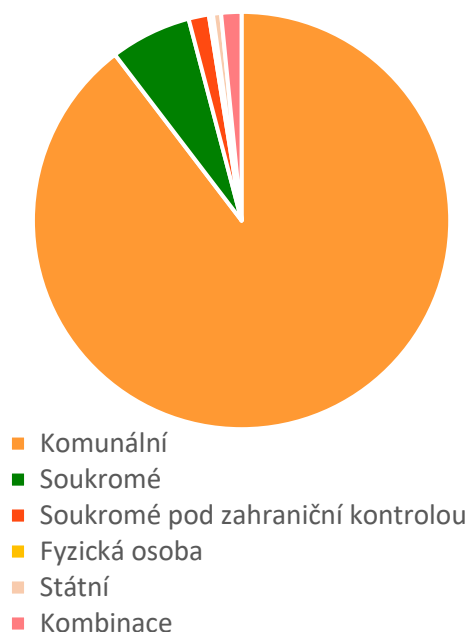
Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m³):	
	2 143		44 119 510	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	2 030	94,73 %	38 364 253	86,96 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	62	2,89 %	1 371 189	3,11 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	395	18,43 %	6 674 034	15,13 %
Nízká cena pro stočné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	312	14,56 %	3 723 340	8,44 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	317	14,79 %	6 730 725	15,26 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	1 183	55,20 %	20 310 265	46,03 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru)	220	10,27 %	6 010 263	13,62 %
Vysoká poruchovost nedostatečná péče o VIM)	125	5,83 %	2 823 620	6,40 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	29	1,35 %	986 987	2,24 %

Tabulka 67 - Regulační záměry: IV. skupina (> 10 mil. Kč)

6.2.1.5. V. skupina (> 1 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	318	-
Čistě oddílný model	30	9,43 %
Oddílný model se servisní smlouvou	36	11,32 %
Smíšený model	246	77,36 %
Kombinovaný model	6	1,89 %
Počet přípojek (ks)	13 635	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	43 153	-
Objem fakturované vody (m ³)	2 062 013	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	1 875 731 277	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	285	89,62 %
Soukromé	20	6,29 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	5	1,57 %
Fyzická osoba	1	0,31 %
Státní	2	0,63 %
Kombinace	5	1,57 %

Tabulka 68 - Charakteristika V. skupiny (> 1 mil. Kč)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍPOROVNÁNÍ DLE TYPU VLASTNICTVÍ
VLASTNÍKŮ

Obrázek 16 - V. skupina (odpadní voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování dat

Anomálie	Počet Porovnání: 318		Objem fakturované vody (m³): 2 062 013	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	1	0,31 %	4 387	0,21 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	20	6,29 %	146 039	7,08 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	6	1,89 %	84 531	4,10 %

Tabulka 69 - Chybné vykazování dat: V. skupina (> 1 mil. Kč)

Regulační záměry

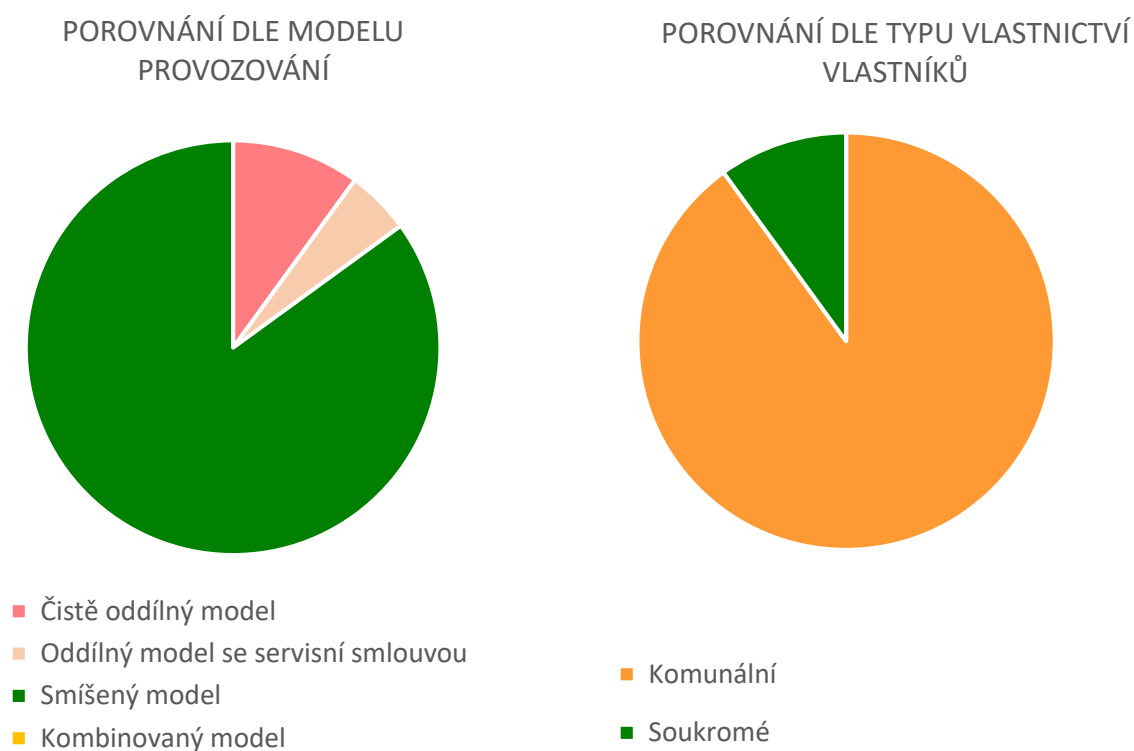
Anomálie	Počet Porovnání: 318		Objem fakturované vody (m³): 2 062 013	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	292	91,82 %	1 623 452	78,73 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	10	3,14 %	40 735	1,98 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	114	35,85 %	651 431	31,59 %
Nízká cena pro stočné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	115	36,16 %	773 438	37,51 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	38	11,95 %	210 413	10,20 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	216	67,92 %	1 370 560	66,47 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru)	22	6,92 %	230 602	11,18 %
Vysoká poruchovost nedostatečná péče o VIM)	12	3,77 %	80 754	3,92 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	8	2,52 %	103 276	5,01 %

Tabulka 70 - Regulační záměry: V. skupina (> 1 mil. Kč)

6.2.1.6. VI. skupina (<1 mil. Kč)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	20	-
Čistě oddílný model	2	10,00 %
Oddílný model se servisní smlouvou	1	5,00 %
Smíšený model	17	85,00 %
Kombinovaný model	0	0,00 %
Počet přípojek (ks)	1 061	-
Počet připojených obyvatel (obyt.)	3 310	-
Objem fakturované vody (m ³)	187 082	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	7 364 906	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	18	90,00 %
Soukromé	2	10,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	0	0,00 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %
Kombinace	0	0,00 %

Tabulka 71 - Charakteristika VI. skupiny (<1 mil. Kč)



Obrázek 17 -VI. skupina (odpadní voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování dat

Anomálie	Počet Porovnání: 20		Objem fakturované vody (m³): 187 082	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	1	5,00 %	9 220	4,93 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 72 - Chybné vykazování dat: VI. skupina (<1 mil. Kč)

Regulační záměry

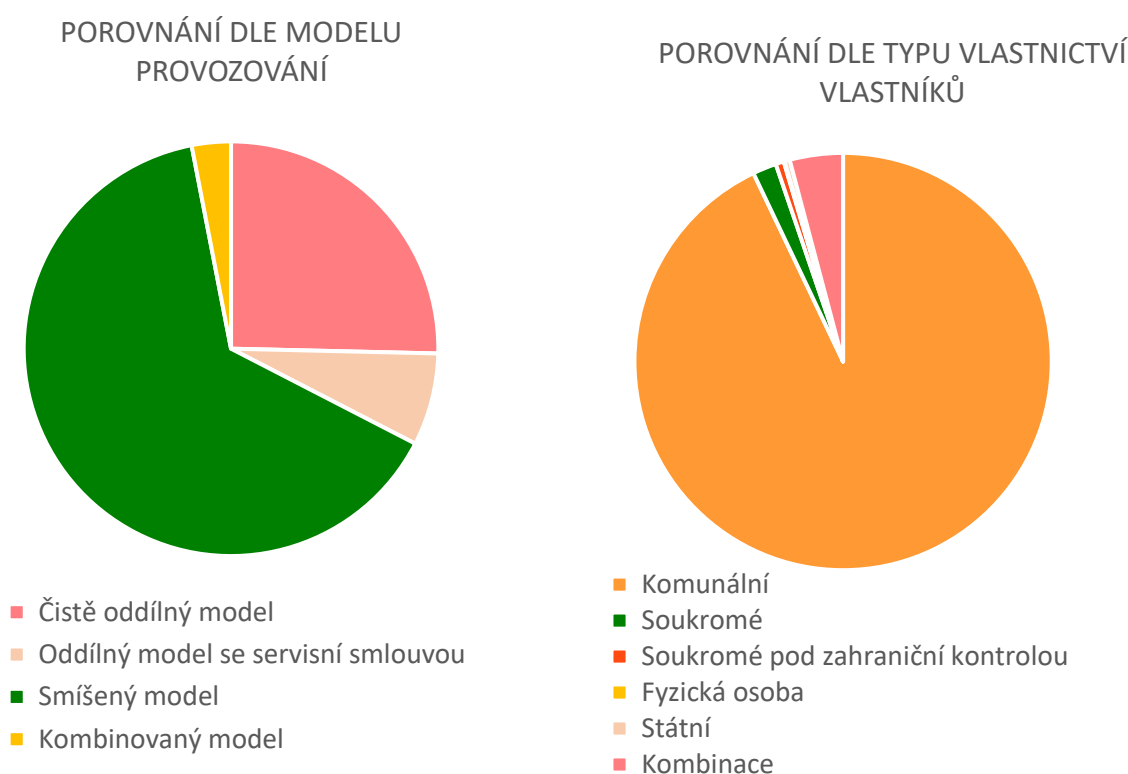
Anomálie	Počet Porovnání: 20		Objem fakturované vody (m³): 187 082	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplnění záměr udržitelnosti VIM)	13	65,00 %	71 859	38,41 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	9	45,00 %	53 121	28,39 %
Nízká cena pro stočné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	7	35,00 %	44 464	23,77 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	2	10,00 %	17 423	9,31 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	12	60,00 %	70 060	37,45 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru)	3	15,00 %	78 190	41,79 %
Vysoká poruchovost (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	1	5,00 %	4 700	2,51 %

Tabulka 73 - Regulační záměry: VI. skupina (<1 mil. Kč)

6.2.2. Charakteristika souboru dat a výskyt anomálií

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	2 984	-
Čistě oddílný model	757	25,37 %
Oddílný model se servisní smlouvou	215	7,21 %
Smíšený model	1 921	64,38 %
Kombinovaný model	91	3,05 %
Počet přípojek (ks)	1 762 773	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	9 044 246	-
Objem fakturované vody (m ³)	517 752 857	-
Hodnota majetku VIM podle orientačních ukazatelů (Kč)	600 305 678 063	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	2 773	92,93 %
Soukromé	55	1,84 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	19	0,64 %
Fyzická osoba	2	0,07 %
Státní	12	0,40 %
Kombinace	123	4,12 %

Tabulka 74 - Charakteristika analyzovaného souboru dat



Obrázek 18 - VII. skupina (odpadní voda, vlastnický BM) - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví vlastníků infrastruktury

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 2 984		Objem fakturované vody (m³): 517 752 857	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (chybné vykazování dat)	3	0,10 %	100 595	0,02 %
Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (chybné vykazování dat)	111	3,72 %	2 155 776	0,42 %
Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (chybné vykazování dat)	72	2,41 %	17 606 459	3,40 %

Tabulka 75 - Chybné vykazování dat v analyzovaném souboru dat

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 2 984		Objem fakturované vody (m³): 517 752 857	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakt. vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM (neplněn záměr udržitelnosti VIM)	2 720	91,15 %	145 193 835	28,04 %
Nájem je <nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu (chybné vykazování dat nebo nevyvážené nastavení smluvních vztahů)	94	3,15 %	20 608 865	3,98 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání (nevykazování tvorby a čerpání prostředků na obnovu)	561	18,80 %	14 450 341	2,79 %
Nízká cena pro stočné (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	438	14,68 %	4 762 426	0,92 %
Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	445	14,91 %	24 887 348	4,81 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	1 510	50,60 %	30 075 013	5,81 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru)	357	11,96 %	123 219 198	23,80 %
Vysoká poruchovost nedostatečná péče o VIM)	232	7,77 %	192 994 707	37,28 %
OKF > 1 a neplní obnovu (cena obsahuje zisk, ale prostředky obnovy VIM nejsou generovány v dostatečné výši)	66	2,21 %	24 537 308	4,74 %

Tabulka 76 - Regulační záměry v analyzovaném souboru dat

6.2.3. Chybné vykazování dat

Následující tabulky vypovídají o výskytu anomálií spojených s chybným vykazováním dat. Je z nich patrné, že z celkového počtu 2 984 analyzovaných Porovnáání se chyby vykazování vyskytují na 6,13 % z nich. Tato Porovnáání představují 3,83% podíl analyzovaného trhu. Ve srovnání s rokem 2020 je počet Porovnáání s chybným vykazováním dat nižší o 0,29 % a podíl těchto Porovnáání spočtený přes objem fakturované vody je vyšší o 0,46 %. Největší problém mají zpracovatelé hlášení s vykazováním nákladů na odstranění poruch. Největší meziroční nárůst měla chyba vykazování obnovených km ve VÚME, kdy zároveň nebylo na Porovnáání vykááno žádné čerpání prostředků na obnovu VIM. Chyba vykazování nájmu VIM ve smíšeném modelu nebo v modelu oddílném se servisní smlouvou se již vyskytuje minimálně.

Chybné vykazování dat dle počtu výskytů (odpadní voda; vlastnický BM)

Skupina	Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou	Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy	Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu	Počet Porovnáání skupiny	Počet Porovnáání s alespoň jednou anomálií	Podíl počtu porovnáání s alespoň jednou anomálií (%)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	0	0	0	6	0	0,00 %
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	0	0	4	56	4	7,14 %
III. skupina (> 100 mil. Kč)	0	5	22	441	27	6,12 %
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	2	85	40	2 143	126	5,88 %
V. skupina (> 1 mil. Kč)	1	20	6	318	25	7,86 %
VI. skupina (<1 mil. Kč)	0	1	0	20	1	5,00 %
Celkem (součet/průměr)	3	111	72	2 984	183	6,13 %

Tabulka 77- Chybné vykazování dat podle počtu výskytů v analyzovaném souboru dat (odpadní voda; vlastnický BM)

Chybné vykazování dat dle objemu fakturované vody (odpadní voda; vlastnický BM)

Skupina	Nájem VIM > 0 ve smíšeném modelu nebo oddílném se servisní smlouvou (mil. m ³)	Nenulový počet poruch a nulové náklady na opravy (mil. m ³)	Vykázané obnovené km sítě a zároveň nulové čerpání prostředků na obnovu (mil. m ³)	Objem fakt. vody za skupinu (mil. m ³)	Objem fakt. vody s alespoň jednou anomálií (mil. m ³)	Podíl objemu fakt. vody s alespoň jednou anomálií (%)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	208,64	0,00	0,00 %
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	0,00	0,00	12,52	183,23	12,52	6,83 %
III. skupina (> 100 mil. Kč)	0,00	0,55	4,12	79,52	4,67	5,87 %
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	0,10	1,45	0,88	44,12	2,42	5,49 %
V. skupina (> 1 mil. Kč)	0,00	0,15	0,08	2,06	0,21	10,01 %
VI. skupina (<1 mil. Kč)	0,00	0,01	0,00	0,19	0,01	4,93 %
Celkem (součet/průměr)	0,10	2,16	17,61	517,75	19,83	3,83 %

Tabulka 78 - Chybné vykazování dat podle objemu fakturované vody v analyzovaném souboru dat (odpadní voda; vlastnický BM)

6.2.4. Anomálie související s regulačními záměry

Anomálie vlastnického BM související s regulačními záměry indikují zejména problémy s vysokou poruchovostí VIM, nedostatečnou tvorbu PO, nevyvážené nastavení obchodních vztahů mezi provozovatelem a vlastníkem VIM a taktéž nastavení ceny, která neumožňuje plnit záměry regulace (její kalkulace nepokrývá veškeré ekonomicky oprávněné náklady). V rámci BM 2021 bylo analyzováno 2 984 Porovnání, která představují 97,58 % z celkového objemu fakturované vody. Alespoň jedna anomálie související s plněním regulačních záměrů se vyskytuje u 2 899 Porovnání, což je 76,14 % analyzovaného trhu.

Následující tabulka uvádí četnost výskytu jednotlivých anomálií spolu s objemy fakturované vody uvedenými na Porovnáních a s podílem dané anomálie na celkovém objemu fakturované vody analyzovaných Porovnání.

Anomálie související s regulačními záměry dle četnosti výskytu a objemu fakturované vody (odpadní voda; vlastnický BM)

Anomálie	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
Vysoká poruchovost	232	192,99	37,28 %
Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM	2 720	145,19	28,04 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN	357	123,22	23,80 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0	445	24,89	4,81 %
OKF > 1 a neplní obnovu	66	24,54	4,74 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován	1 510	30,08	5,81 %
Nájem je < nebo = 0 v oddílném (bez servisních smluv) nebo kombinovaném modelu	94	20,61	3,98 %
Nulové hodnoty v tabulce č. 4 v Porovnání	561	14,45	2,79 %
Nízká cena pro stočné	438	4,76	0,92 %
Součet výskytů	6 423	x	x
Porovnání s alespoň jednou anomálií	2 899	394,23	76,14 %

Tabulka 79 - Anomálie související s regulačními záměry dle četnosti výskytu a objemu fakturované vody v analyzovaném souboru dat (odpadní voda; vlastnický BM)

Při pohledu na roky 2020 a 2021 je pořadí výskytů anomálií podle objemu fakturované vody v roce 2021 bez změny. Došlo ke změnám v počtu výskytů a také v procentuálním vyjádření podílů objemu fakturované vody zasažené danou anomálií, ale celkový objem fakturované vody ovlivněn alespoň jednou anomálií zůstal stejný 76 %. Nejvíce se zvýšil výskyt anomálie vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN, jejíž přírůstek činí 6,97 % analyzovaného trhu.

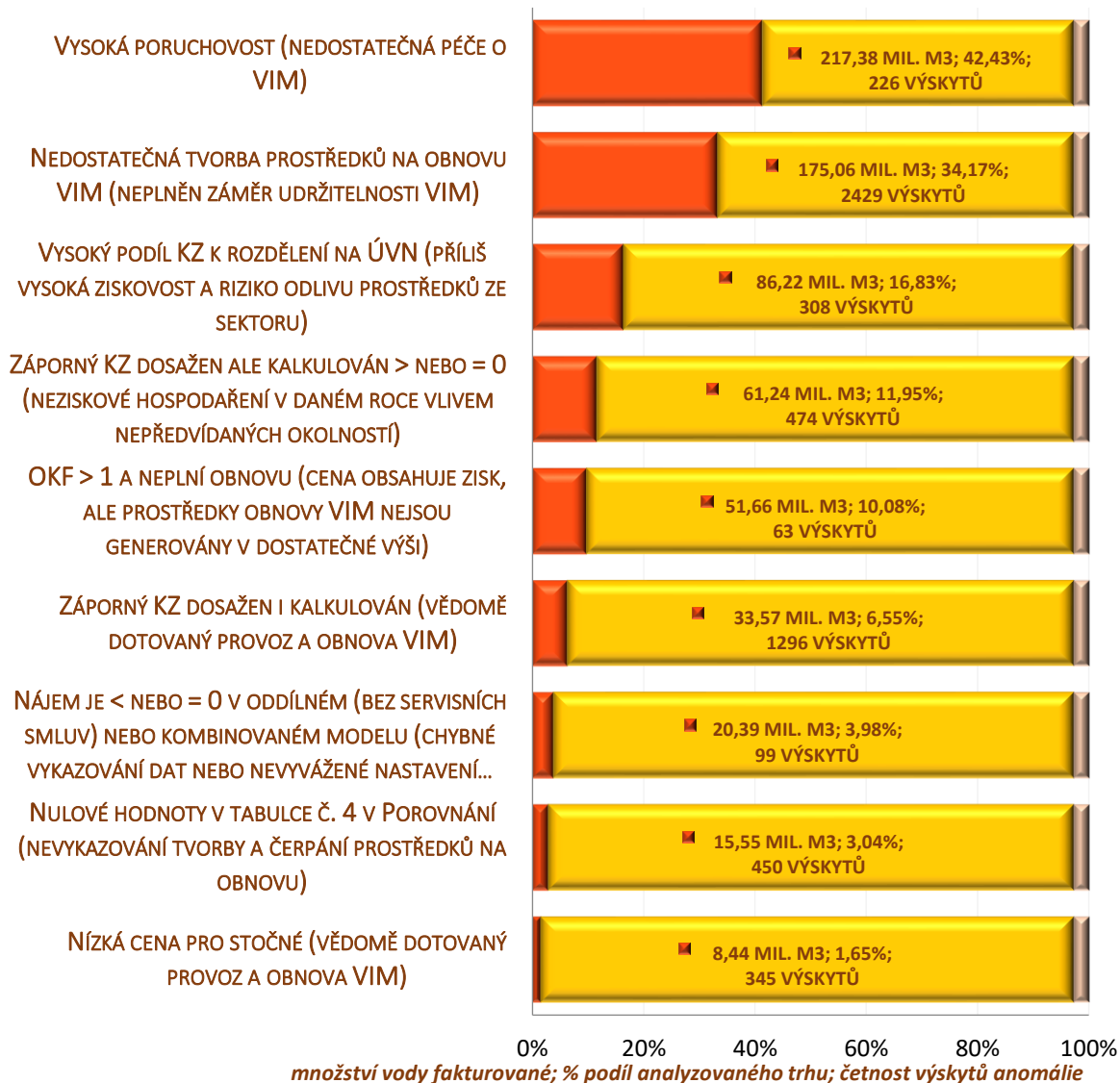
U ostatních regulačních anomálií na analyzovaném trhu byl zaznamenán mezi roky 2020 a 2021 pokles ovlivněného objemu fakturované vody. Nejvyšší pokles podílu výskytu regulační anomálie byl zaznamenán u anomálie záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0 a činí 7,14 %. Současně byl zaznamenán velmi mírný pokles u dvou anomálií KZ dosažen, tak i kalkulován o 0,74 % a nízká cena pro stočné o 0,73 %. Z toho lze uvažovat, že subjekty přesněji kalkulují a vykazují vynaložené ÚVN, čímž se zlepšuje vypovídací schopnost BM. Pozitivně lze hodnotit pokles anomálií na analyzovaném trhu u dalších třech anomálií vysoká poruchovost o 5,15 %, nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM o 6,12 % a OKF > 1 a neplní obnovu o 5,34 %. To opět nasvědčuje, že vlastníci se zodpovědněji staví ke kalkulaci

ceny pro stočné. Naproti tomu počet analyzovaných Porovnáání s anomálií nedostatečná tvorba prostředků na obnovu VIM stoupl oproti roku 2020 o 291 Porovnáání. Rovněž byl zaznamenán meziroční nárůst počtu Porovnáání s anomálií záporný KZ dosažen i kalkulován o 214. Uvedené nárůsty lze vysvětlit i nárůstem počtu odevzdaných a zařazených Porovnáání do benchmarkingu – přibližně o 300 Porovnáání.

V následujícím grafu jsou uvedeny jednotlivé anomálie v pořadí podle výskytu stanoveného na základě objemu fakturované vody zasažené danou anomálií. Graf uvedený dále znázorňuje podíly fakturované vody zasažené alespoň jednou anomálií v jednotlivých skupinách.

VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY
FAKTUROVANÉ [MIL.M³]
BENCHMARKINGU VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ 2020 - KANALIZACE

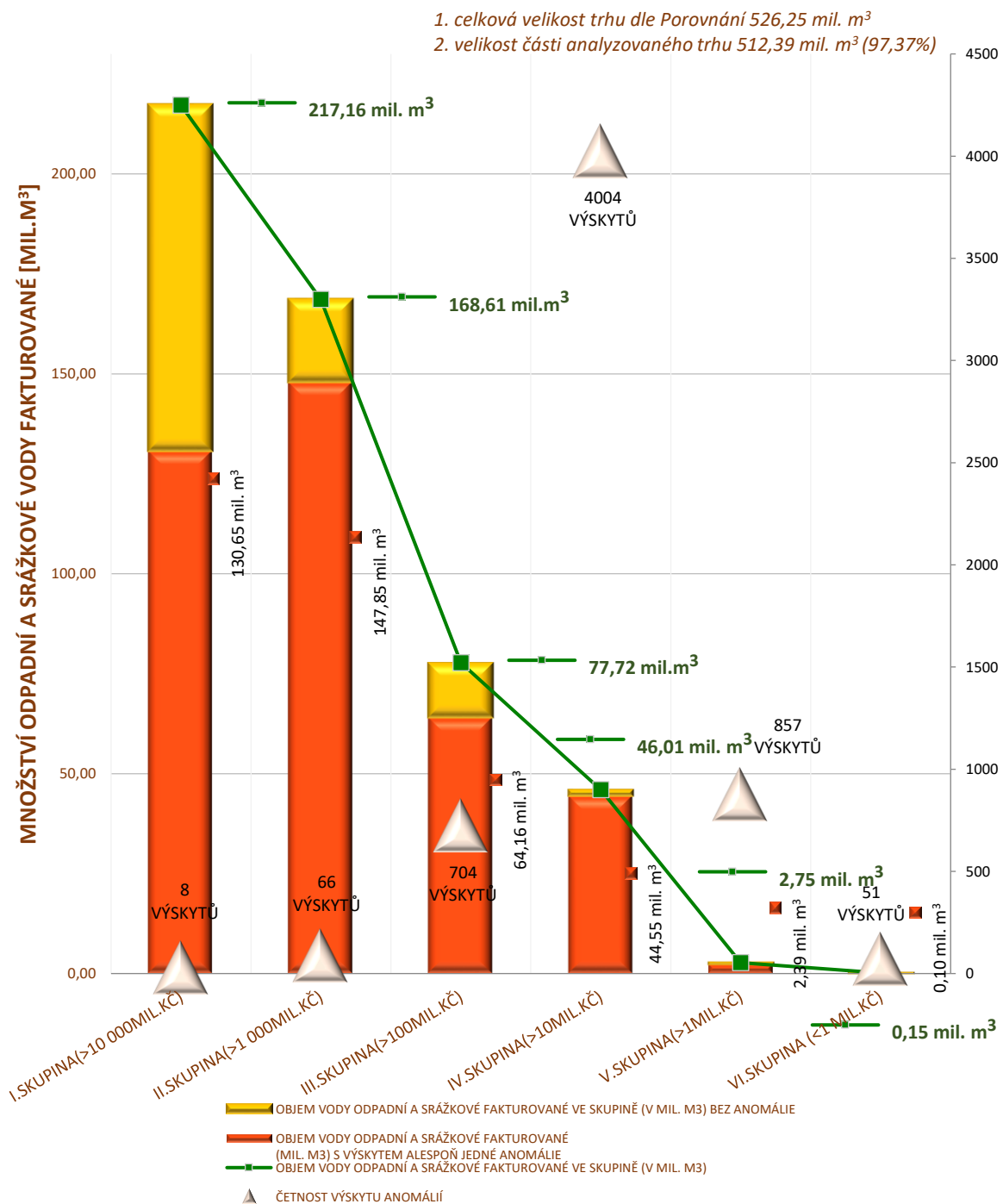
1. celková velikost trhu dle Porovnání 526,25 mil. m³
2. velikost části analyzovaného trhu 512,39 mil. m³ (97,37 %)



■ OBJEMY ZA JEDNOTLIVÉ NALEZENÉ ANOMÁLIE ■ BEZ VÝSKYTU DANÉ ANOMÁLIE ■ NEANALYZOVANÝ TRH

Obrázek 19 - Výskyt anomálií ve vztahu k množství odpadní a srážkové vody fakturované (odpadní voda, vlastnický BM)

BENCHMARKINGU VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ 2020 - KANALIZACE
VÝSKYT ALESPŮŇ JEDNÉ ANOMÁLIE VE SKUPINĚ
- VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY FAKTUROVANÉ [MIL.M³]



Obrázek 20 - Výskyt alespoň jedné anomálie ve skupině – ve vztahu k množství odpadní a srážkové vody fakturované (mil. m³) (odpadní voda, vlastnický BM)

6.2.5. Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu

Skutečnost, do jaké míry cena pro stočné pokrývá minimální teoretickou výši PO, je jednou z nedůležitějších problematik, které BM vlastnických subjektů sleduje. Poukazuje na nastavení cenové politiky a obchodních vztahů mezi vlastníky VIM, příjemci stočného a odběrateli. Hodnoty ukazatelů sledujících tvorbu PO a jejich vývoj v čase poukazuje na plnění jednoho ze záměrů regulace sektoru VaK – dosažení samofinancovatelnosti infrastruktury. V roce 2021 činila celková výše chybějících PO generovaných ve stočném 1,68 mld. Kč. Celkové tržby za stočné činily 19,98 mld. Kč. Aby byly pokryty chybějící PO, musely by se tržby za stočné u analyzovaných Porovnáání zvednout o 8,42 %. Na 1 m³ fakturované vody připadá zjednodušeným výpočtem 3,25 Kč, což je téměř o 9 % více než v roce předchozím.

Výpočet chybějících PO spočívá ve vyčíslení rozdílu mezi minimální teoretickou výší PO a skutečnou výší PO generovanou ve stočném. Přehled výše chybějících PO v členění podle modelu provozování a jednotlivých skupin vlastníků je uveden v následující tabulce.

Chybějící prostředky na obnovu dle modelu provozování (odpadní voda; vlastnický BM)

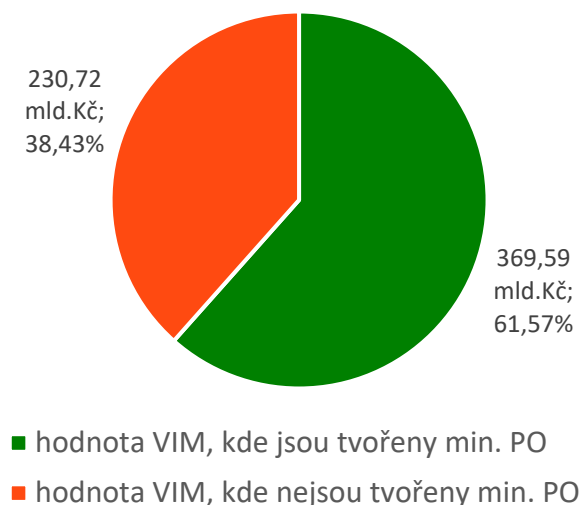
Skupina	Chybějící prostředky obnovy (Kč)				Celkem za skupinu
	Kombinovaný	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Smíšený	
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	0	0	0	0	0
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	86 437 923	124 656 522	0	148 084 379	359 178 824
III. skupina (> 100 mil. Kč)	35 268 922	283 852 406	25 637 033	193 875 104	538 633 465
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	11 664 956	179 483 800	53 960 524	519 252 879	764 362 159
V. skupina (> 1 mil. Kč)	252 715	1 469 654	2 717 351	15 060 503	19 500 222
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	0	88	6 081	33 975	40 144
Celkem za model provozování	133 624 516	589 462 471	82 320 989	876 306 840	1 681 714 815

Tabulka 80 - Chybějící prostředky na obnovu podle modelu provozování v jednotlivých skupinách (odpadní voda; vlastnický BM)

Nejvíce PO chybí ve III. a IV. vlastnické skupině zejména v oddílném (III. skupina) a ve smíšeném modelu provozování (IV. skupina), což poukazuje na nízkou výši odpisů VIM, oprav a prostředků obnovy nad rámec těchto kalkulačních položek. Vysokou výši chybějících PO lze také identifikovat u oddílného modelu. Zde je příčinou jednoznačně nízké nájemné, které v oddílném modelu zabezpečuje příjem finančních prostředků vlastníka VIM použitelný na obnovu infrastruktury.

Níže uvedený graf zobrazuje podíl reprodukční hodnoty VIM podle orientačních ukazatelů související s Porovnáními, u kterých byla identifikována nedostatečná tvorba PO ze stočného.

PODÍL HODNOTY VIM S RIZIKEM DEFICITU NA
PROSTŘEDCÍCH OBNOVY ZE STOČNÉHO
V DANÉM ROCE



Obrázek 21 - Podíl hodnoty VIM s rizikem deficitu na prostředcích obnovy ze stočného v daném roce (odpadní voda, vlastnický BM)

Z grafu výše je patrné, že u 38,43 % podílu celkové hodnoty VIM související s analyzovanými Porovnáními hrozí riziko vzniku deficitu na tvorbě rezervy na obnovu ze stočného, pokud vlastník tuto rezervu nezabezpečuje z jiných zdrojů, než je stočné. Oproti roku 2020 poklesl tento podíl o necelých 3 %.

Následující tabulky srovnávají průměrné hodnoty vybraných ukazatelů spočtené za Porovnání s dostatečnou tvorbou PO a za Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO v členění dle vlastnických skupin.

Přehled Porovnání s dostatečnou minimální tvorbou PO (odpadní voda; vlastnický BM)

Skupina/ukazatel	Dostatečná minimální tvorba					
	Počet Porovnání	Počet Porovnání se záporným KZ	Průměrné OKF (-)	Cena pro stočné (Kč/m ³)	Jednotkové ÚVN (Kč/m ³)	Teoretická cena (Kč/m ³)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	6	0	1,15	39,84	34,86	35,20
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	35	1	1,06	40,76	38,58	38,63
III. skupina (> 100 mil. Kč)	77	25	1,00	39,96	40,87	40,88
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	113	53	1,13	42,10	43,64	44,19
V. skupina (> 1 mil. Kč) ²	24	11	1,11	37,03	41,61	41,66

² Celkem je v V. skupině zařazeno 26 Porovnání, avšak z důvodu stanovených odlehklých hodnot pro ukazatel jednotkové náklady (podíl úplných vlastních nákladů a objemu fakturované vody; hraniční hodnoty stanoveny na základě 25 a 75 percentilu, kdy dolní hranice D má hodnotu – 61,11 a horní hranice P má hodnotu 113,82; $P_{25} = 4,49$; $P_{75} = 48,22$; $D = P_{25} - 1,5 * (P_{75} - P_{25})$; $P = P_{75} + 1,5 * (P_{75} - P_{25})$) a na základě prozkoumání hodnot v minulém období, jsme identifikovali dvě Porovnání (ze skupiny plnící podmínku tvorby PO v dostatečné výši), konkrétně Porovnání pro místa: Průmyslový areál Luhov (vlastník: AEROLUX, s.r.o. 25031945) a Janov (vlastník: Obec Janov 00276731) s odlehklými hodnotami a tedy **nebyly zařazeny do výpočtu průměrných hodnot pro skupinu č. V a celkových**

Dostatečná minimální tvorba						
Skupina/ukazatel	Počet Porovnání	Počet Porovnání se záporným KZ	Průměrné OKF (-)	Cena pro stočné (Kč/m ³)	Jednotkové ÚVN (Kč/m ³)	Teoretická cena (Kč/m ³)
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	7	2	1,11	26,18	38,17	38,17
Celkem (součet/průměr)	262	92	1,08	40,35	41,62	41,87

Tabulka 81 - Přehled Porovnání s dostatečnou minimální tvorbou PO (odpadní voda; vlastnický BM)

Přehled Porovnání s nedostatečnou minimální tvorbou PO (odpadní voda; vlastnický BM)

Nedostatečná minimální tvorba						
Skupina/ukazatel	Počet Porovnání	Počet Porovnání se záporným KZ	Průměrné OKF (-)	Cena pro stočné (Kč/m ³)	Jednotkové ÚVN (Kč/m ³)	Teoretická cena (Kč/m ³)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	0	0	-	-	-	-
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	21	2	0,88	38,68	37,29	49,65
III. skupina (> 100 mil. Kč)	364	159	0,67	34,74	39,18	55,87
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	2 030	1 447	0,38	23,97	39,33	62,76
V. skupina (> 1 mil. Kč)	292	242	0,30	14,64	33,09	52,14
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	13	12	0,33	15,63	33,16	33,42
Celkem (součet/průměr)	2 720	1 862	0,42	24,48	38,59	60,45

Tabulka 82 - Přehled Porovnání s nedostatečnou minimální tvorbou PO (odpadní voda; vlastnický BM)

Jak již bylo zmíněno v kapitole 6.2.4 došlo k nárůstu absolutního i relativního výskytu Porovnání s identifikovanou anomálií nedostatečná tvorba PO. Porovnáme-li výše uvedené tabulky, je patrné, že Porovnání s nedostatečnou tvorbou vykazují výrazně nižší OKF (o 0,66) a cenu pro stočné (o 15,87 Kč/m³), vykázané jednotkové ÚVN jsou u těchto Porovnání nižší o 3 Kč. Teoretická cena pro stočné pokrývající ÚVN a minimální teoretickou výši PO je u Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO téměř o 19 Kč vyšší než u Porovnání s dostatečnou tvorbou PO, kde se tato cena téměř rovná ceně skutečně fakturované.

Významnou položkou tvorby PO v kalkulaci je kalkulační zisk. Cena pro stočné se bohužel již od roku 2016, ve kterém byl realizován první BM vlastnických subjektů, vyznačuje vysokou mírou používání záporného KZ. Záporný KZ znamená, že vykázané vynaložené ekonomicky oprávněné náklady a prostředky obnovy nejsou pokryty tržbami za poskytnuté služby. Mnozí vlastníci VIM se rozhodnou pro cílené udržování nízké ceny pro stočné s tím, že ji budou dotovat z jiných zdrojů. V Porovnání se toto rozhodnutí projevuje použitím záporného KZ již při sestavování plánové kalkulace nebo opakovaným dosahováním záporného zisku v kalkulaci výsledné. Bohužel, jak vyplývá z výše uvedených tabulek, i v roce 2021 se záporný KZ hojně vyskytuje u Porovnání s dostatečnou i s nedostatečnou tvorbou PO. Následující tabulka uvádí informace o rozložení použití záporného KZ v jednotlivých vlastnických skupinách.

průměrných hodnot Porovnání v tabulce č. 81 - Přehled Porovnání s dostatečnou minimální tvorbou PO (odpadní voda; vlastnický BM)

Přehled Porovnání se záporným KZ (odpadní voda; vlastnický BM)

Skupina/ukazatel	Celkem		Záporný KZ		Cílená dotace ceny		Ztrátové hospodaření	
	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	6	208,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	56	183,23	3	4,06	1	0,31	2	3,75
III. skupina (> 100 mil. Kč)	441	79,52	184	22,19	98	8,01	86	14,18
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	2 143	44,12	1 500	27,04	1 183	20,31	317	6,73
V. skupina (> 1 mil. Kč)	318	2,06	254	1,58	216	1,37	38	0,21
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	20	0,19	14	0,09	12	0,07	2	0,02
Celkem	2 984	517,75	1 955	54,96	1 510	30,08	445	24,89

Tabulka 83 - Přehled Porovnání se záporným KZ (odpadní voda; vlastnický BM)

Z 2 984 analyzovaných Porovnání se záporná hodnota skutečně dosaženého KZ vyskytuje u 1 955 Porovnání, tj. 65,52 % počtu Porovnání a 10,62 % objemu fakturované vody. Oproti loňskému roku se podíl počtu Porovnání se záporným KZ zvýšil o 12,71 % a podíl na objemu analyzovaného trhu snížil o 42,03 %. Záporný KZ byl použit na cílenou dotaci ceny pro stočné u 1 510 Porovnání a objem fakturované vody u těchto Porovnání činil 5,81 % objemu analyzovaného trhu. Neplánovaně ztrátové hospodaření bylo vykázáno u 445 Porovnání, která představují 4,81 % objemu fakturované vody analyzovaného trhu.

Nejčastěji se cílená dotace ceny pro stočné, neplánovaně ztrátové hospodaření i nejvyšší objemy fakturované vody se záporným KZ vyskytují ve IV. vlastnické skupině. Zde došlo k posunu oproti loňskému roku, kdy byl nejvyšší objem fakturované vody s identifikovaným záporným KZ vyčíslen ve II. vlastnické skupině.

Praktičtější pohled na přístup k obnově bez ohledu na to, z jakých zdrojů jsou tvořeny prostředky na obnovu, nabízí níže uvedená tabulka. Uvádí přehled obnovených km kanalizační sítě v roce 2021 s podílem na celkové délce kanalizačních řadů.

Počty obnovených km kanalizační sítě dle skupin (odpadní voda; vlastnický BM)

Skupina	Celková délka kanalizačních řadů (km)	Obnovená délka kanalizačních řadů (km)	Podíl obnovené délky na celkové délce (%)
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	11 634,49	35,22	0,30 %
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	16 290,25	60,03	0,37 %
III. skupina (> 100 mil. Kč)	10 152,81	43,49	0,43 %
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	10 609,98	100,79	0,95 %
V. skupina (> 1 mil. Kč)	401,48	6,60	1,64 %
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	33,96	0,00	0,00 %
Celkem (součet/průměr)	49 122,97	246,14	0,50 %

Tabulka 84 - Počty obnovených km kanalizační sítě dle skupin (odpadní voda; vlastnický BM)

Oproti roku 2020 klesla obnovená délka kanalizační sítě o více než 90 km (což představuje 21,66 %). Údaj o počtu obnovených km sítě se zavedl teprve v roce 2019 a tedy pokles hodnoty i v porovnání s rokem 2020 lze stále vysvětlit chybou vykazování, protože se nejedná o „zažítý“ ukazatel. Nicméně MZe bude jeho vývoj kontinuálně sledovat a porovnávat i v dalších letech.

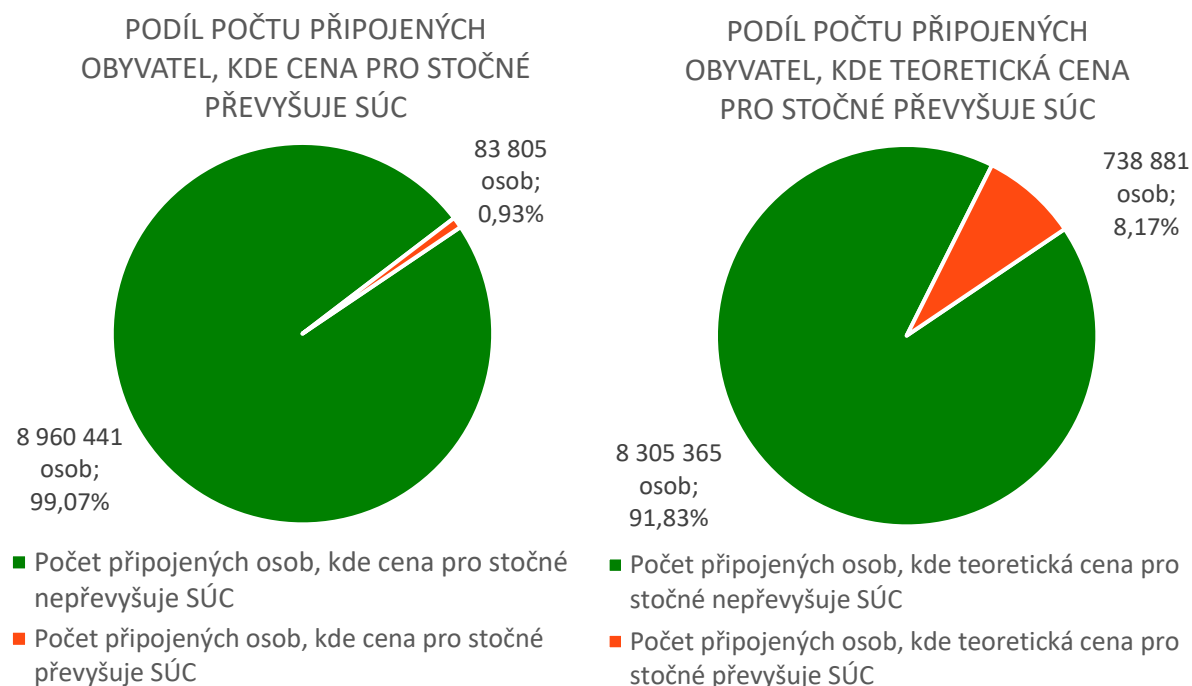
6.2.6. Dostupnost služeb

Benchmarking hodnotí dostupnost služeb v oblasti odvádění a čištění odpadních vod podle toho, zda jsou tyto služby dostupné za cenu, která nepřevyšuje stanovenou sociálně únosnou cenu (SÚC). Regulátor posuzuje jak skutečnou dostupnost, která se měří porovnáním skutečně fakturované ceny s SÚC v daném kraji, tak teoretickou dostupnost, kdy se porovnává teoretická cena služby (která pokrývá veškeré ekonomicky oprávněné náklady včetně minimální teoretické výše provozního zisku) s danou SÚC v daném kraji. Pokud je Porovnání pro více krajů, použije se pro srovnání nejnižší SÚC ze všech krajů přiřazených k danému Porovnání. Níže uvedená tabulka uvádí přehled Porovnání po skupinách z obou zmíněných pohledů. K tabulce je připojeno i grafické znázornění podílů Porovnání s omezenou skutečnou i teoretickou dostupností služeb podle počtu připojených obyvatel. Je důležité si uvědomit, že překročení úrovně sociálně únosné ceny neznamena porušení legislativních předpisů.

Přehled Porovnání dle skutečné a teoretické dostupnosti služeb (odpadní voda; vlastnický BM)

Skupina/ ukazatel	Celkem		Cena převyšuje SÚC			Teoretická cena převyšuje SÚC		
	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet připoj. osob	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Počet připoj. osob
I. skupina (> 10 000 mil. Kč)	6	208,64	0	0,00	0	0	0,00	0
II. skupina (> 1 000 mil. Kč)	56	183,23	1	0,49	14 238	2	0,80	14 465
III. skupina (> 100 mil. Kč)	441	79,52	14	1,30	28 439	149	10,64	279 033
IV. skupina (> 10 mil. Kč)	2 143	44,12	86	1,53	39 081	979	14,76	433 291
V. skupina (> 1 mil. Kč)	318	2,06	17	0,07	2 047	108	0,38	11 255
VI. skupina (< 1 mil. Kč)	20	0,19	0	0,00	0	6	0,03	836
Celkem	2 984	517,75	118	3,39	83 805	1 244	26,61	738 881

Tabulka 85 - Přehled Porovnání podle skutečné a teoretické dostupnosti služeb (odpadní voda; vlastnický BM)



Obrázek 22- Podíl počtu připojených obyvatel, kde cena pro stočné, nebo teoretická cena pro stočné, převyšuje sociálně únosnou cenu (odpadní voda, vlastnický BM)

Z údajů uvedených v tabulce i z grafického znázornění vyplývá, že v roce 2021 hradilo 0,93 % připojených osob (vyčíslených z informací z VÚPE souvisejících s analyzovanými Porovnáními) za odvod a čištění odpadních vod cenu přesahující SÚC. Pokud by byla u všech analyzovaných Porovnání zajištěna samofinancovatelnost infrastruktury, cenu přesahující SÚC by platilo téměř 8,17 % připojených osob.

6.3. Závěry BM vlastnických subjektů

Benchmarking vlastnických subjektů je primárně zaměřen na zabezpečení infrastrukturního majetku a finanční stability sektoru. Předpokladem k tomu je tvorba prostředků na jeho obnovu z vodného a stočného a dosažení co nejvyššího stupně samofinancovatelnosti VIM současně se sledováním sociální únosné ceny poskytovaných služeb. Proto se benchmarking vlastnických subjektů věnuje pravidelnému hodnocení plnění regulačních záměrů souvisejících s udrčováním a rozvojem VIM a s dosažením co nejvyššího stupně jejího samofinancování.

Výsledky benchmarkingu v roce 2021 ukázaly u některých anomálií mírné zlepšení kvality vykazovaných údajů (např. nájem ve smíšeném modelu nebo v modelu oddílném se servisní smlouvou u pitné vody) i meziroční nárůst počtu odevzdaných Porovnání. Nárůst počtu odevzdaných Porovnání je u pitné vody 7,25 % a u odpadní vody 10,64 %. Celkový meziroční nárůst analyzovaných Porovnání je 10,55 %. To znamená, že analýzy pokrývají větší objem trhu a vyšší počet vlastníků VIM.

V roce 2021 měly subjekty největší problémy s vykazováním nákladů na odstraňování poruch na síti a vykazováním čerpání prostředků na obnovu v tabulce č. 4 na Porovnání, jedná se o 11,22 % u pitné vody a 6,13 % u odpadní vody z celkového počtu analyzovaných Porovnání. Bohužel tyto chyby poukazují na nesprávné vykazování nákladů v Porovnání, což má dopady na hodnoty souvisejících ukazatelů.

Technický stav VIM je v rámci BM posuzován podle vývoje ukazatele počet poruch na 1 km sítě. V roce 2021 došlo k meziročnímu poklesu uvedeného ukazatele jeho hodnoty jsou nejnížší za celé sledované období od roku 2016. U pitné vody počet poruch poklesl na 0,26 poruchy/km (rozmezí od roku 2016 se pohybovalo 0,26 – 0,48 poruchy/km) a u odpadní vody počet poruch poklesl na 0,20 poruchy/km (rozmezí od roku 2016 se pohybovalo 0,20 – 0,26 poruchy/km). I přes příznivé hodnoty ukazatele počet poruch na 1 km sítě v roce 2020 zůstává výskyt anomálie vysoká poruchovost dlouhodobě poměrně vysoký u pitné i u odpadní vody.

Nejdůležitější oblastí z pohledu vlastnického BM je tvorba prostředků na obnovu VIM. Z výsledků analýzy dat roku 2021 plyne, že problém nedostatečné tvorby PO ve vodném a stočném nejenže přetrvává, ale roste. Nárůst již není tak vysoký jako v roce 2020, kdy došlo

k přecenění reprodukční hodnoty majetku ve VÚME. V roce 2021 celkové chybějící PO spočtené za analyzovaná Porovnání činily 862 mil. Kč u pitné vody a 1 681 mil. Kč u vody odpadní. Oproti roku 2020 se jedná o navýšení 5,5 % u pitné vody a 9,6 % u odpadní vody. Podíl hodnoty VIM s identifikovanou nedostatečnou tvorbou PO na celkové hodnotě VIM analyzovaných Porovnání činí u pitné vody 31 % a u vody odpadní 38 %. Oproti roku 2020 tento podíl zůstal stejný u pitné vody a snížil se téměř o 3 % u odpadní vody.

Analýzu tvorby PO doplňuje hodnocení sociální únosnosti u poskytovaných služeb, resp. jejich dostupnosti. Zde ve srovnání s rokem 2020 došlo ke zlepšení sledovaných ukazatelů. Snížila se teoretická cena pokrývající veškeré vykázané ekonomicky oprávněné náklady a výši PO u pitné vody a u kanalizace u oddílného a kombinovaného modelu. Zároveň klesl počet připojených obyvatel, kde teoretická cena převyšuje SÚC, a to u pitné vody ze 642 tis. na 201 tis. zásobených obyvatel a u vody odpadní ze 1 041 tis. na 739 tis. připojených obyvatel.

Problém nedostatečné tvorby PO se prohlubuje. Meziroční nárůst činí u pitné vody 5,6 % a u odpadní vody 9,6 %. Bez zásahu regulátora a postupné nápravy to bude pro sektor v budoucnosti znamenat vysokou potřebu dotačních prostředků ze strany vlastníků VIM a státu. Jako hlavní příčinu nedostatečné tvorby PO lze identifikovat stejně jako v předchozích letech zejména vysokou atomizaci sektoru VaK.

7. Benchmarking provozovatelských subjektů 2021

Předmětem projektu benchmarkingu provozovatelských subjektů je zejména oblast kvality poskytovaných služeb, ochrany životního prostředí a cenotvorby. Tyto oblasti jsou posuzovány z pohledu záměrů regulace VaK (viz příloha č. 1).

Jedním z cílů projektu je identifikace anomálií u konkrétních Porovnání. Prioritní problematikou je oblast ztrát a nefakturované vody, zejména v kontextu generování dostatečné výše prostředků na obnovu. Všechna analyzovaná Porovnání jsou spolu s vybranými ukazateli ze souvisejících VÚME a VÚPE a zjištěnými anomáliemi zveřejněna na webových stránkách MZe v souborech ve formátu *.xls. V těchto souborech jsou ke každému Porovnání zveřejněny informace o nalezených anomáliích a o tom, zda splňují kritéria zohledňující záměry regulace. Postup identifikace těchto Porovnání je součástí metodiky BM (viz kap. 4.2).

První části kapitol 7.1 Vodovod a 7.2 Kanalizace jsou věnovány stručné charakteristice provozovatelských skupin, výskytu anomálií v jednotlivých skupinách a Porovnáním splňujícím vybraná kritéria zohledňující záměry regulace. Druhá část těchto kapitol je věnována charakteristice a anomáliím souhrnně za všechna analyzovaná Porovnání v rozdělení na anomálie spojené s chybným vykazováním dat a anomáliemi souvisejícími s plněním regulačních záměrů či legislativních předpisů. V závěrečné části jsou podrobněji popsány vybrané průběžně sledované problematiky provozovatelského BM, tedy voda nefakturovaná a ztráty pitné vody v části pro pitnou vodu a způsob likvidace kalů v části pro vodu odpadní.

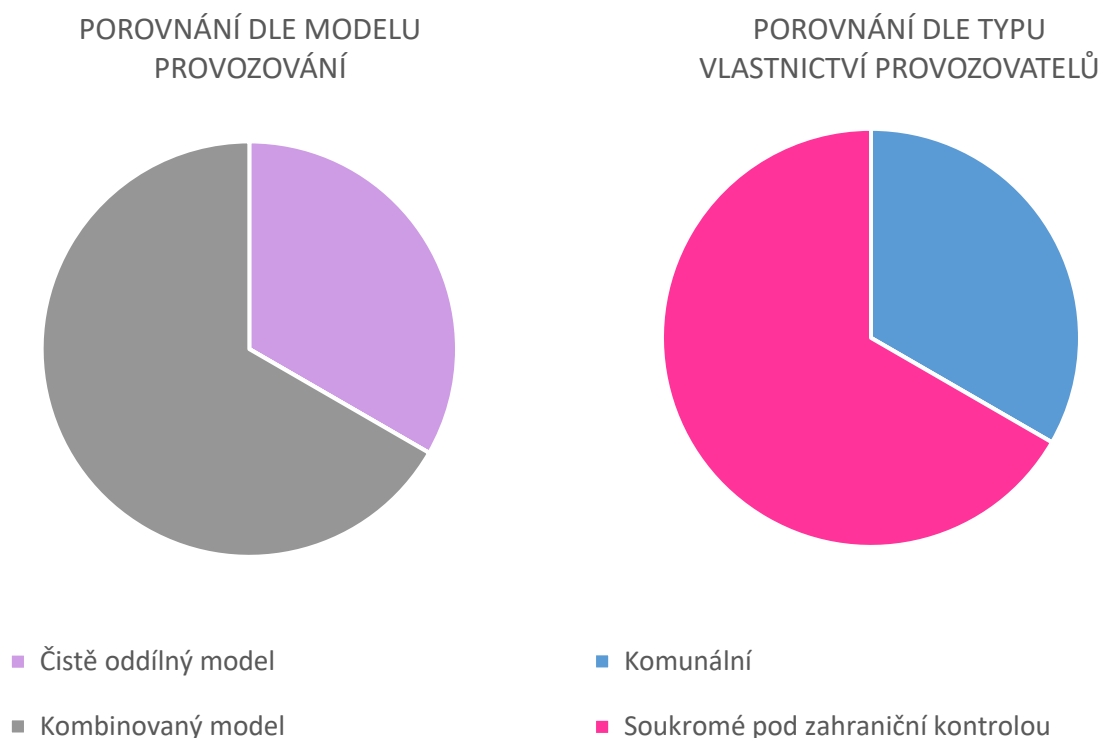
7.1. Pitná voda

7.1.1. Charakteristika jednotlivých skupin, výskyt anomálií a Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem.

7.1.1.1. I. skupina (> 30 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	3	-
Čistě oddílný model	1	33,33 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	2	66,67 %
Počet přípojek (ks)	442 776	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	2 939 517	-
Objem fakturované vody (m ³)	158 134 822	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	1	33,33 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	2	66,67 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 86 - Charakteristika I. skupiny (> 30 mil. m³)



Obrázek 23 - I. skupina – Podíl Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatele (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m ³):	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 87 - Chybné vykazování dat: I. skupina (> 30 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání:		Objem fakturované vody (m ³):	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %

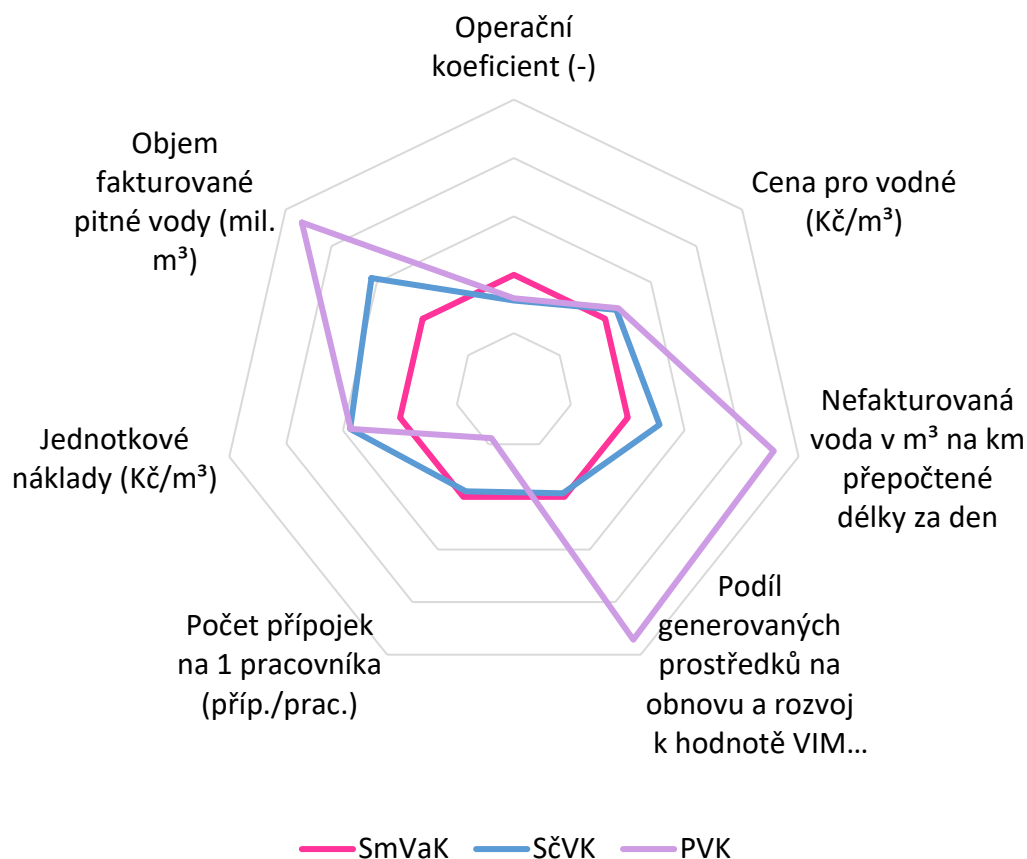
Anomálie	Počet Porovnání: 3		Objem fakturované vody (m³): 158 134 822	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	1	33,33 %	50 509 568	31,94 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	1	33,33 %	32 393 985	20,49 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	1	33,33 %	32 393 985	20,49 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výší prostředků obnovy VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 88 - Regulační záměry: I. skupina (> 30 mil. m³)

Vybrané ukazatele Porovnání skupiny

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	SmVaK	SČVK	PVK
Operační koeficient (-)	1,37	1,07	1,09
Cena pro vodné (Kč/m³)	43,52	48,88	49,79
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	3,26	4,17	7,45
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,61	1,55	3,79
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	395,85	374,63	175,63
Jednotkové náklady (Kč/m³)	31,86	45,84	45,65
Objem fakturované pitné vody (mil. m³)	32,39	50,51	75,23

Tabulka 89 - Hodnoty ukazatelů pro Porovnání: I. skupina (> 30 mil. m³)

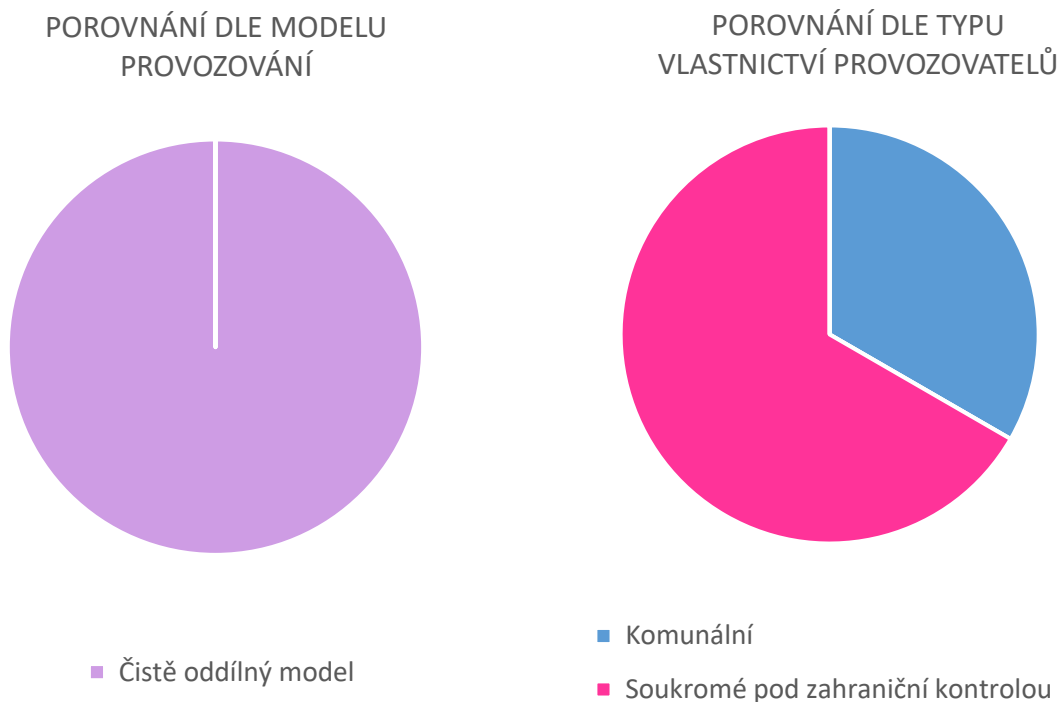


Obrázek 24 - I. skupina – glyf – vyhodnocení jednotlivých Porovnání (pitná voda, provozovatelský BM)

7.1.1.2. II. skupina (> 10 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	3	-
Čistě oddílný model	1	33,33 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	2	66,67 %
Počet přípojek (ks)	442 776	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	2 939 517	-
Objem fakturované vody (m³)	158 134 822	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	1	33,33 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	2	66,67 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 90 - Charakteristika II. skupiny (> 10 mil. m³)



Obrázek 25 - II. skupina – Rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatele (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 3		Objem fakturované vody (m ³): 50 584 085	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 91 - Chybné vykazování dat: II. skupina (> 10 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 3		Objem fakturované vody (m ³): 50 584 085	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %

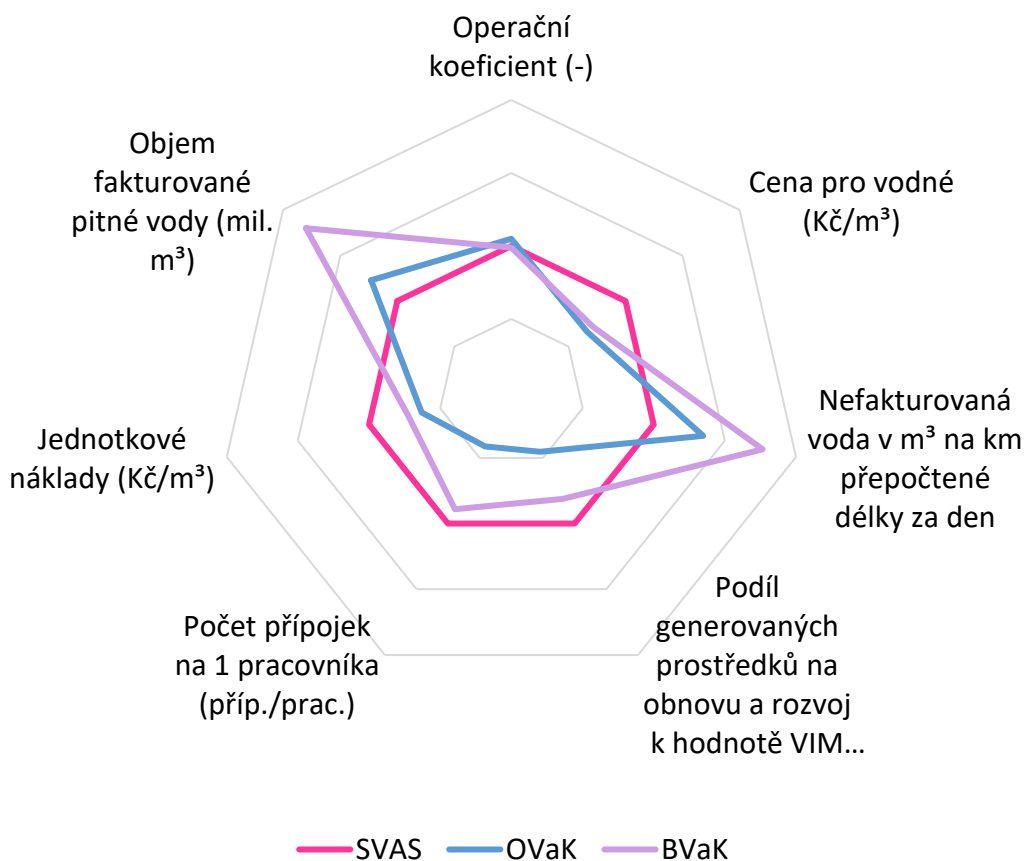
Anomálie	Počet Porovnání: 3		Objem fakturované vody (m³): 50 584 085	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	1	33,33 %	15 430 000	30,50 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	1	33,33 %	15 430 000	30,50 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	1	33,33 %	15 430 000	30,50 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 92 - Regulační záměry: II. skupina (> 10 mil. m³)

Vybrané ukazatele Porovnání skupiny

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	SVAS	OVaK	BVaK
Operační koeficient (-)	1,08	1,13	1,07
Cena pro vodné (Kč/m³)	56,37	37,35	40,35
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	2,33	3,14	4,12
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	4,34	1,97	3,52
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	405,65	167,80	361,40
Jednotkové náklady (Kč/m³)	52,15	32,92	37,77
Objem fakturované pitné vody (mil. m³)	12,56	15,43	22,60

Tabulka 93 - Hodnoty ukazatelů pro Porovnání: II. skupina (> 10 mil. m³)

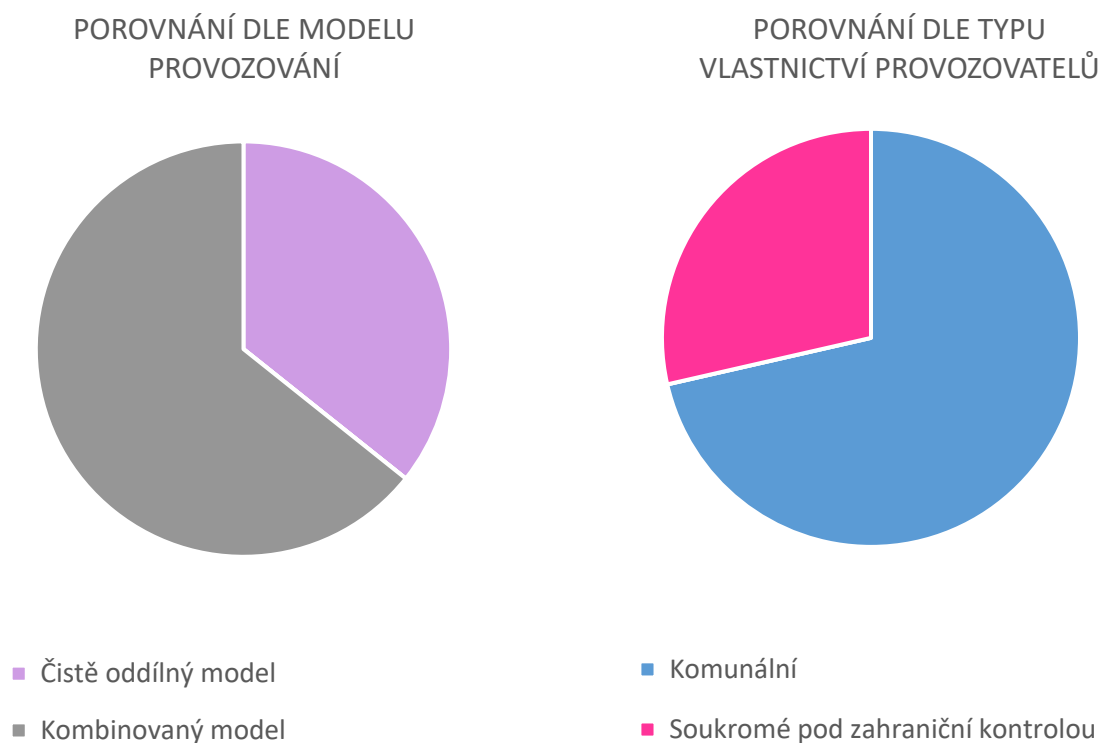


Obrázek 26 - II. skupina – glyf – vyhodnocení jednotlivých Porovnáání (pitná voda, provozovatelský BM)

7.1.1.3. III. skupina (> 4 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnáání (%)
Počet Porovnáání	14	-
Čistě oddílný model	5	35,71 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	9	64,29 %
Počet přípojek (ks)	381 017	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	1 678 797	-
Objem fakturované vody (m ³)	86 665 736	-
Struktura Porovnáání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	10	71,43 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	4	28,57 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 94 - Charakteristika III. skupiny (> 4 mil. m³)



Obrázek 27 - III. skupina – Rozdělení Porovnání podle modelu provozování a typu vlastnictví provozovatelů (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 14		Objem fakturované vody (m ³): 86 665 736	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	1	7,14 %	4 619 022	5,33 %

Tabulka 95 - Chybné vykazování dat: III. skupina (> 4 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 14		Objem fakturované vody (m ³): 86 665 736	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	0	0,00 %	0	0,00 %

Anomálie	Počet Porovnání: 14		Objem fakturované vody (m³): 86 665 736	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	3	21,43 %	21 066 910	24,31 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	3	21,43 %	19 171 055	22,12 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	4	28,57 %	24 454 293	28,22 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	4	28,57 %	26 013 983	30,02 %

Tabulka 96 - Regulační záměry: III. skupina (> 4 mil. m³)

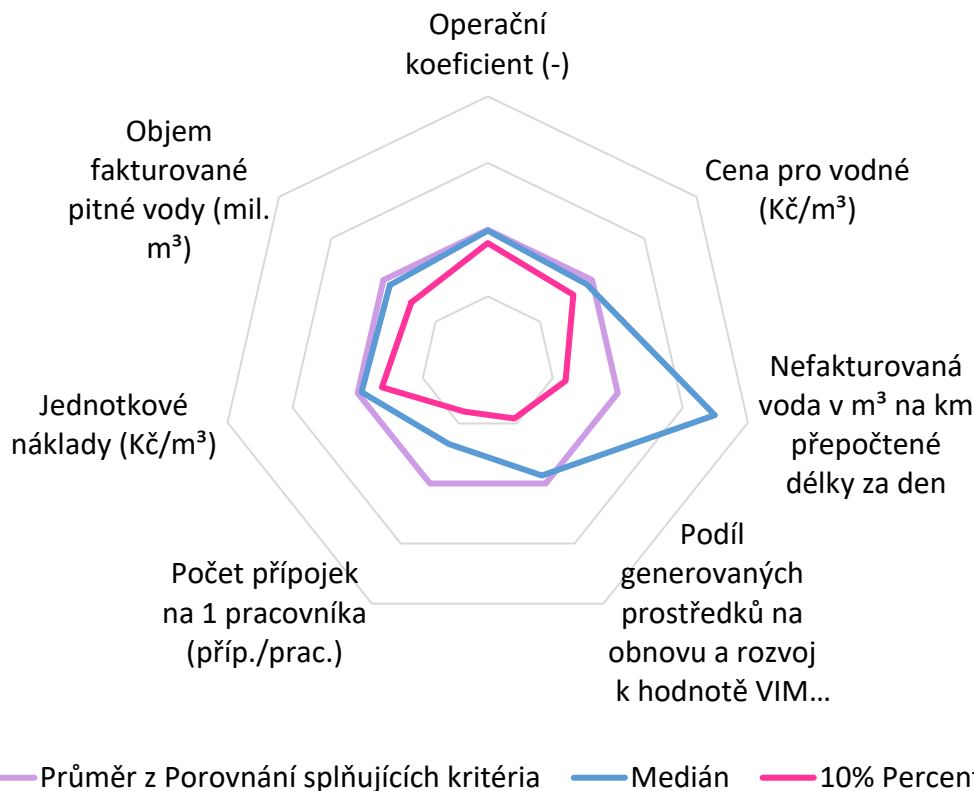
Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF $\pm 10\%$ (tj. 39,46-48,23 Kč/m³)
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	$\leq$ medián skupiny, tj. 3,72 m³/km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	objem nefakturované vody a ztrát > 0
Počet Porovnání splňujících kritéria	3

Tabulka 97 - Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: III. skupina (> 4 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,04	1,03	0,94
Cena pro vodné (Kč/m³)	45,02	42,72	36,96
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	2,13	3,72	1,27
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,26	2,11	1,04
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	394,56	265,21	158,58
Jednotkové náklady (Kč/m³)	43,26	41,96	35,18

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Objem fakturované pitné vody (mil. m ³)	6,34	5,94	4,63

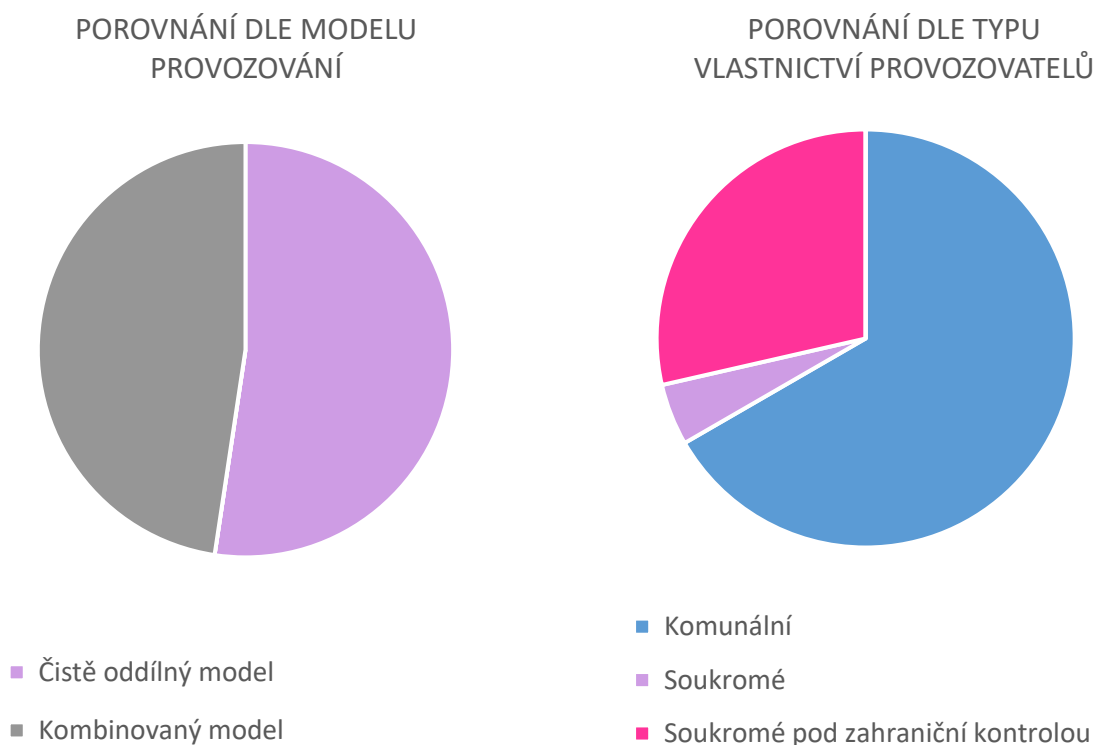
Tabulka 98 - Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: III. skupina (> 4 mil. m³)

Obrázek 28 - III. skupina – Glyf – vyhodnocení Porovnání splňujících požadovaná kritéria (pitná voda, provozovatelský BM)

7.1.1.4. IV. skupina (> 2 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	21	-
Čistě oddílný model	11	52,38 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smišený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	10	47,62 %
Počet přípojek (ks)	346 281	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	1 330 678	-
Objem fakturované vody (m ³)	62 929 451	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	14	66,67 %
Soukromé	1	4,76 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	6	28,57 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 99 - Charakteristika IV. skupiny (> 2 mil. m³)



Obrázek 29 - IV. Skupina – Rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 21		Objem fakturované vody (m ³): 62 929 451	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	2	9,52 %	5 601 529	8,90 %

Tabulka 100- Chybné vykazování dat: IV. skupina (> 2 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 21		Objem fakturované vody (m ³): 62 929 451	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den (nedostatečná péče o VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	0	0,00 %	0	0,00 %

Anomálie	Počet Porovnání: 21		Objem fakturované vody (m³): 62 929 451	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	2	9,52 %	5 888 982	9,36 %
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	1	4,76 %	2 614 982	4,16 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	1	4,76 %	2 340 003	3,72 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	5	23,81 %	15 625 089	24,83 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	7	33,33 %	23 011 883	36,57 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	3	14,29 %	8 817 975	14,01 %

Tabulka 101 - Regulační záměry: IV. skupina (> 2 mil. m³)

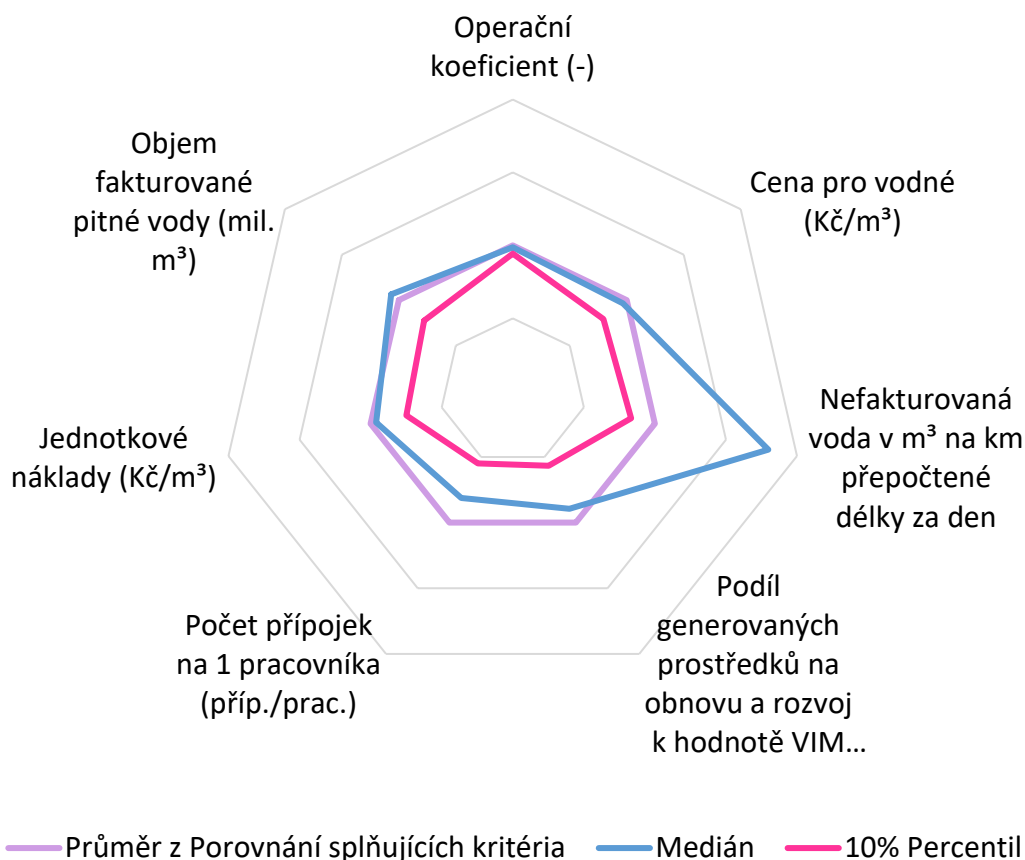
Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF $\pm 10\%$ (tj. 41,78-51,07 Kč/m³)
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	$\leq$ medián skupiny, tj. 3,03 m³/km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	objem nefakturované vody a ztrát > 0
Počet Porovnání splňujících kritéria	5

Tabulka 102 - Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: IV. skupina (> 2 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,05	1,03	0,99
Cena pro vodné (Kč/m³)	48,57	46,92	38,61
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	1,69	3,03	1,40
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,00	1,79	1,13
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	345,04	280,64	189,26

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	45,76	43,97	34,24
Objem fakturované pitné vody (mil. m ³)	3,01	3,20	2,34

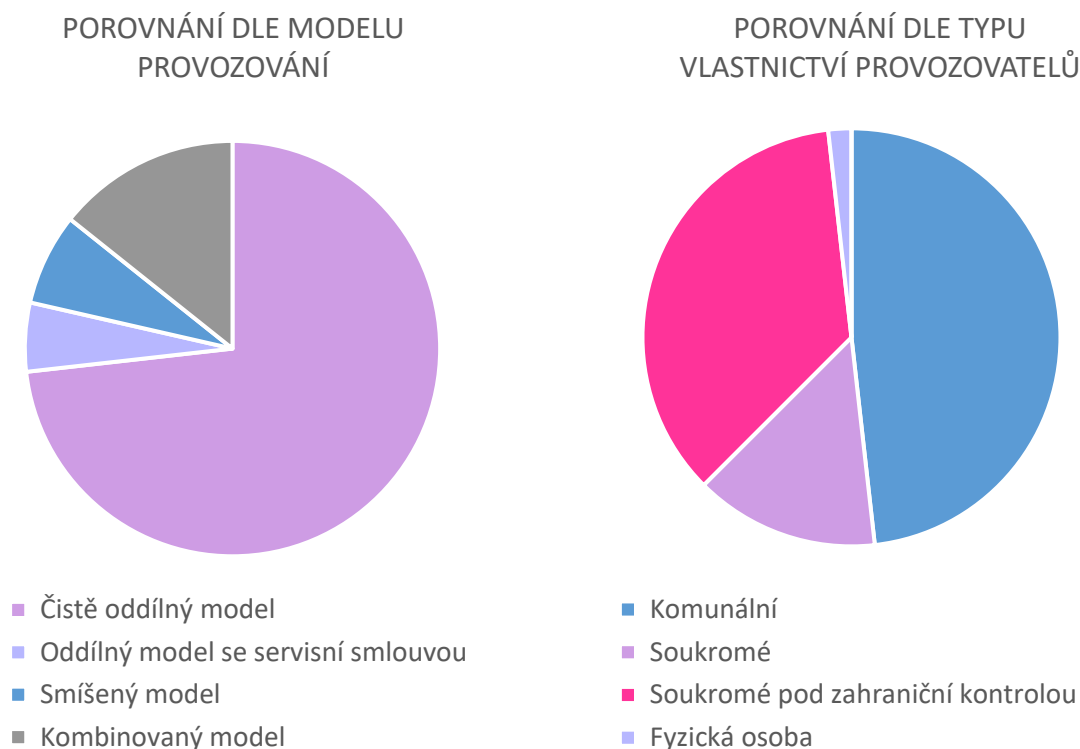
Tabulka 103- Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: IV. skupina (> 2 mil. m³)

Obrázek 30 - IV. Skupina – Glyf – vyhodnocení Porovnání splňujících požadovaná kritéria (pitná voda, provozovatelský BM)

7.1.1.5. V. skupina (> 0,4 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	56	-
Čistě oddílný model	41	73,21 %
Oddílný model se servisní smlouvou	3	5,36 %
Směšený model	4	7,14 %
Kombinovaný model	8	14,29 %
Počet přípojek (ks)	216 571	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	913 382	-
Objem fakturované vody (m ³)	48 704 211	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	27	48,21 %
Soukromé	8	14,29 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	20	35,71 %
Fyzická osoba	1	1,79 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 104 - Charakteristika V. skupiny (> 0,4 mil. m³)



Obrázek 31 - V. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 56		Objem fakturované vody (m ³): 48 704 211	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	16	28,57 %	15 092 194	30,99 %

Tabulka 105 - Chybné vykazování dat: V. skupina (> 0,4 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 56		Objem fakturované vody (m ³): 48 704 211	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den (nedostatečná péče o VIM)	6	10,71 %	5 615 300	11,53 %
Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	3	5,36 %	2 432 428	4,99 %

Anomálie	Počet Porovnání: 56		Objem fakturované vody (m³): 48 704 211	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	4	7,14 %	3 810 094	7,82 %
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	4	7,14 %	4 298 094	8,82 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	8	14,29 %	7 623 898	15,65 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	1	1,79 %	513 600	1,05 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	20	35,71 %	16 050 079	32,95 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	21	37,50 %	17 597 993	36,13 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	21	37,50 %	16 757 440	34,41 %

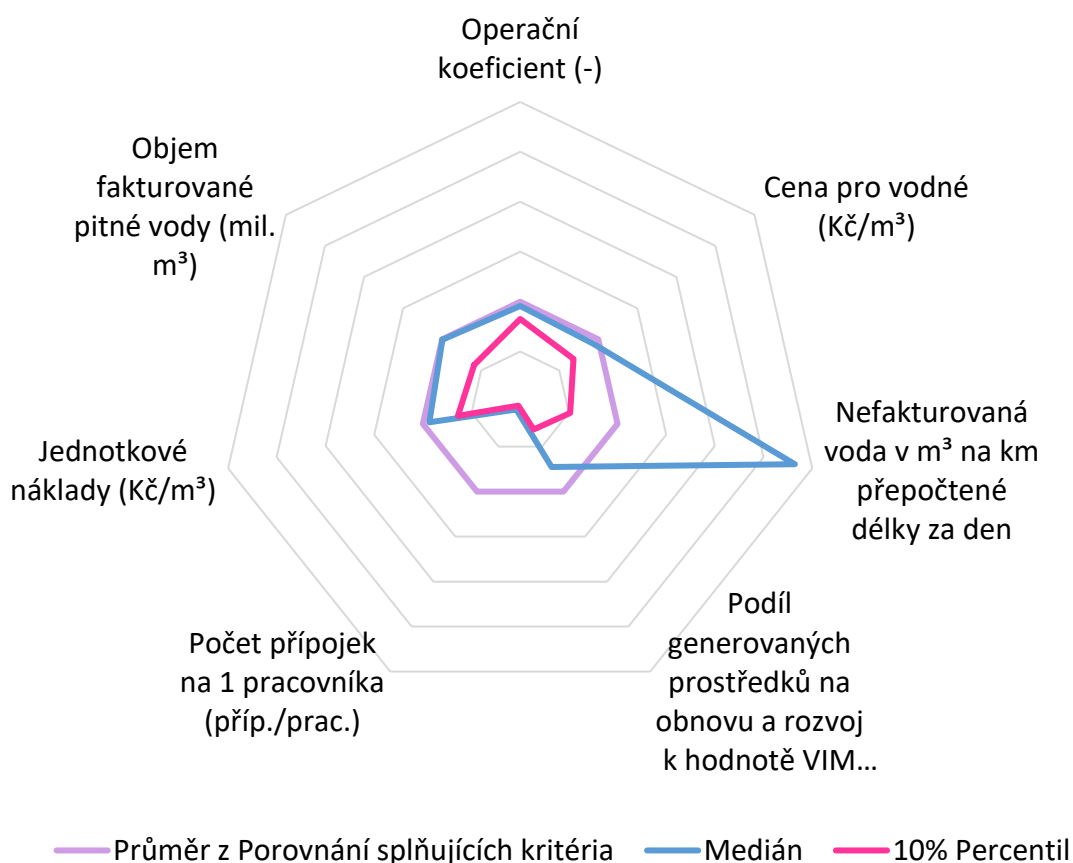
Tabulka 106 - Regulační záměry: V. skupina (> 0,4 mil. m³)

Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 38,15-44,16 Kč/m³)
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 3,33 m³/km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	objem nefakturované vody a ztrát > 0
Počet Porovnání splňujících kritéria	4

Tabulka 107 - Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: V. skupina (> 0,4 mil. m³)

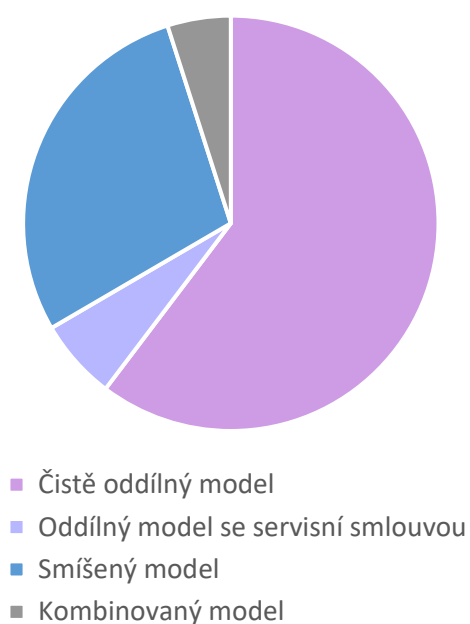
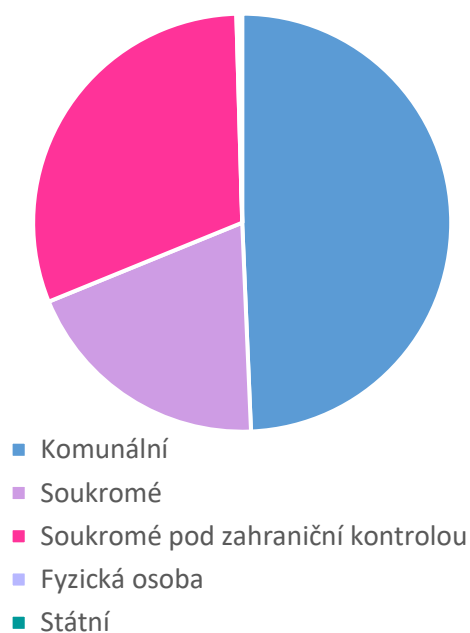
Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,06	1,02	0,88
Cena pro vodné (Kč/m ³)	41,47	38,65	28,33
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	1,15	3,25	0,59
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,37	1,72	0,73
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	4 087,89	352,55	180,31
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	39,02	36,41	24,97
Objem fakturované pitné vody (mil. m ³)	0,74	0,73	0,43

Tabulka 108 - Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: V. skupina (> 0,4 mil. m³)

Obrázek 32 - V. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících požadovaná kritéria (pitná vody, provozovatelský BM)

7.1.1.6. VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	446	-
Čistě oddílný model	269	60,31 %
Oddílný model se servisní smlouvou	28	6,28 %
Smišený model	127	28,48 %
Kombinovaný model	22	4,93 %
Počet přípojek (ks)	315 262	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	1 019 259	-
Objem fakturované vody (m ³)	45 809 599	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	220	49,33 %
Soukromé	87	19,51 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	137	30,72 %
Fyzická osoba	1	0,22 %
Státní	1	0,22 %

Tabulka 109 - Charakteristika VI. skupiny (> 0,04 mil. m³)POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍPOROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ

Obrázek 33 - VI. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 446		Objem fakturované vody (m ³): 45 809 599	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	137	30,72 %	13 971 712	30,50 %

Tabulka 110 - Chybné vykazování dat: VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 446		Objem fakturované vody (m³): 45 809 599	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	19	4,26 %	1 662 295	3,63 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	28	6,28 %	3 665 084	8,00 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	38	8,52 %	4 410 625	9,63 %
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	12	2,69 %	1 005 063	2,19 %
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	23	5,16 %	2 218 294	4,84 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	19	4,26 %	1 891 317	4,13 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	8	1,79 %	498 198	1,09 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	7	1,57 %	787 663	1,72 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	92	20,63 %	9 939 717	21,70 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	83	18,61 %	6 236 464	13,61 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	77	17,26 %	6 665 300	14,55 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	104	23,32 %	9 551 466	20,85 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	326	73,09 %	30 201 476	65,93 %

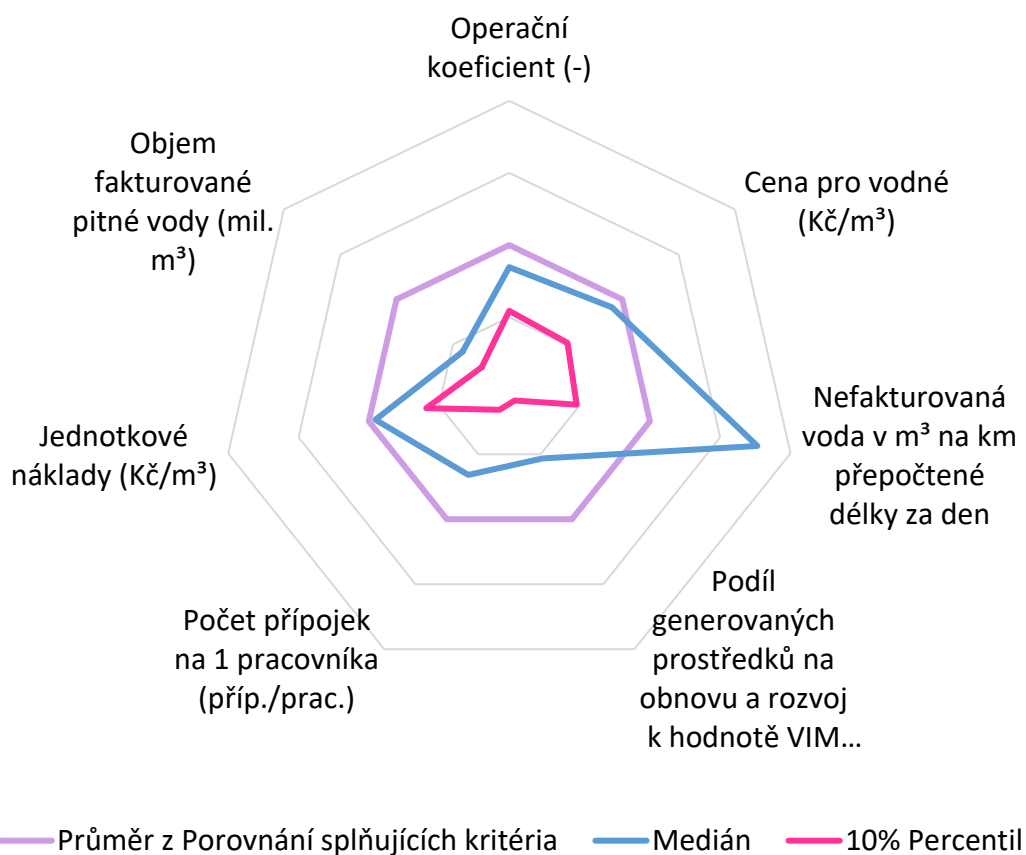
Tabulka 111 - Regulační záměry: VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 37,54-41,16 Kč/m³)
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 2,72 m³/km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	objem nefakturované vody a ztrát > 0
Počet Porovnání splňujících kritéria	10

Tabulka 112 - Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,04	0,88	0,57
Cena pro vodné (Kč/m ³)	39,52	36,00	20,41
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	1,52	2,68	0,73
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,50	0,80	0,13
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	723,43	476,67	114,13
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	37,42	35,64	22,12
Objem fakturované pitné vody (mil. m ³)	0,18	0,07	0,04

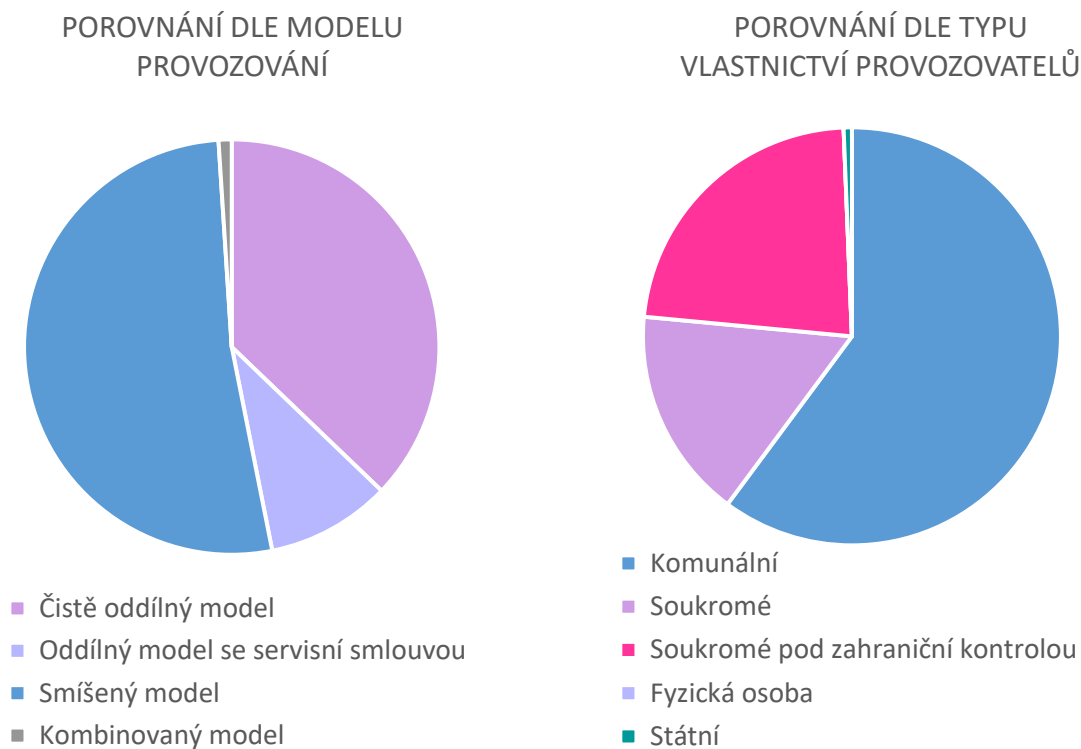
Tabulka 113 - Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

Obrázek 34 - VI. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících stanovená kritéria (pitná voda, provozovatelský BM)

7.1.1.7. VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	783	-
Čistě oddílný model	291	37,16 %
Oddílný model se servisní smlouvou	76	9,71 %
Smišený model	408	52,11 %
Kombinovaný model	8	1,02 %
Počet přípojek (ks)	166 862	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	433 012	-

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Objem fakturované vody (m ³)	17 496 587	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	471	60,15 %
Soukromé	128	16,35 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	179	22,86 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	5	0,64 %

Tabulka 114 - Charakteristika VII. skupiny (> 0,012 mil. m³)

Obrázek 35 - VII. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 783		Objem fakturované vody (m ³): 17 496 587	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	228	29,12 %	5 054 165	28,89 %

Tabulka 115 - Chybné vykazování dat: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Regulační záměry

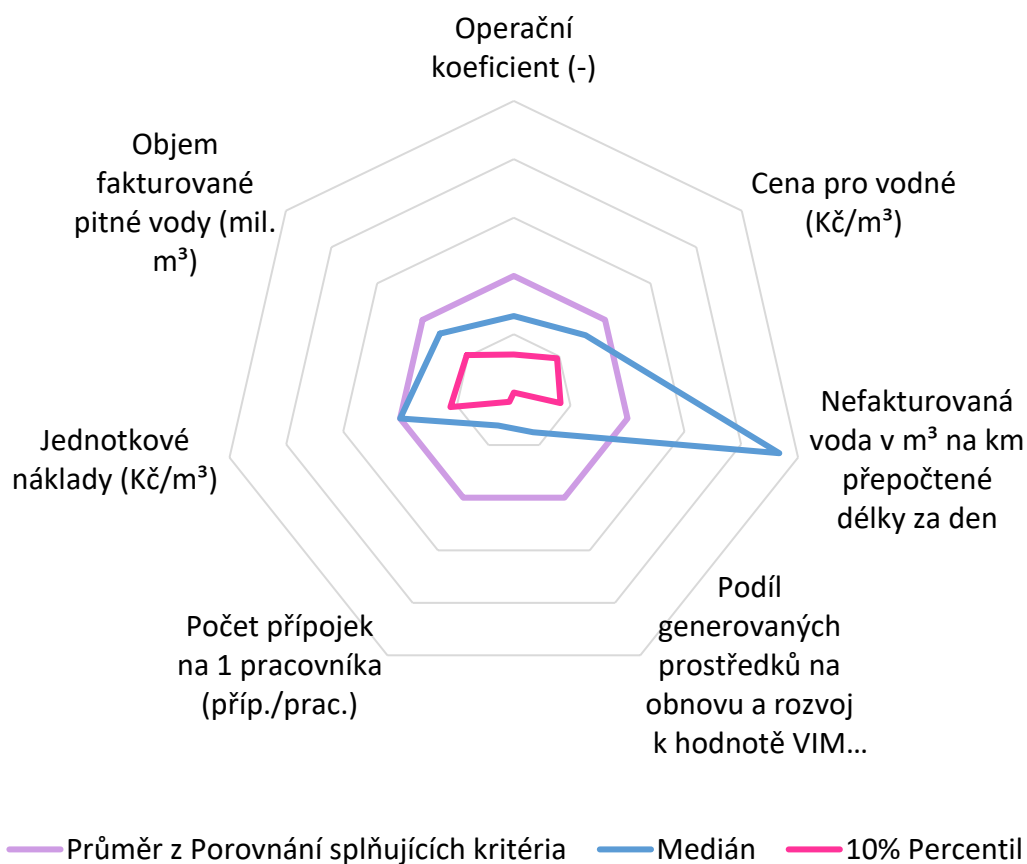
Anomálie	Počet Porovnání: 783		Objem fakturované vody (m ³): 17 496 587	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	53	6,77 %	1 125 921	6,44 %
Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den (nedostatečná péče o VIM)	28	3,58 %	653 000	3,73 %
Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	31	3,96 %	723 425	4,13 %
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	16	2,04 %	363 605	2,08 %
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	24	3,07 %	534 806	3,06 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	67	8,56 %	1 387 335	7,93 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	48	6,13 %	972 033	5,56 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	21	2,68 %	472 731	2,70 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	127	16,22 %	2 941 246	16,81 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	290	37,04 %	6 127 161	35,02 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	97	12,39 %	2 144 505	12,26 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	166	21,20 %	3 686 440	21,07 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	684	87,36 %	15 031 867	85,91 %

Tabulka 116- Regulační záměry: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)**Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem**

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 32,83-40,91 Kč/m ³)
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 1,83 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	objem nefakturované vody a ztrát > 0
Počet Porovnání splňujících kritéria	6

Tabulka 117- Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,07	0,70	0,35
Cena pro vodné (Kč/m ³)	38,05	30,00	18,00
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	0,73	1,70	0,30
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,27	0,48	0,00
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	932,84	291,00	80,86
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	34,33	34,29	19,13
Objem fakturované pitné vody (mil. m ³)	0,03	0,02	0,01

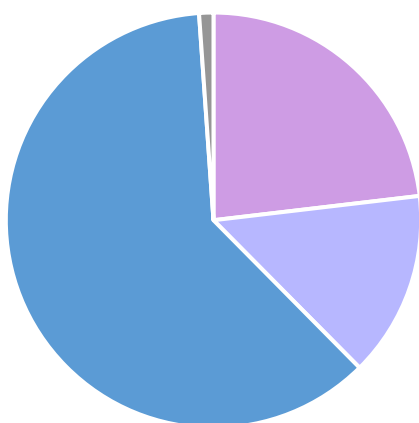
Tabulka 118- Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Obrázek 36 - VII. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících požadovaná kritéria (pitná voda, provozovatelský BM)

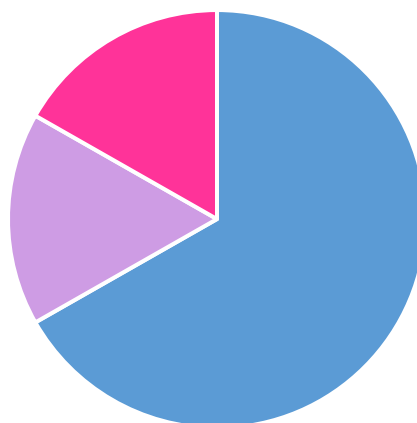
7.1.1.8. VIII. skupina (< 0,012 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	991	-
Čistě oddílný model	229	23,11 %
Oddílný model se servisní smlouvou	143	14,43 %
Smíšený model	608	61,35 %
Kombinovaný model	11	1,11 %
Počet přípojek (ks)	79 633	-

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet připojených obyvatel (obyv.)	180 366	-
Objem fakturované vody (m ³)	5 989 021	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	662	66,80 %
Soukromé	163	16,45 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	166	16,75 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 119 - Charakteristika VIII. skupiny (> 0,012 mil. m³)POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ

- Čistě oddílný model
- Oddílný model se servisní smlouvou
- Smíšený model
- Kombinovaný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ

- Komunální
- Soukromé
- Soukromé pod zahraniční kontrolou

Obrázek 37 - VIII. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 991		Objem fakturované vody (m ³): 5 989 021	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	266	26,84 %	1 570 883	26,23 %

Tabulka 120 - Chybné vykazování dat: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 991		Objem fakturované vody (m³): 5 989 021	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	140	14,13 %	751 553	12,55 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	15	1,51 %	108 691	1,81 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	25	2,52 %	170 183	2,84 %
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	6	0,61 %	47 402	0,79 %
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	14	1,41 %	77 015	1,29 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	80	8,07 %	478 004	7,98 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	89	8,98 %	550 893	9,20 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	37	3,73 %	128 731	2,15 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	184	18,57 %	1 106 877	18,48 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	514	51,87 %	2 921 423	48,78 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	100	10,19 %	696 765	11,63 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	125	12,71 %	877 490	14,65 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	947	95,56 %	5 683 261	94,89 %

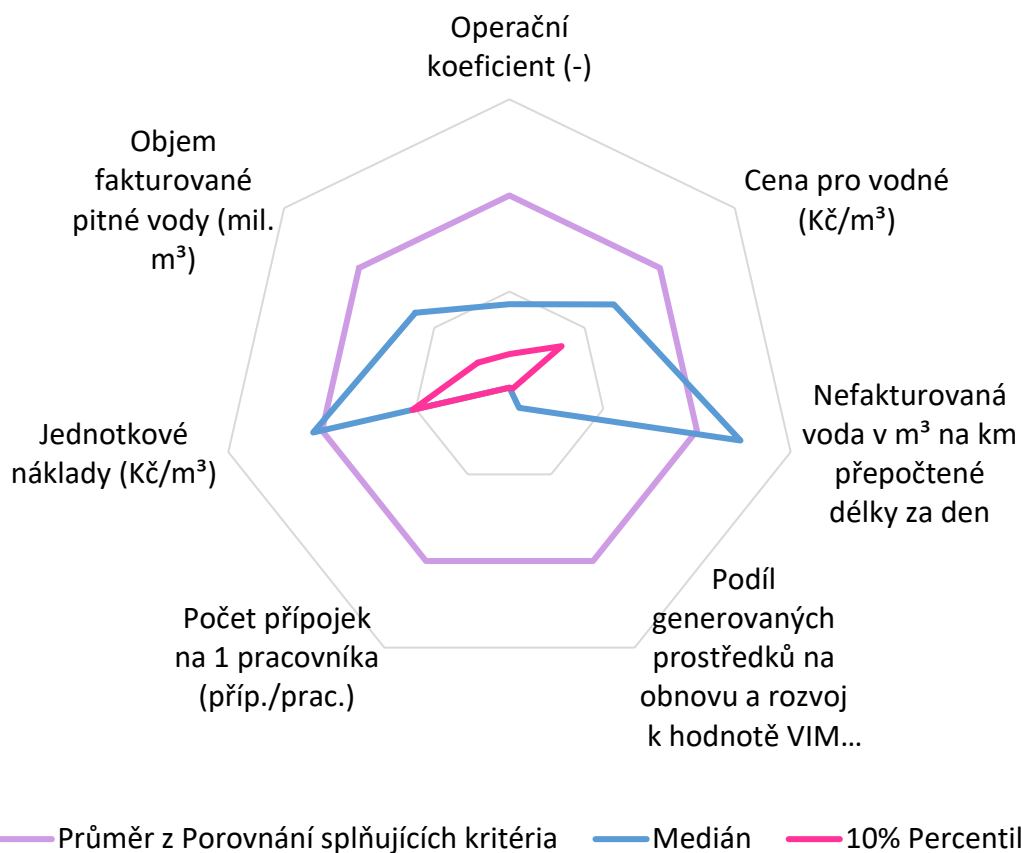
Tabulka 121 - Regulační záměry: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 35,84-49,64 Kč/m³)
Nefakturovaná voda v m³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 0,83 m³/km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	objem nefakturované vody a ztrát > 0
Počet Porovnání splňujících kritéria	3

Tabulka 122- Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,02	0,44	0,18
Cena pro vodné (Kč/m ³)	43,21	30,00	15,00
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	0,57	0,70	0,01
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,09	0,13	0,00
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	123,00	35,85
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	38,78	40,62	20,07
Objem fakturované pitné vody (mil. m ³)	0,01	0,01	0,00

Tabulka 123- Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

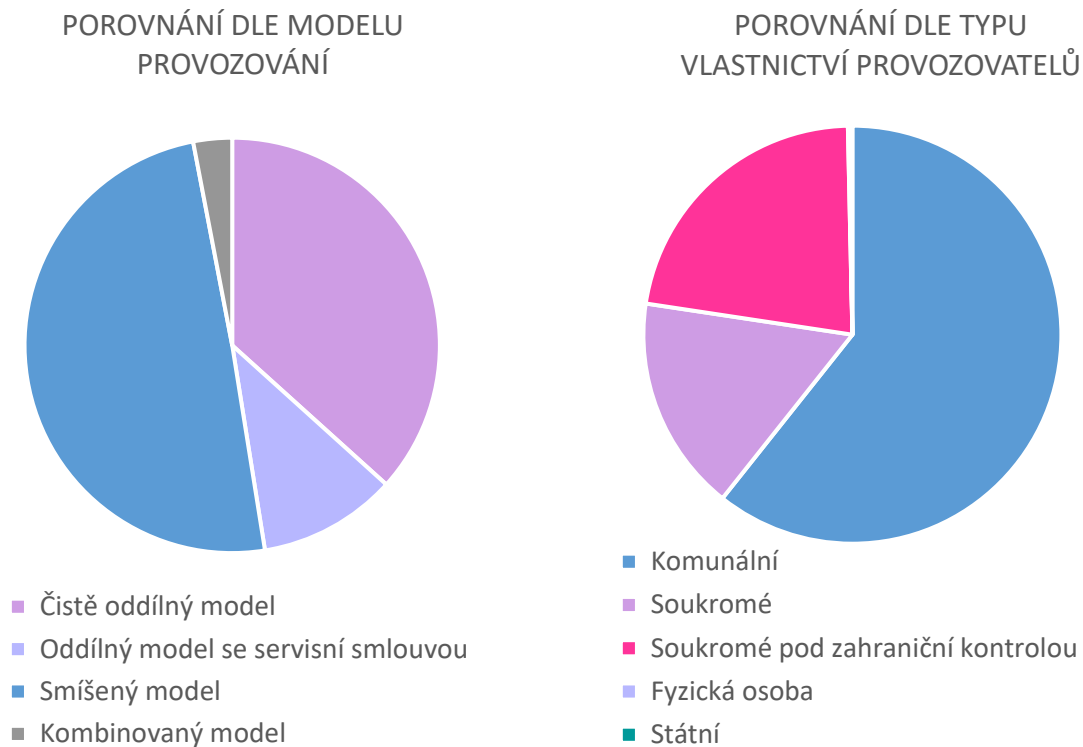
Obrázek 38 - VIII. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících požadovaná kritéria (pitná voda, provozovatelský BM)

7.1.2. Charakteristika souboru dat

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	2 317	-
Čistě oddílný model	850	36,69 %
Oddílný model se servisní smlouvou	250	10,79 %
Smíšený model	1 147	49,50 %
Kombinovaný model	70	3,02 %
Počet přípojek (ks)	2 074 396	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	9 341 721	-

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Objem fakturované vody (m ³)	476 313 512	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	1 406	60,68 %
Soukromé	387	16,70 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	516	22,27 %
Fyzická osoba	2	0,09 %
Státní	6	0,26 %

Tabulka 124 – Charakteristika souboru analyzovaných dat



Obrázek 39 - Soubor analyzovaných dat – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (pitná voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 2 317		Objem fakturované vody (m ³): 476 313 512	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	650	28,05 %	45 909 505	9,64 %

Tabulka 125- Chybné vykazování dat v souboru analyzovaných dat

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 2 317		Objem fakturované vody (m³): 476 313 512	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Nulové ztráty vody (nesledování ztrát, popř. nepoužívání vodoměrů (naznačují problém se systematickou péčí o VIM))	212	9,15 %	3 539 769	0,74 %
Vysoký objem ztrát vody v m³/km/den (nedostatečná péče o VIM)	77	3,32 %	10 042 075	2,11 %
Vysoký objem nefakturované vody v m³/km/den (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	97	4,19 %	7 736 661	1,62 %
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (nedostatečná péče o VIM)	40	1,73 %	11 115 146	2,33 %
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (voda nepřinášející výnosy k pokrytí souvisejících nákladů, doplňuje údaje o ztrátách vody, možnost chyby vykazování)	67	2,89 %	60 252 759	12,65 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	168	7,25 %	21 526 659	4,52 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků (ohrožení kvality dodávaných služeb)	145	6,26 %	2 021 124	0,42 %
Vysoká cena pro vodné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	65	2,81 %	1 389 125	0,29 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	414	17,87 %	42 678 648	8,96 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	888	38,33 %	15 798 648	3,32 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	305	13,16 %	108 176 778	22,71 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl zisku na vykázaných nákladech)	429	18,52 %	127 003 550	26,66 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výší prostředků obnovy VIM)	1 985	85,67 %	102 506 002	21,52 %

Tabulka 126- Regulační záměry v souboru analyzovaných dat

7.1.3. Chybné vykazování dat

V provozovatelském BM byl jako chyba vykazování stanoven nulový počet pracovníků. Vodohospodářskou infrastrukturu nelze provozovat bez pracovníků, ať už vlastních nebo externích. Nulový počet pracovníků se vyskytuje na 28,05 % z 2 317 analyzovaných Porovnání. Jedná se o procento více než dvojnásobné oproti předchozímu roku, což je pravděpodobně způsobeno změnou vyplňování počtu pracovníků v Porovnání. Původně se počet pracovníků vyplňoval pouze souhrnně v součtových a jednotných Porovnáních, což nebylo v souladu

s vyhláškou. Aplikace VSVaK, ve které se Porovnání vyplňuje, byla upravena tak, aby se počet pracovníků vyplňoval v dílčích a jednotných Porovnáních. Problém se změnou vyplňování se projevil zejména u menších Porovnání větších příjemců, kteří mají mnoho dílčích Porovnání, jelikož objem fakturované vody zasažené touto chybou meziročně vzrostl ze 7,20 % jen na 9,64 %.

Chybné vykazování dat dle počtu výskytů (pitná voda; provozovatelský BM)

Skupina	Nulový počet pracovníků (vlastních i externích)	Počet Porovnání skupiny	Počet Porovnání s alespoň jednou anomálií	Podíl počtu Porovnání s alespoň jednou anomálií (%)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	0	3	0	0,00 %
II. skupina (> 10 mil. m ³)	0	3	0	0,00 %
III. skupina (> 4 mil. m ³)	1	14	1	7,14 %
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	2	21	2	9,52 %
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	16	56	16	28,57 %
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	137	446	137	30,72 %
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	228	783	228	29,12 %
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	266	991	266	26,84 %
Celkem (součet/průměr)	650	2 317	650	28,05 %

Tabulka 127 - Chybné vykazování dat podle počtu výskytů (pitná voda; provozovatelský BM)

Chybné vykazování dat dle objemu fakturované vody (pitná voda; provozovatelský BM)

Skupina	Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (mil. m ³)	Objem fakturované vody za skupinu (mil. m ³)	Objem fakturované vody s alespoň jednou anomálií (mil. m ³)	Podíl objemu fakturované vody s alespoň jednou anomálií (%)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	0,00	158,13	0,00	0,00 %
II. skupina (> 10 mil. m ³)	0,00	50,58	0,00	0,00 %
III. skupina (> 4 mil. m ³)	4,62	86,67	4,62	5,33 %
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	5,60	62,93	5,60	8,90 %
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	15,09	48,70	15,09	30,99 %
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	13,97	45,81	13,97	30,50 %
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	5,05	17,50	5,05	28,89 %
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	1,57	5,99	1,57	26,23 %
Celkem (součet/průměr)	45,91	476,31	45,91	9,64 %

Tabulka 128 - Chybné vykazování dat podle objemu fakturované vody (pitná voda; provozovatelský BM)

7.1.4. Anomálie související s regulačními záměry

Provozovatelský BM sleduje ukazatele spojené s regulačními cíli a vyhodnocuje anomálie, které se dotýkají oblastí výroby, ekonomiky provozu a environmentální. V rámci BM 2021 bylo analyzováno 2 317 Porovnání, která představují 98,88 % z údajů o Porovnáních obdržených na MZe. Celkově 57,66 % analyzovaného trhu je ovlivněno alespoň jednou anomálií, které se vyskytují u 2 177 Porovnání.

Následující tabulka uvádí četnost výskytu jednotlivých anomálií spolu s objemy fakturované vody uvedenými na Porovnáních a s podílem dané anomálie na celkovém objemu fakturované vody analyzovaných Porovnání. Oproti předchozímu roku došlo k nárůstu podílu objemu fakturované vody s alespoň jednou anomálií o 8,3 %.

Anomálie související s regulačními záměry dle četnosti výskytu a objemu fakturované vody (pitná voda; provozovatelský BM)

Anomálie	Počet Porovnání	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoká rentabilita nákladů (ROC)	430	127,00	26,66 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN	305	108,18	22,71 %
OKF <1	1 985	102,51	21,51 %
Vysoký podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci	67	60,25	12,65 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0	414	42,68	8,96 %
Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků	168	21,53	4,52 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován	888	15,80	3,32 %
Vysoký podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci	40	11,12	2,33 %
Vysoký objem ztrát vody v m ³ /km/den	77	10,04	2,11 %
Vysoký objem nefakturované vody v m ³ /km/den	97	7,74	1,62 %
Nulové ztráty vody	212	3,54	0,74 %
Vysoký podíl nevyhovujících mikrobiolog. a biolog. vzorků	145	2,02	0,42 %
Vysoká cena pro vodné	65	1,39	0,29 %
Součet výskytů	4 893	x	x
Porovnání s alespoň jednou anomálií	2 177	274,65	57,66 %

Tabulka 129 -Anomálie související s regulačními záměry dle četnosti výskytu a objemu fakturované vody (pitná voda; provozovatelský BM)

Anomálie OKF <1 je dlouhodobě nejpočetnější anomálií, mezi roky 2020 a 2021 opět došlo k nárůstu počtu výskytů (o 166 Porovnání), zejména na Porovnání s malým objemem (v VI. až VIII. provozovatelské skupině), i když podíl objemu fakturované vody zasažené touto anomálií naopak meziročně klesl téměř o 2 %.

Ukazatel OKF sleduje pokrytí souvisejících ÚVN a minimální teoretické výše PO z vodného. U Porovnání, kde se OKF <1 vyskytuje, dochází k dotování nákladů spojených s poskytováním služeb souvisejících s dodávkou pitné vody a velmi často i tvorby rezervy finančních prostředků na obnovu z jiných finančních zdrojů nežli vygenerovaných v rámci vodného. Ukazatel OKF <1 upozorňuje zúčastněné strany, že nastavení ceny neodpovídá finančním potřebám udržitelného fungování systému výroby a dodávání pitné vody. V případě dlouhodobosti výskytu tohoto nedostatku se bude prohlubovat zejména deficit finančních prostředků na obnovu VIM a může následně dojít k poklesu kvality poskytovaných služeb. Vzhledem ke komplexnosti a dobré vypovídající schopnosti ukazatele OKF je detailní výskyt této anomálie uveden v tabulce níže. Lze říct, že výskyt této anomálie přímo kopíruje zařazení do skupin, a tedy objem fakturované vody na Porovnání, u nejmenších Porovnání v VIII. skupině se anomálie vyskytuje na 95,56 % Porovnání a v VII. skupině na 87,36% Porovnání, přičemž cena pro vodné je v průměru i v mediánu u těchto skupin nejnižší (oproti jiným skupinám je medián ceny pro vodné nižší o 20–62 %). Jednoznačně tedy dochází k dotování ceny na úkor povinností a řádné péče o vodohospodářskou infrastrukturu. Počty výskytů této anomálie meziročně neklesají, spíše mají rostoucí trend, což lze vysvětlit jako důsledek nejenom přístupu vlastníků a provozovatelů k cenotvorbě, ale také jako důsledek vysokého stupně atomizace trhu. I když na druhé straně, podle údajů uvedených v kapitole 6.1.6. – Dostupnost služeb, existuje u podstatné většiny vlastníků dostatečný prostor na navýšení ceny pro vodné alespoň na výši teoretické obnovující ceny.

Výskyt anomálie OKF <1 dle skupin (pitná voda, provozovatelský BM)

Anomálie: OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)						
Skupina	Počet Porovnání (ks)	Počet Porovnání s vybranou anomálií (ks)	Podíl počtu Porovnání s vybranou anomálií (%)	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Objem fakturované vody s vybranou anomálií (mil. m ³)	Podíl objemu fakturované vody s vybranou anomálií (%)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	3	0	0,00 %	158,13	0,00	0,00 %
II. skupina (> 10 mil. m ³)	3	0	0,00 %	50,58	0,00	0,00 %
III. skupina (> 4 mil. m ³)	14	4	28,57 %	86,67	26,01	30,02 %
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	21	3	14,29 %	62,93	8,82	14,01 %
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	56	21	37,50 %	48,70	16,76	34,41 %
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	446	326	73,09 %	45,81	30,20	65,93 %
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	783	684	87,36 %	17,50	15,03	85,91 %
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	991	947	95,56 %	5,99	5,68	94,89 %
Celkem	2 317	1 985	85,67 %	476,31	102,51	21,52 %

Tabulka 130 - Výskyt anomálie OKF <1 podle skupin (pitná voda, provozovatelský BM)

Dále se meziročně zvýšil výskyt anomálie záporný KZ dosažen i kalkulován, ale pouze v počtu Porovnání o 144 ks, podíl fakturované vody zasažené touto anomálií mezi lety 2020 a 2021 nepatrně klesl (o 0,10 %). Zároveň výskyt anomálie, kdy záporný KZ byl dosažen ale kalkulován = 0 naopak klesl v počtu výskytů o 25 ks a vzrostl v objemu fakturované vody o 1,92 %.

Podle objemu fakturované vody jsou nejvýznamnější anomálie Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN a Vysoká rentabilita nákladů. Obě jsou zaměřeny na výskyt vysokého KZ a vyskytují se poměrně rovnoměrně ve všech skupinách. Vysoká hodnota rentability nákladů znamená, že v rámci Porovnání se generuje vysoký zisk při relativně nízkých nákladech, a tedy lze hovořit buďto o efektivitě provozu, anebo naopak vysoká rentabilita může indikovat skutečnost, že do ceny pro vodné nebyly zahrnuty všechny ekonomicky oprávněné náklady v plné výši. I když je faktem, že v případě působení provozovatelů na trhu přirozeného monopolu sice dochází k regulaci výše přiměřeného zisku, z pohledu ochrany spotřebitele se lze také ptát, jestli by provozovatel nebyl schopen poskytovat službu s menším podílem KZ k rozhodnutí nežli 1,5násobek mediánu hodnoty ve skupině, a to i při zohlednění možnosti použít zisk k rozhodnutí provozovatelem jako možného finančních zdroje pro financování obnovy a rozvoje provozního majetku. Bohužel blíže vyhodnocovat použití KZ k rozhodnutí, není v rámci benchmarkingu možné proto, že sbíraná data tento charakter informací neposkytují. Podíl obou anomálií na objemu fakturované vody se v jednotlivých skupinách pohybuje mezi 11,53 % až 36,57 %. U anomálie Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN došlo meziročně k nejvyššímu poklesu podílu objemu fakturované vody, o 2,24 %.

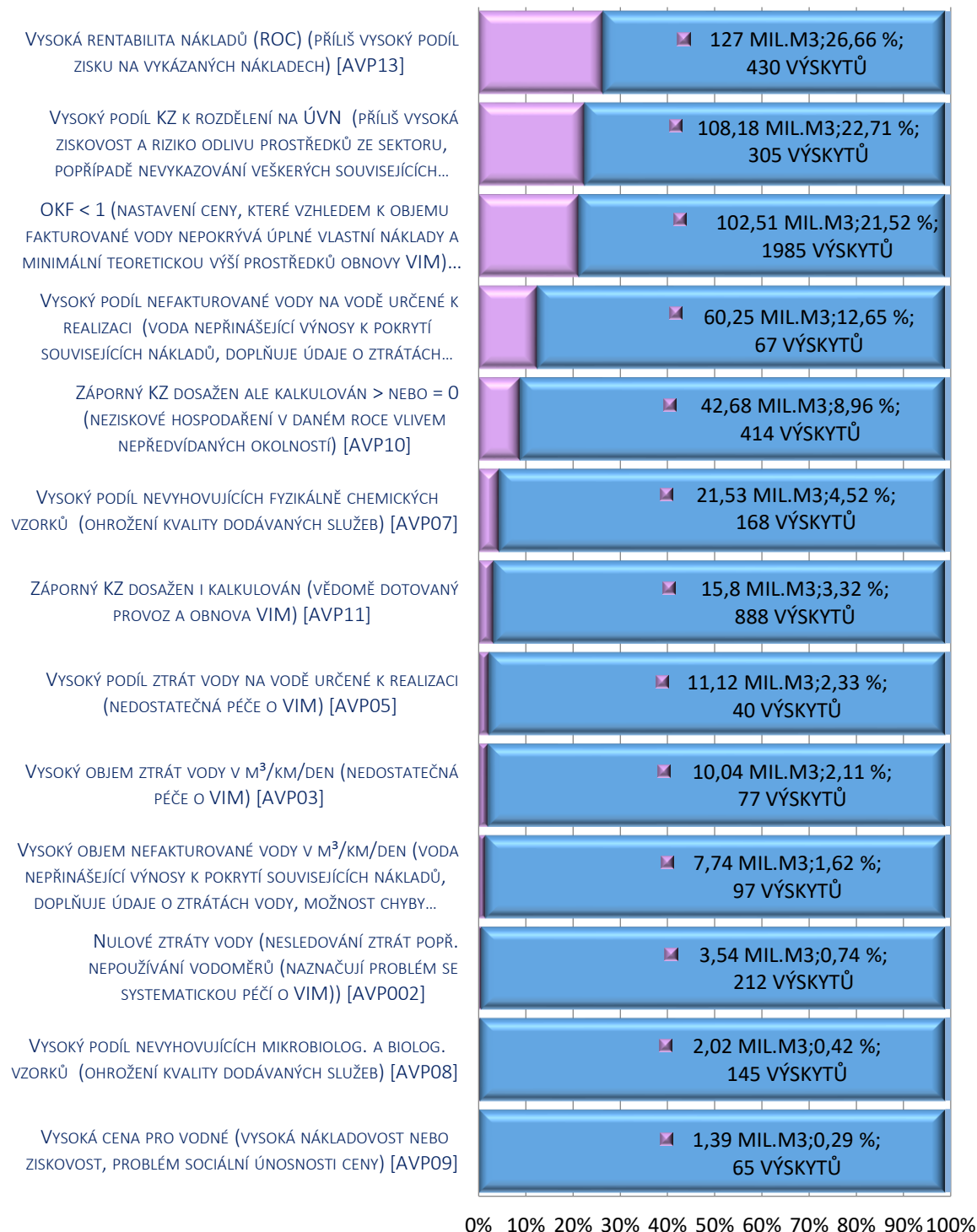
Stejně jako v předchozích sledovaných letech byla kvalita dodávané pitné vody v roce 2021 vysoká. Vysoký podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků vyšší než 20 % zasáhl pouze 0,42 % objemu fakturované vody, což představuje meziroční snížení výskytu této anomálie o 1,51 %.

V následujícím grafu jsou uvedeny jednotlivé anomálie v pořadí podle výskytu stanoveného na základě objemu fakturované vody zasažené danou anomálií. Navazující graf znázorňuje podíly fakturované vody zasažené alespoň jednou anomálií v jednotlivých skupinách.

VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ VODY PITNÉ FAKTUROVANÉ [MIL.M³] BENCHMARKINGU PROVOZOVATELSKÝCH SUBJEKTŮ 2021 - VODOVODY

1. celková velikost trhu dle Porovnání 481,9 mil. m³

2. velikost části analyzovaného trhu 476,31 mil. m³ (98,84%)



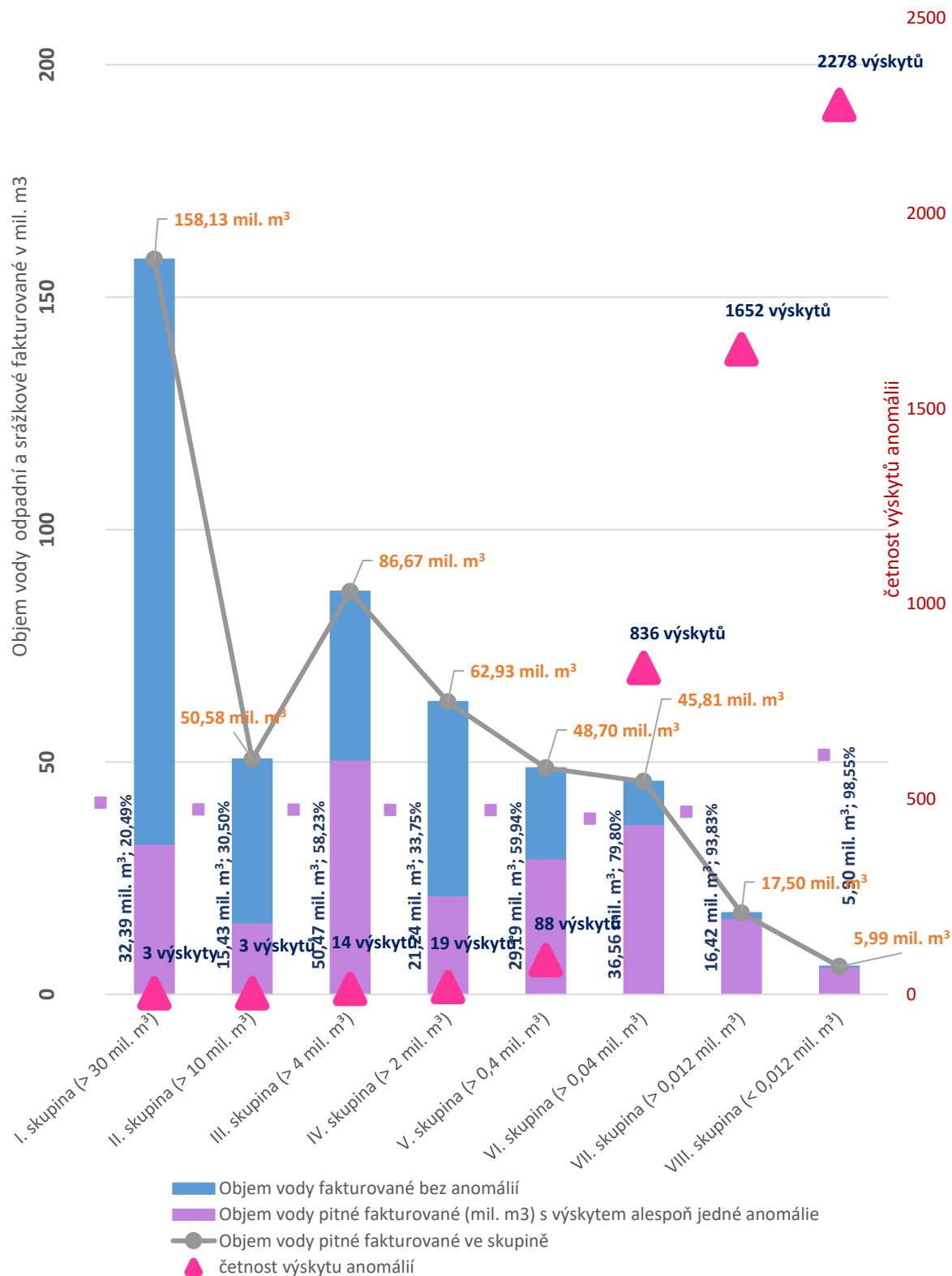
množství vody fakturované; % podíl analyzovaného trhu; četnost výskytů anomálie

■ NALEZENÁ ANOMÁLIE (ZAKROUHLENO 2 DES. MÍST) ■ BEZ VÝSKYTU DANÉ ANOMÁLIE
■ NEANALIZOVANÁ DATA

Obrázek 40 - Výskyt anomálií ve vztahu k množství vody pitné fakturované (mil. m³) (pitná voda, provozovatelský BM)

BENCHMARKING PROVOZOVATELSKÝCH SUBJEKTŮ 2021 - VODOVOD
VÝSKYT ALESPŮJ JEDNÉ ANOMÁLIE VE SKUPINĚ
- PŘEVEDENO NA OBJEM PITNÉ VODY FAKTUROVANÉ (MIL. M³) A ČETNOST ANOMÁLIÍ

1. celková velikost trhu dle Porovnání 481,9 mil. m³
2. velikost části analyzovaného trhu 476,31 mil. m³ (98,84%)



Obrázek 41 - Výskyt alespoň jedné anomálie ve skupině – převedeno na objem pitné vody fakturované (mil. m³) a četnost anomálií (pitná voda, provozovatelský BM)

7.1.5. Porovnání průměrných hodnot sledovaných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria

V následující tabulce jsou uvedeny aritmetické průměry hodnot vybraných ukazatelů Porovnání splňujících vybraná kritéria pro jednotlivé skupiny provozovatelů v případě skupin III. – VII. a aritmetické průměry hodnot vybraných ukazatelů všech Porovnání skupiny pro I. a II. skupinu. Při výpočtu vybraných kritérií se postupovalo souladu s platnou metodikou a postupy uvedenými v příloze 6. Pro I. a II. skupinu se při výpočtu průměrných hodnot kritérií z důvodu malého počtu Porovnání používají všechna v I. a II. skupině zařazená Porovnání.

Průměrné hodnoty vybraných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria nebo v případě I. a II. skupiny průměrné hodnoty celé skupiny (pitná voda; provozovatelský BM)

Skupina	Operační koeficient (-)	Cena pro vodné (Kč/m ³)	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den (m ³ /km/den)	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj na hodnotě VIM (%)	Počet přípojek na pracovníka (ks/prac.)	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Jednotkové ÚVN (Kč/m ³)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	1,17	47,40	4,96	2,32	315,37	52,71	41,12
II. skupina (> 10 mil. m ³)	1,09	44,69	3,20	3,28	311,62	16,86	40,95
III. skupina (> 4 mil. m ³)	1,04	45,02	2,13	2,26	394,56	6,34	43,26
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	1,05	48,57	1,69	2,00	345,04	3,01	45,76
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	1,06	41,47	1,15	2,37	4 087,89	0,74	39,02
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	1,04	39,52	1,52	1,50	723,43	0,18	37,42
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	1,07	38,05	0,73	1,27	932,84	0,03	34,33
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	1,02	43,21	0,57	1,09	-*	0,01	38,78
Celkem (průměr)	1,06	42,52	1,76	1,86	1 090,55	6,69	39,39

* žádné z vybraných Porovnání nemá pracovníky

Tabulka 131 - Průměrné hodnoty vybraných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria po skupinách nebo v případě I. a II. skupiny průměrné hodnoty celé skupiny (pitná voda; provozovatelský BM)

7.1.6. Voda nefakturovaná a ztráty vody

Problematika množství nefakturované vody a ztrát vody v trubní síti je trvale v popředí zájmu regulátora. Její hodnocení probíhá pomocí analýzy vykazovaných bilančních údajů, a to absolutních hodnot ztrát pitné vody a nefakturované pitné vody i hodnot poměrových ukazatelů, jako je podíl ztrát pitné vody na vodě k realizaci, podíl nefakturované vody na vodě k realizaci, množství ztrát pitné vody a množství nefakturované pitné vody na km přepočtené délky vodovodu a den.

Při vyhodnocování uvedených ukazatelů byli identifikováni provozovatelé, kteří vykazují nedostatky ve sledování nebo ve vykazování ztrát pitné vody a nefakturované vody. Tyto nedostatky nepříznivě ovlivňují vypovídací hodnotu spočtených ukazatelů a jejich středních hodnot. Zároveň tito provozovatelé také jednoznačně nevyužívají řízení množství nefakturované vody a snižování množství ztrát jako nástroj zvyšování efektivity a kvality provozu VIM. Tyto nedostatky mohou vyplývat z neznalosti správného způsobu vykazování nebo ze záměrného nevyužívání sledování nefakturované vody a jejích ztrát (např. využitím směrných čísel pro stanovení množství dodané pitné vody). Z následujících tabulek vyplývá,

že nejhojněji se zmíněné problémy se vyskytují v VI. až VIII. provozovatelské skupině. Skupiny, ve kterých se dané problémy nevyskytují, jsou v tabulkách vynechány.

Počet Porovnání s nulovými ztrátami i množstvím nefakturované vody dle modelů a skupin (pitná voda; provozovatelský BM)

Nevykazování nefakturované vody a ztrát / model provozování	Kombinovaný	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Smíšený	Celkem
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	0	1	0	4	5
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	0	3	3	20	26
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	0	9	16	61	86
Celkem	0	13	19	85	117

Tabulka 132 - Počet Porovnání s nulovými ztrátami i množstvím nefakturované vody dle modelů a skupin (pitná voda; provozovatelský BM)

Počet Porovnání, u kterých je množství nefakturované vody rovno množství ztrát pitné vody dle modelů a skupin (pitná voda; provozovatelský BM)

Objem nefakturované vody je stejný jako objem ztrát / model provozování	Kombinovaný	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Smíšený	Celkem
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	1	2	0	1	4
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	2	37	8	19	66
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	1	57	38	83	179
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	3	66	77	161	307
Celkem	7	162	123	264	556

Tabulka 133 - Počet Porovnání, u kterých je množství nefakturované vody rovno množství ztrát pitné vody dle modelů a skupin (pitná voda; provozovatelský BM)

Počet Porovnání s nulovými ztrátami a nenulovou nefakturovanou vodou dle modelů a skupin (pitná voda; provozovatelský BM)

Vykazování nefakturované vody, ale ztráty jsou nulové / model provozování	Kombinovaný	Oddílný	Oddílný servisní smlouva	Smíšený	Celkem
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	0	3	1	10	14
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	1	2	0	24	27
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	0	2	2	50	54
Celkem	1	7	3	84	95

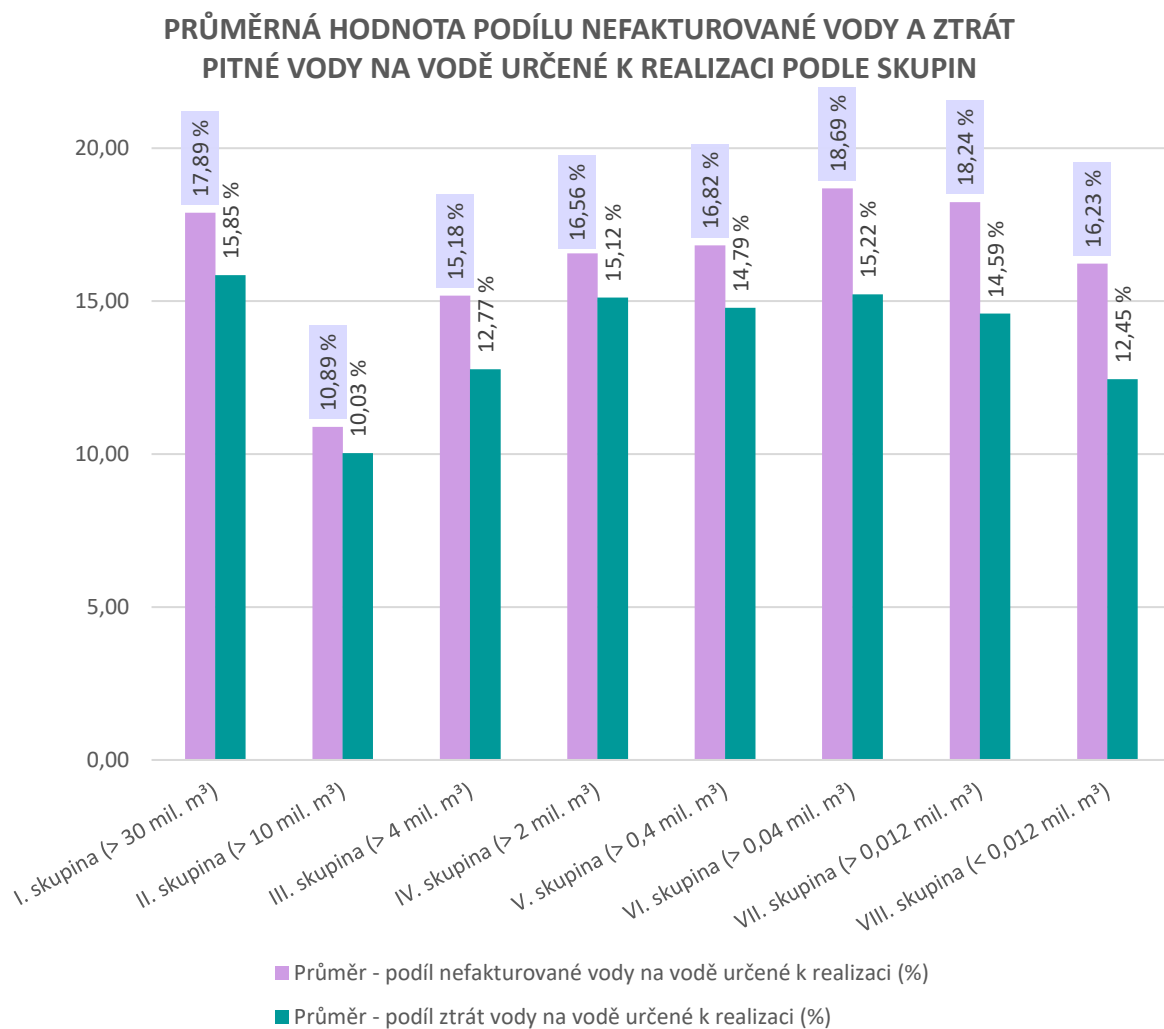
Tabulka 134- Počet Porovnání s nulovými ztrátami a nenulovou nefakturovanou vodou dle modelů a skupin (pitná voda; provozovatelský BM)

Součty/průměry vybraných ukazatelů z Porovnání, kde se sledují ztráty pitné vody a nefakturovaná voda dle skupin (pitná voda; provozovatelský BM)

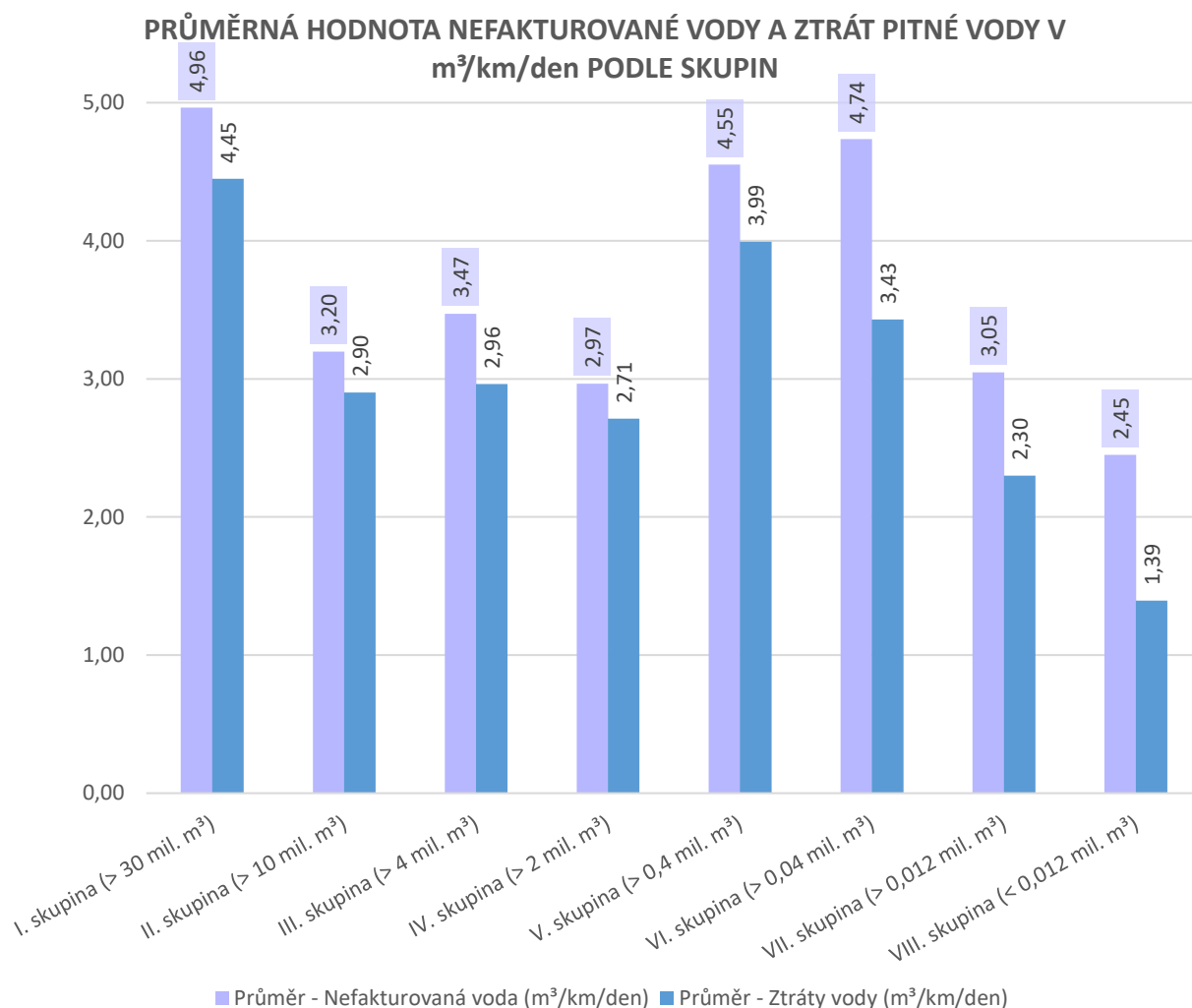
Skupina	Součet - voda určená k realizaci (mil. m ³)	Součet - voda nefakt. (mil. m ³)	Součet - ztráty vody (mil. m ³)	Průměr - podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	Průměr - podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	Průměr - Nefakt. voda (m ³ /km/den)	Průměr - Ztráty vody (m ³ /km/den)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	180,06	33,22	29,83	17,89	15,85	4,96	4,45
II. skupina (> 10 mil. m ³)	50,66	5,28	4,81	10,89	10,03	3,20	2,90
III. skupina (> 4 mil. m ³)	99,30	15,51	13,00	15,18	12,77	3,47	2,96
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	73,86	12,50	11,45	16,56	15,12	2,97	2,71
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	56,38	10,91	9,57	16,82	14,79	4,55	3,99
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	53,69	11,04	9,16	18,69	15,22	4,73	3,43
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	20,09	4,15	3,35	18,24	14,59	3,05	2,30
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	7,47	1,83	1,02	16,23	12,45	2,45	1,39

Skupina	Součet - voda určená k realizaci (mil. m ³)	Součet - voda nefakt. (mil. m ³)	Součet - ztráty vody (mil. m ³)	Průměr - podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	Průměr - podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	Průměr – Nefakt. voda (m ³ /km/den)	Průměr - Ztráty vody (m ³ /km/den)
Celkem (součet/průměr)	541,52	94,44	82,19	17,43	13,85	3,19	2,22

Tabulka 135- Součty/průměry vybraných ukazatelů z Porovnání, kde se sledují ztráty pitné vody a nefakturovaná voda dle skupin (pitná voda; provozovatelský BM)



Obrázek 42 - Průměrná hodnota podílu nefakturované vody a ztrát pitné vody na vodě určené k realizaci podle skupin (pitná voda, provozovatelský BM)



Obrázek 43 - průměrná hodnota nefakturované vody a ztrát pitné vody v m³/km/den podle skupin (pitná voda, provozovatelský BM)

Následující tabulka kombinuje pohled provozovatelského a vlastnického BM. Jsou zde uvedeny počty Porovnání v jednotlivých provozovatelských skupinách, u kterých byly v souvisejících VÚPE zjištěny ztráty pitné vody vyšší než 30 % a zároveň ve vodném nebyly tvořeny PO v minimální teoretické výši. Jako doplňující údaj je zde uvedena průměrná hodnota ukazatele počet poruch na km sítě těchto Porovnání. Tabulku dále doplňuje graf, který vyjadřuje podíl počtu Porovnání se ztrátami pitné vody nad 30 %, které zároveň netvoří ve vodném minimální teoretickou výši PO na všech Porovnáních se ztrátami nad 30 %.

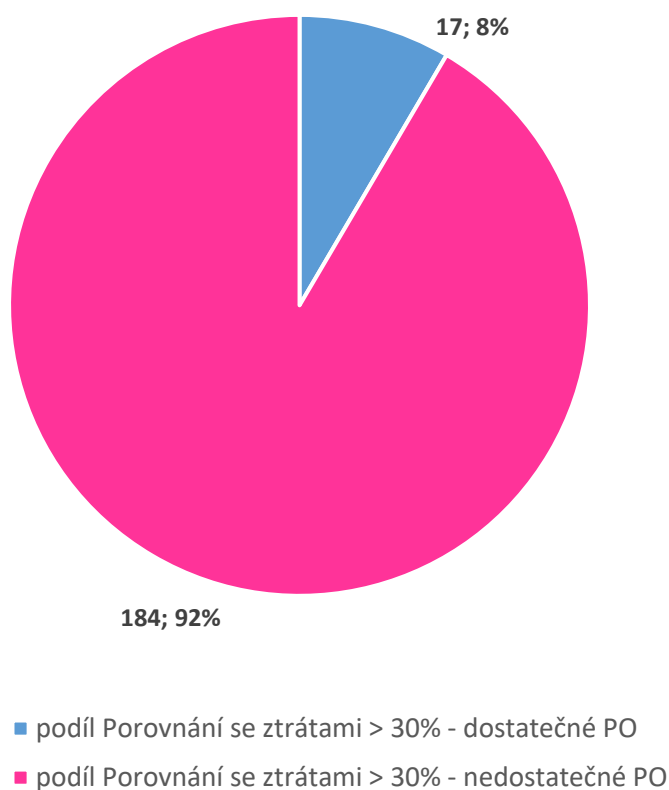
Porovnání, u kterých jsou ztráty pitné vody vyšší než 30 % vody určené k realizaci a zároveň zde nejsou tvořeny PO v minimální teoretické výši (pitná voda; provozovatelský BM)

Skupina	Počet Porovnání (ks)	Podíl počtu Porovnání (%)	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Podíl objemu fakturované vody (%)	Průměrný počet poruch na 1 km sítě (ks/km)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	0	0,00 %	0,00	0,00 %	-
II. skupina (> 10 mil. m ³)	0	0,00 %	0,00	0,00 %	-

Skupina	Počet Porovnání (ks)	Podíl počtu Porovnání (%)	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Podíl objemu fakturované vody (%)	Průměrný počet poruch na 1 km sítě (ks/km)
III. skupina (> 4 mil. m ³)	0	0,00 %	0,00	0,00 %	-
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	0	0,00 %	0,00	0,00 %	-
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	3	5,36 %	2,02	4,15 %	0,37
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	37	8,30 %	3,01	6,56 %	0,54
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	61	7,79 %	1,39	7,93 %	0,32
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	83	8,38 %	0,54	9,09 %	0,31
Celkem	184	7,94 %	6,96	1,46 %	0,36

Tabulka 136 - Porovnání, u kterých jsou ztráty pitné vody vyšší než 30 % vody určené k realizaci a zároveň zde nejsou tvořeny PO v minimální teoretické výši (pitná voda; provozovatelský BM)

POROVNÁNÍ SE ZTRÁTAMI NAD 30% - PODÍLY POROVNÁNÍ S DOSTATEČNOU A NEDOSTATEČNOU TVORBOU PO



Obrázek 44 - Podíly porovnání s dostatečnou a nedostatečnou tvorbou PO (Porovnání se ztrátami nad 30%) (pitná voda, provozovatelský BM)

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že vysoké ztráty vody a zároveň ve vodném negenerované PO v dostatečné výši vykazují 184 Porovnání, která tvoří 7,94 % počtu analyzovaných Porovnání a 1,46 % objemu fakturované vody analyzovaného trhu. Ve srovnání s rokem 2020 tyto podíly mírně stouply. Z grafu je zřejmé, že 92 % všech Porovnání s vysokými ztrátami pitné vody nevytváří ve vodném dostatečné PO. Na těchto Porovnáních bylo v případě čistě oddílného modelu provozování uvedeno velmi nízké nájemné VIM, popř. u ostatních modelů provozování byly vykázány nízké náklady na opravy VIM, nulová nebo nízká hodnota odpisů, popř. část zisku určeného na obnovu a rozvoj. Podle těchto zjištěných

skutečností lze určit vlastníky, kteří s největší pravděpodobností nezabezpečují dostatečnou péči o VIM.

7.2.Odpadní voda

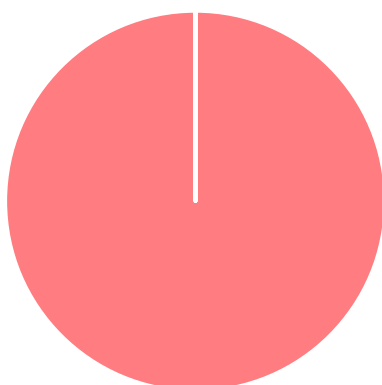
7.2.1. Charakteristika jednotlivých skupin, výskyt anomálií a Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

7.2.1.1. I. skupina (> 30 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	2	-
Čistě oddílný model	2	100,00 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	0	0,00 %
Počet přípojek (ks)	252 445	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	2 260 360	-
Objem fakturované vody (m ³)	131 838 263	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	1	50,00 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	1	50,00 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

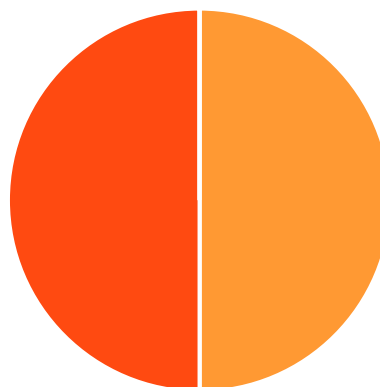
Tabulka 137 - Charakteristika I. skupiny (> 30 mil. m³)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ



■ Čistě oddílný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ



■ Soukromé

■ Soukromé pod zahraniční kontrolou

Obrázek 45 - I. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 2		Objem fakturované vody (m³): 131 838 263	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatel na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatel na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 138 - Chybné vykazování dat: I. skupina (> 30 mil. m³)

Regulační záměry

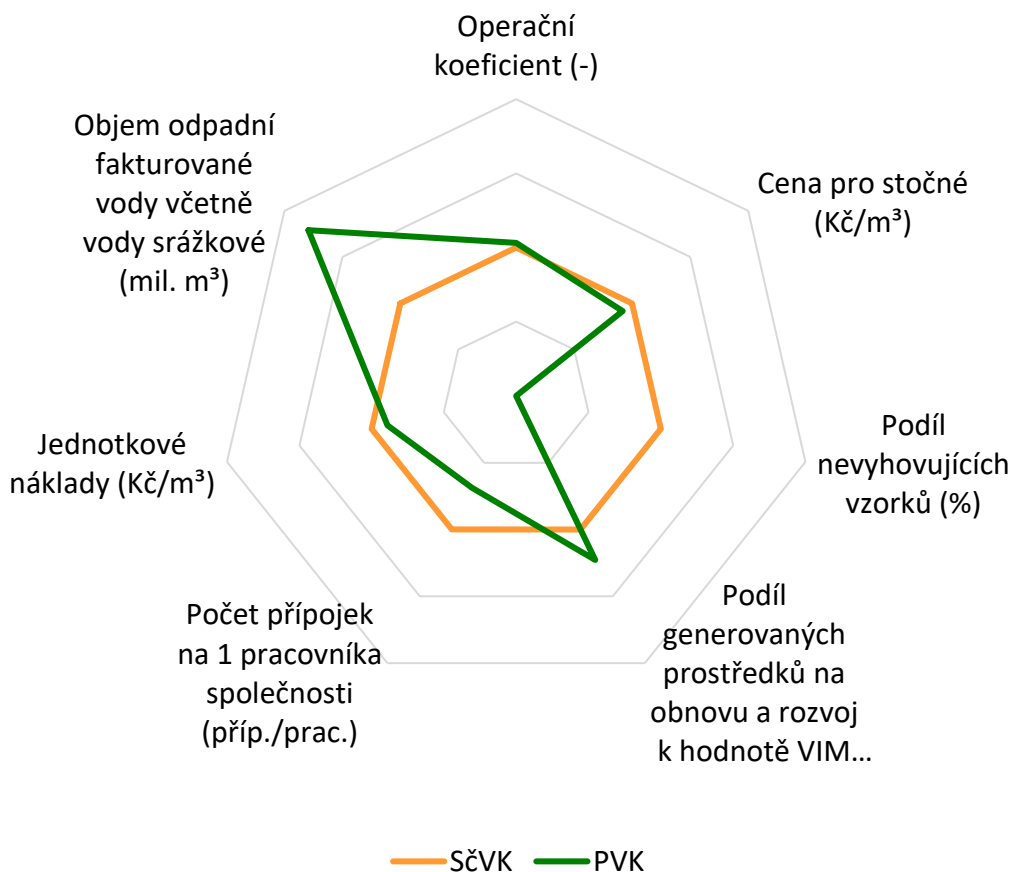
Anomálie	Počet Porovnání: 2		Objem fakturované vody (m³): 131 838 263	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	0	0,00 %	0	0,00 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 139 - Regulační záměry: I. skupina (> 30 mil. m³)

Vybrané ukazatele Porovnání skupiny

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	SČVK	PVK
Operační koeficient (-)	1,07	1,10
Cena pro stočné (Kč/m³)	46,36	42,56
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	1,82	0,00

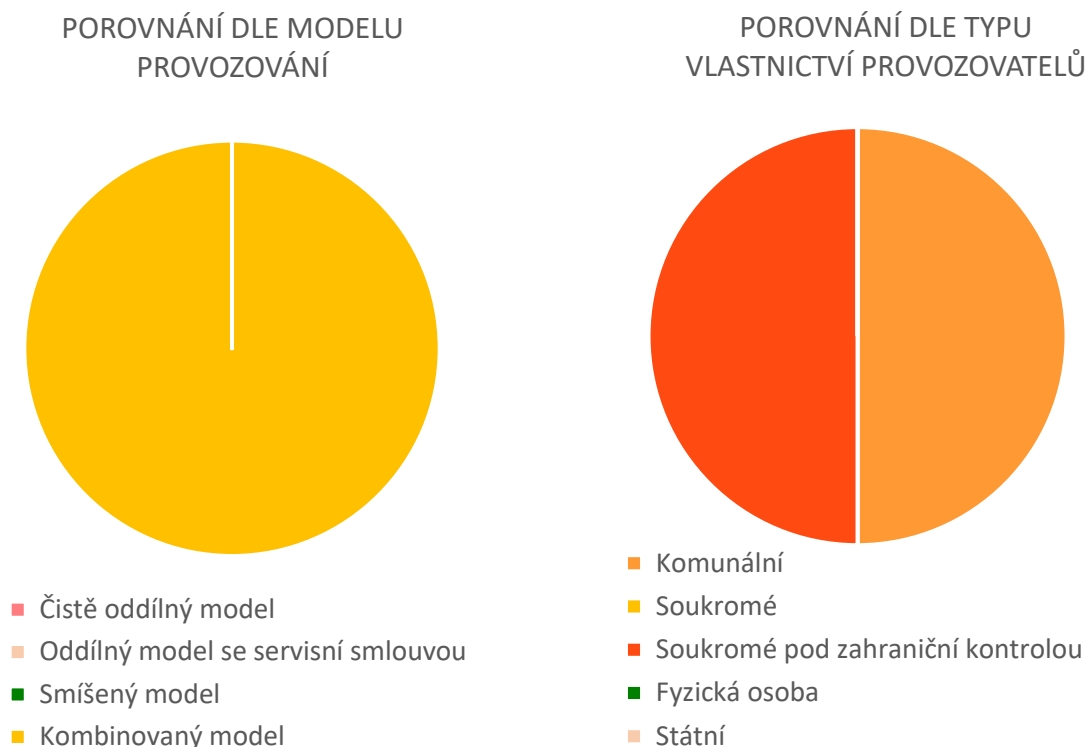
Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	SČVK	PVK
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,08	2,55
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	345,55	237,77
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	43,36	38,59
Objem odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	47,22	84,61

Tabulka 140- Hodnoty ukazatelů pro Porovnání: I. skupina (> 30 mil. m³)

Obrázek 46 - I. skupina – Glyf – vyhodnocení jednotlivých Porovnání (odpadní voda, provozovatelský BM)

7.2.1.2. II. skupina (> 10 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	4	-
Čistě oddílný model	0	0,00 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	4	100,00 %
Počet přípojek (ks)	141 942	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	1 230 461	-
Objem fakturované vody (m ³)	76 800 037	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	2	50,00 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	2	50,00 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 141 - Charakteristika II. skupiny (> 10 mil. m³)

Obrázek 47- II. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 4		Objem fakturované vody (m ³): 76 800 037	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatel na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatel na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 142 - Chybné vykazování dat: II. skupina (> 10 mil. m³)**Regulační záměry**

Anomálie	Počet Porovnání: 4		Objem fakturované vody (m ³): 76 800 037	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %

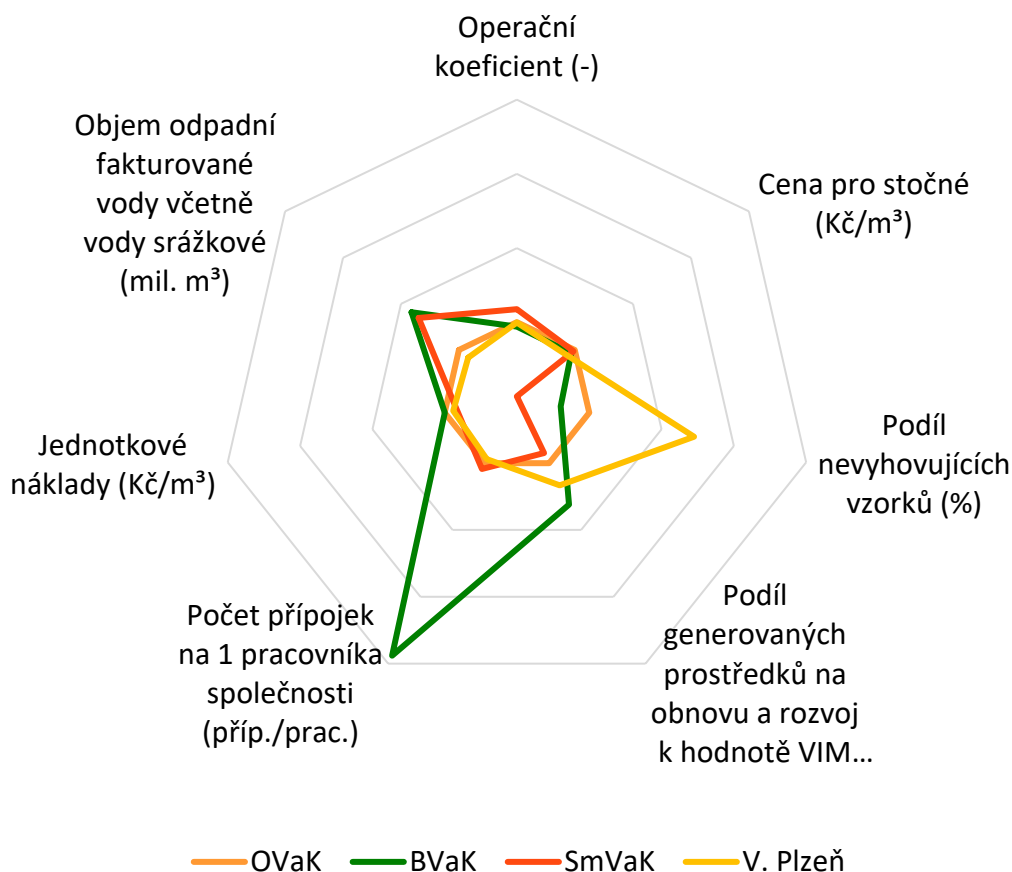
Anomálie	Počet Porovnání: 4		Objem fakturované vody (m³): 76 800 037	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	1	25,00 %	24 319 450	31,67 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	1	25,00 %	24 319 450	31,67 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %

Tabulka 143 - Regulační záměry: II. skupina (> 10 mil. m³)

Vybrané ukazatele Porovnání skupiny

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	OVaK	BVaK	SmVaK	V. Plzeň
Operační koeficient (-)	1,15	1,09	1,36	1,15
Cena pro stočné (Kč/m³)	39,61	37,11	38,66	34,76
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	1,94	1,18	0,00	4,76
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,84	2,97	1,55	2,44
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	153,20	594,51	166,43	143,60
Jednotkové náklady (Kč/m³)	34,31	34,18	28,49	30,24
Objem odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m³)	14,34	26,09	24,32	12,05

Tabulka 144- Hodnoty ukazatelů pro Porovnání: II. skupina (> 10 mil. m³)

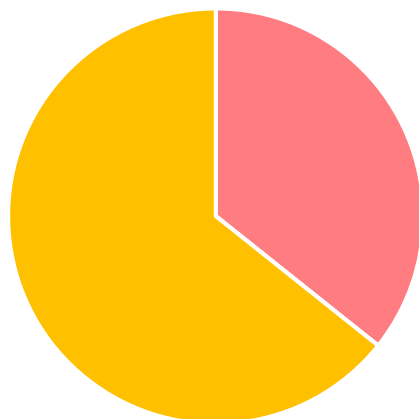


Obrázek 48 - II. skupina – Glyf – vyhodnocení jednotlivých Porovnáání (odpadní voda, provozovatelský BM)

7.2.1.3. III. skupina (> 4 mil. m³)

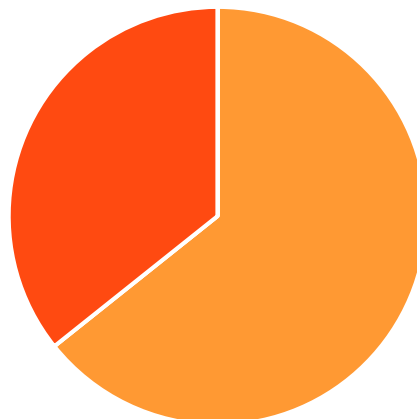
Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnáání (%)
Počet Porovnáání	14	-
Čistě oddílný model	5	35,71 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	0	0,00 %
Kombinovaný model	9	64,29 %
Počet přípojek (ks)	292 406	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	1 515 096	-
Objem fakturované vody (m ³)	91 154 781	-
Struktura Porovnáání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	9	64,29 %
Soukromé	0	0,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	5	35,71 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 145 - Charakteristika III. skupiny (> 4 mil. m³)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ

■ Čistě oddílný model

■ Kombinovaný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ

■ Komunální

■ Soukromé pod zahraniční kontrolou

Obrázek 49 - III. skupina – rozdělení Porovná podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnáání: 14		Objem fakturované vody (m³): 91 154 781	
	Počet Porovnáání s anomálií	Podíl počtu Porovnáání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatel na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatel na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	1	7,14 %	7 380 623	8,10 %

Tabulka 146 - Chybné vykazování dat: III. skupina (> 4 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnáání: 14		Objem fakturované vody (m³): 91 154 781	
	Počet Porovnáání s anomálií	Podíl počtu Porovnáání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %

Anomálie	Počet Porovnání: 14		Objem fakturované vody (m³): 91 154 781	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	1	7,14 %	5 437 000	5,96 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	5	35,71 %	30 480 338	33,44 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	0	0,00 %	0	0,00 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	2	14,29 %	15 881 798	17,42 %

Tabulka 147 - Regulační záměry: III. skupina (> 4 mil. m³)

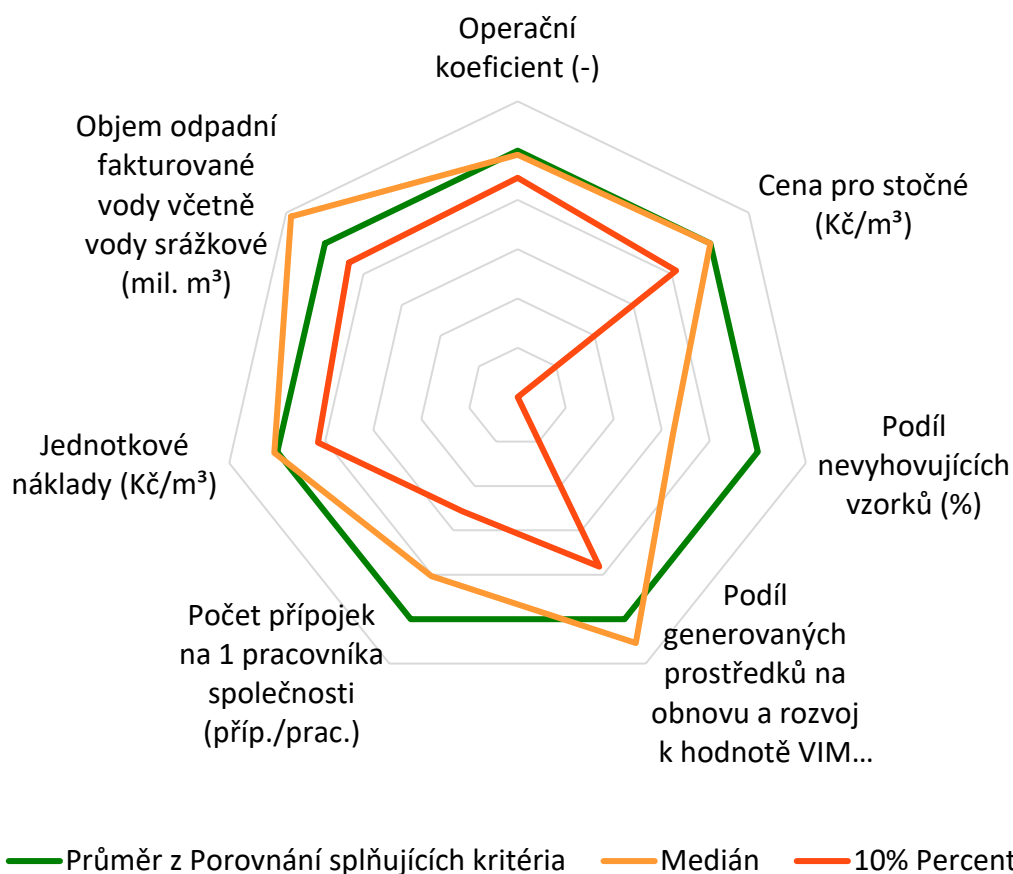
Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF $\pm 10\%$ (tj. 36,10-44,13 Kč/m³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,89$ Kč/m³ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2020)
Počet Porovnání splňujících kritéria	6

Tabulka 148 - Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: III. skupina (> 4 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,10	1,09	0,98
Cena pro stočné (Kč/m³)	41,16	41,19	33,87
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	2,08	1,35	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,61	1,78	1,23
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	309,82	249,65	159,54
Jednotkové náklady (Kč/m³)	36,95	37,41	30,69
Objem odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m³)	5,63	6,62	4,92

Tabulka 149 - Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: III. skupina (> 4 mil. m³)

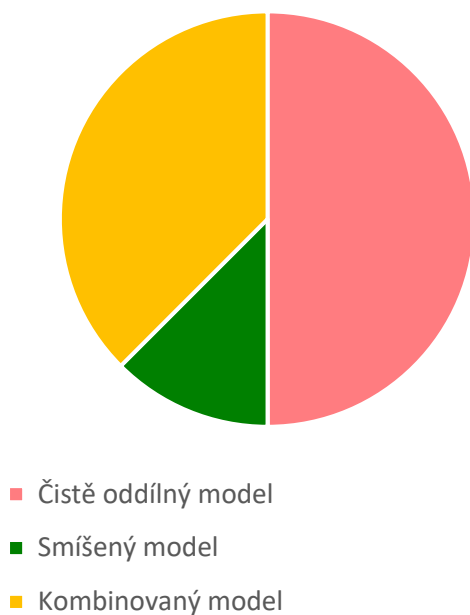
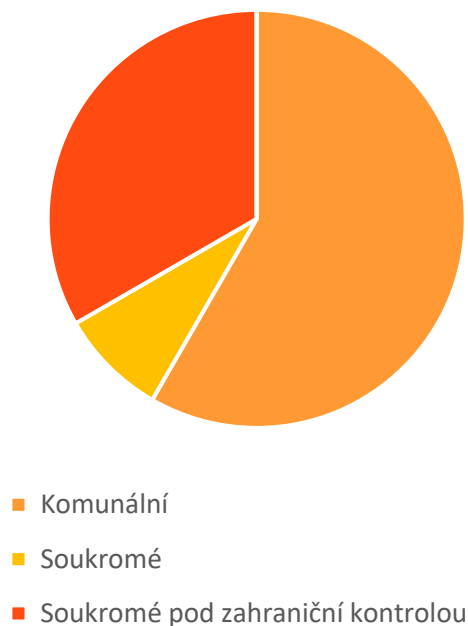


Obrázek 50 - III. skupina – Glyf – vyhodnocení Porovnání splňujících stanovená kritéria (odpadní voda, provozovatelský BM)

7.2.1.4. IV. skupina (> 2 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	24	-
Čistě oddílný model	12	50,00 %
Oddílný model se servisní smlouvou	0	0,00 %
Smíšený model	3	12,50 %
Kombinovaný model	9	37,50 %
Počet přípojek (ks)	241 063	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	1 151 712	-
Objem fakturované vody (m ³)	72 950 340	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	14	58,33 %
Soukromé	2	8,33 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	8	33,33 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	0	0,00 %

Tabulka 150 - Charakteristika IV. skupina (> 2 mil. m³)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍPOROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ

Obrázek 51 - IV. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 24		Objem fakturované vody (m³): 72 950 340	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatel na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatel na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	3	12,50 %	9 734 680	13,34 %

Tabulka 151 - Chybné vykazování dat: IV. skupina (> 2 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 24		Objem fakturované vody (m³): 72 950 340	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %

Anomálie	Počet Porovnání: 24		Objem fakturované vody (m³): 72 950 340	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	1	4,17 %	3 596 135	4,93 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	0	0,00 %	0	0,00 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	1	4,17 %	2 508 942	3,44 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	8	33,33 %	23 792 818	32,62 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	10	41,67 %	29 787 818	40,83 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	6	25,00 %	19 799 252	27,14 %

Tabulka 152 - Regulační záměry: IV. skupina (> 2 mil. m³)

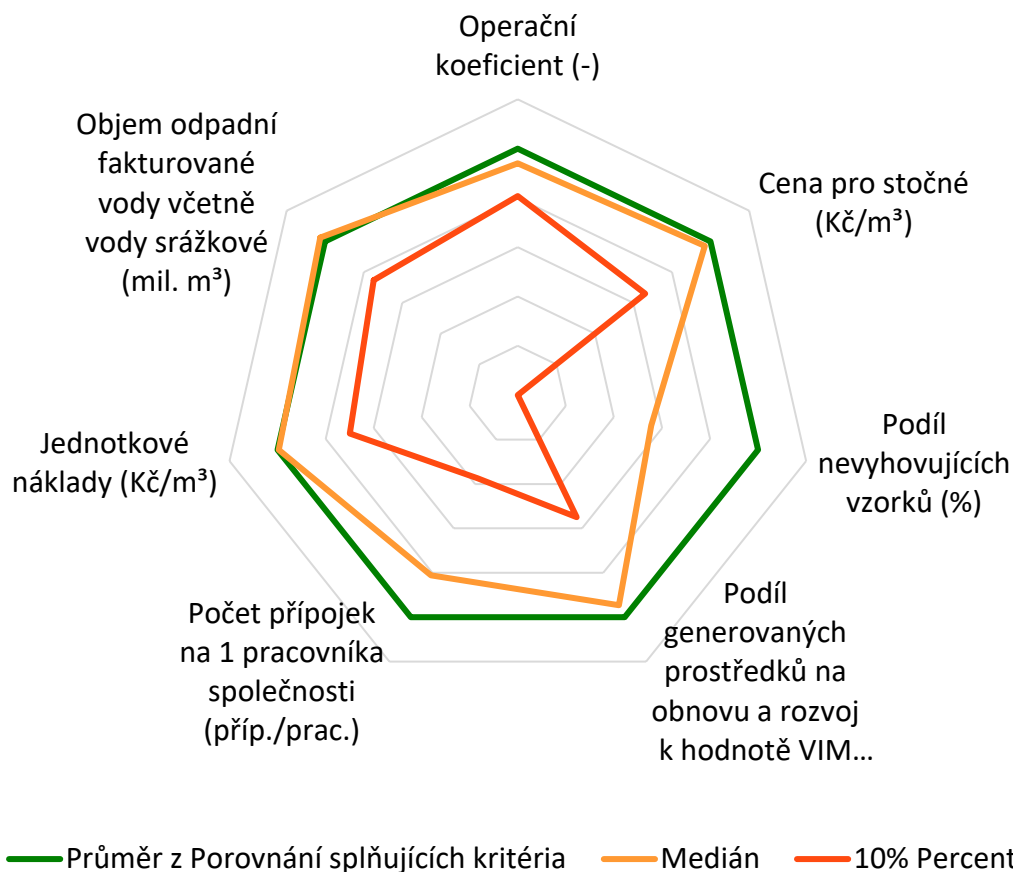
Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF $\pm 10\%$ (tj. 36,70-44,86 Kč/m³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,89$ Kč/m³ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2020)
Počet Porovnání splňujících kritéria	9

Tabulka 153- Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: IV. skupina (> 2 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,09	1,03	0,88
Cena pro stočné (Kč/m³)	41,58	40,36	27,49
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	1,16	0,64	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,81	1,71	0,99
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	274,27	222,64	102,87
Jednotkové náklady (Kč/m³)	38,16	37,97	26,68
Objem odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m³)	3,05	3,13	2,29

Tabulka 154- Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: IV. skupina (> 2 mil. m³)

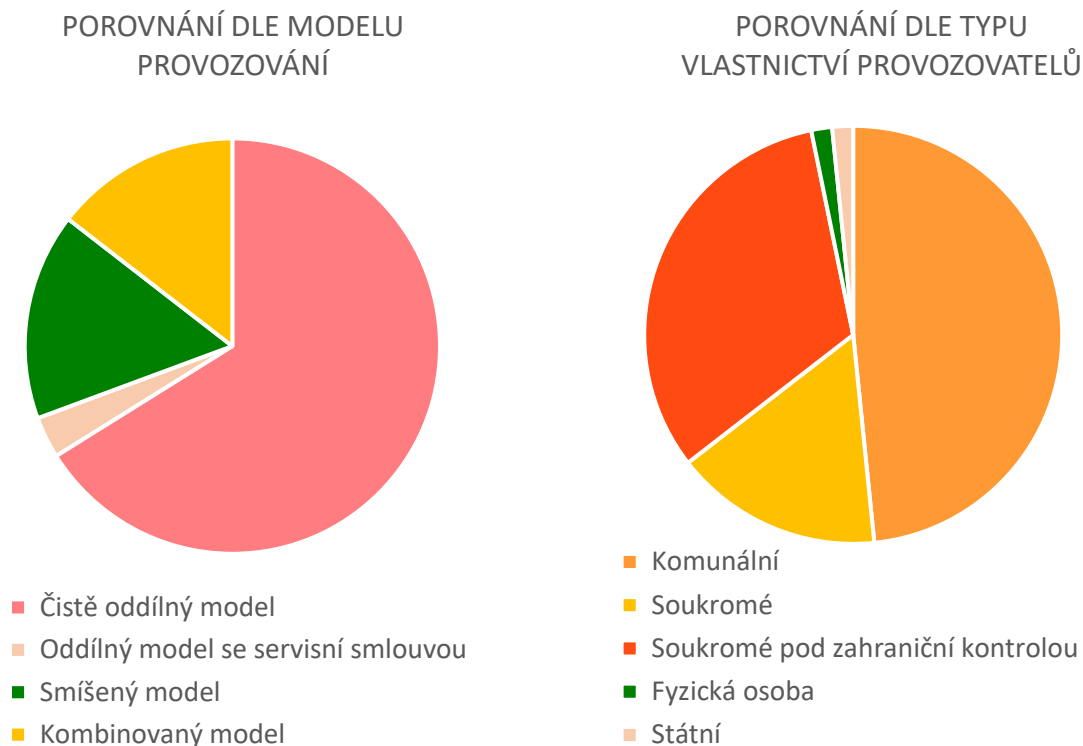


Obrázek 52 - IV. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících stanovená kritéria (odpadní voda, provozovatelský BM)

7.2.1.5. V. skupina (> 0,4 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	62	-
Čistě oddílný model	41	66,13 %
Oddílný model se servisní smlouvou	2	3,23 %
Smíšený model	10	16,13 %
Kombinovaný model	9	14,52 %
Počet přípojek (ks)	164 199	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	779 457	-
Objem fakturované vody (m ³)	52 688 462	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	30	48,39 %
Soukromé	10	16,13 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	20	32,26 %
Fyzická osoba	1	1,61 %
Státní	1	1,61 %

Tabulka 155 - Charakteristika V. skupiny (> 0,4 mil. m³)



Obrázek 53 - V. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 62		Objem fakturované vody (m ³): 52 688 462	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatel na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatel na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	17	27,42 %	14 866 482	28,22 %

Tabulka 156- Chybné vykazování dat: V. skupina (> 0,4 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 62		Objem fakturované vody (m ³): 52 688 462	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %

Anomálie	Počet Porovnání: 62		Objem fakturované vody (m³): 52 688 462	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	0	0,00 %	0	0,00 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	1	1,61 %	489 779	0,93 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	7	11,29 %	5 198 522	9,87 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	1	1,61 %	746 000	1,42 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	20	32,26 %	14 875 304	28,23 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	13	20,97 %	10 728 472	20,36 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	22	35,48 %	17 163 625	32,58 %

Tabulka 157 - Regulační záměry: V. skupina (> 0,4 mil. m³)

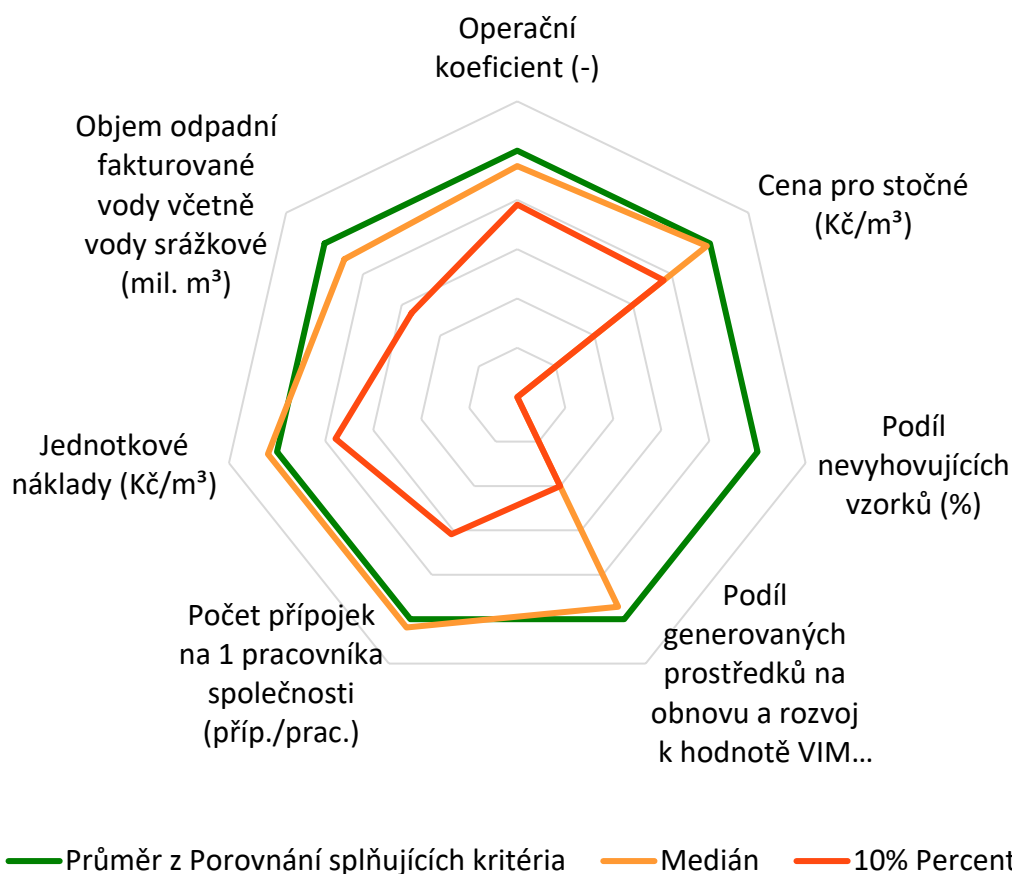
Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 35,69-38,85 Kč/m³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,89 \text{ Kč/m}^3$ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2020)
Počet Porovnání splňujících kritéria	8

Tabulka 158 - Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: V. skupina (> 0,4 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,08	1,02	0,85
Cena pro stočné (Kč/m³)	37,32	36,73	28,36
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	3,07	0,00	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,75	1,65	0,70
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	208,61	216,42	128,85
Jednotkové náklady (Kč/m³)	33,96	35,25	25,69
Objem odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m³)	0,82	0,74	0,45

Tabulka 159 - Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: V. skupina (> 0,4 mil. m³)

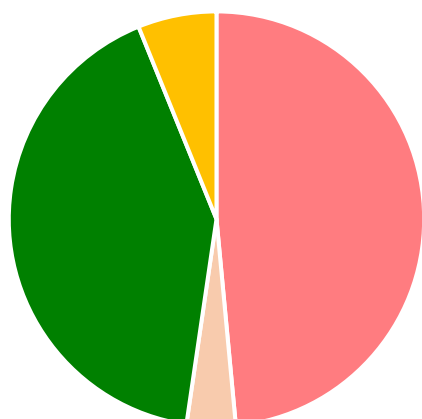


Obrázek 54 - V. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících stanovená kritéria (odpadní voda, provozovatelský BM)

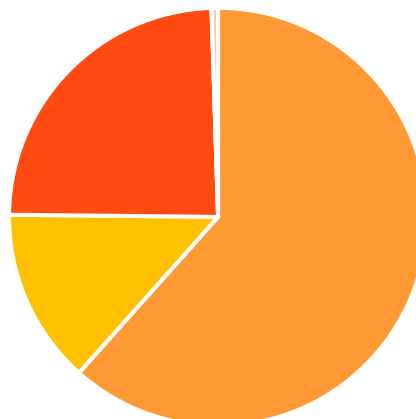
7.2.1.6. VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	604	-
Čistě oddílný model	293	48,51 %
Oddílný model se servisní smlouvou	23	3,81 %
Smíšený model	251	41,56 %
Kombinovaný model	37	6,13 %
Počet přípojek (ks)	365 875	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	1 241 654	-
Objem fakturované vody (m³)	60 541 579	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	372	61,59 %
Soukromé	82	13,58 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	147	24,34 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	3	0,50 %

Tabulka 160 - Charakteristika VI. skupiny (> 0,04 mil. m³)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ

- Čistě oddílný model
- Oddílný model se servisní smlouvou
- Smíšený model
- Kombinovaný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ

- Komunální
- Soukromé
- Soukromé pod zahraniční kontrolou
- Státní

Obrázek 55 - VI. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 604		Objem fakturované vody (m ³): 60 541 579	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatelé na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatelé na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	141	23,34 %	14 918 714	24,64 %

Tabulka 161 - Chybné vykazování dat: VI. skupina (> 0,04 mil. m³)**Regulační záměry**

Anomálie	Počet Porovnání: 604		Objem fakturované vody (m ³): 60 541 579	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	16	2,65 %	1 979 188	3,27 %

Anomálie	Počet Porovnání: 604		Objem fakturované vody (m³): 60 541 579	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	9	1,49 %	1 438 781	2,38 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	9	1,49 %	1 067 314	1,76 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	111	18,38 %	12 291 921	20,30 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	173	28,64 %	12 551 538	20,73 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	106	17,55 %	11 960 226	19,76 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	137	22,68 %	13 402 214	22,14 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	519	85,93 %	47 811 914	78,97 %

Tabulka 162 - Regulační záměry: VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

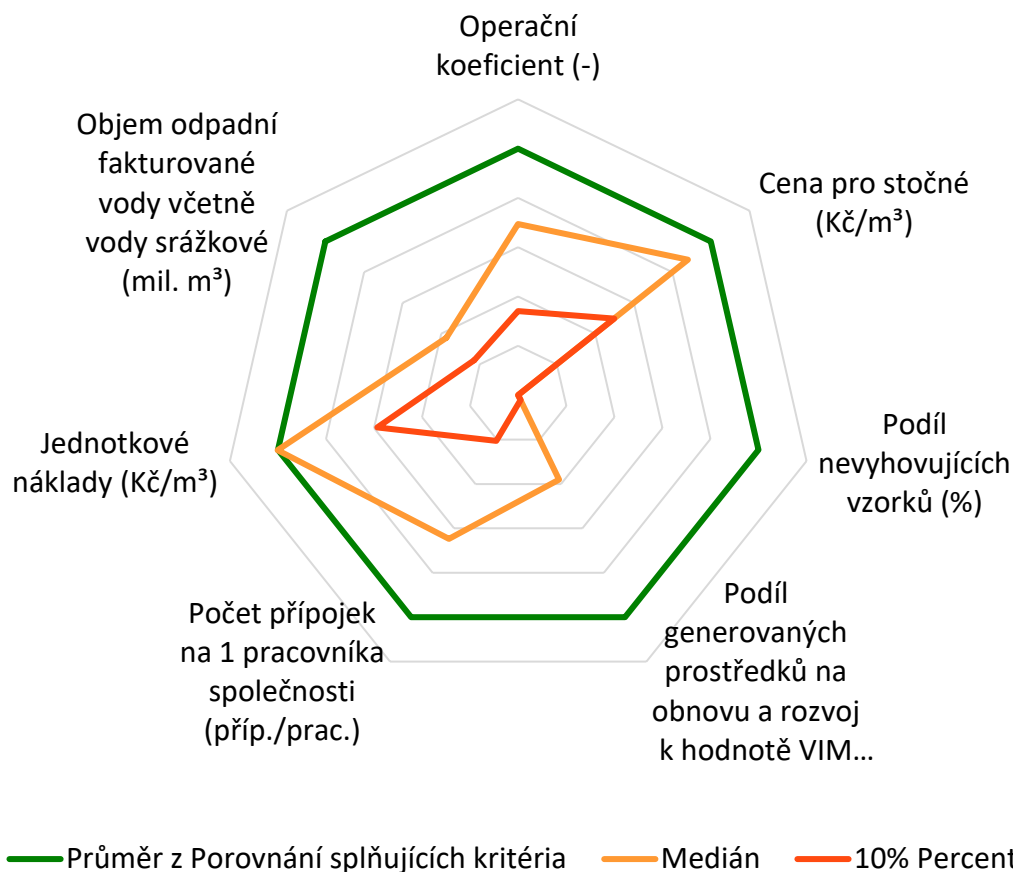
Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 37,87-42,40 Kč/m³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,89 \text{ Kč/m}^3$ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2020)
Počet Porovnání splňujících kritéria	15

Tabulka 163- Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,08	0,75	0,37
Cena pro stočné (Kč/m³)	40,41	35,59	20,14
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	0,10	0,00	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,76	0,67	0,04
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	627,16	406,00	129,28
Jednotkové náklady (Kč/m³)	36,73	36,78	21,54
Objem odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m³)	0,19	0,07	0,04

Tabulka 164- Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

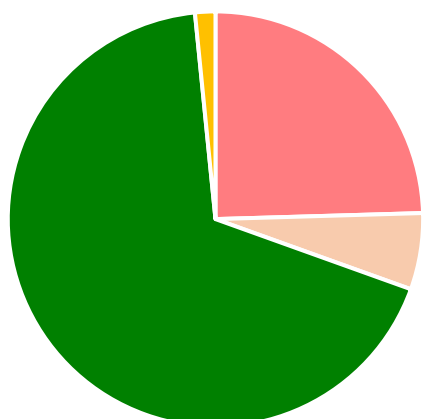


Obrázek 56 - VI. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících stanovená kritéria (odpadní voda, provozovatelský BM)

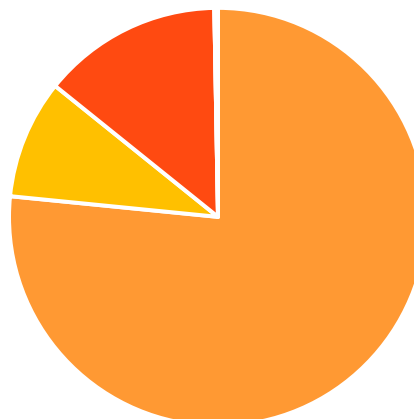
7.2.1.7. VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	1 076	-
Čistě oddílný model	264	24,54 %
Oddílný model se servisní smlouvou	64	5,95 %
Smíšený model	731	67,94 %
Kombinovaný model	17	1,58 %
Počet přípojek (ks)	219 645	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	631 411	-
Objem fakturované vody (m³)	24 083 371	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	824	76,58 %
Soukromé	99	9,20 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	150	13,94 %
Fyzická osoba	0	0,00 %
Státní	3	0,28 %

Tabulka 165 - Charakteristika VII. skupiny (> 0,012 mil. m³)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ

- Čistě oddílný model
- Oddílný model se servisní smlouvou
- Smíšený model
- Kombinovaný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ

- Komunální
- Soukromé
- Soukromé pod zahraniční kontrolou
- Státní

Obrázek 57 - VII. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 1 076		Objem fakturované vody (m³): 24 083 371	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatel na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	1	0,09 %	16 977	0,07 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatel na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	247	22,96 %	5 298 207	22,00 %

Tabulka 166 - Chybné vykazování dat: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 1 076		Objem fakturované vody (m³): 24 083 371	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	49	4,55 %	1 030 153	4,28 %

Anomálie	Počet Porovnání: 1 076		Objem fakturované vody (m³): 24 083 371	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	16	1,49 %	393 539	1,63 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	17	1,58 %	319 129	1,33 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	171	15,89 %	3 907 389	16,22 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	544	50,56 %	11 806 089	49,02 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	117	10,87 %	2 722 253	11,30 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	203	18,87 %	4 591 071	19,06 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	1 034	96,10 %	23 040 648	95,67 %

Tabulka 167 - Regulační záměry: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

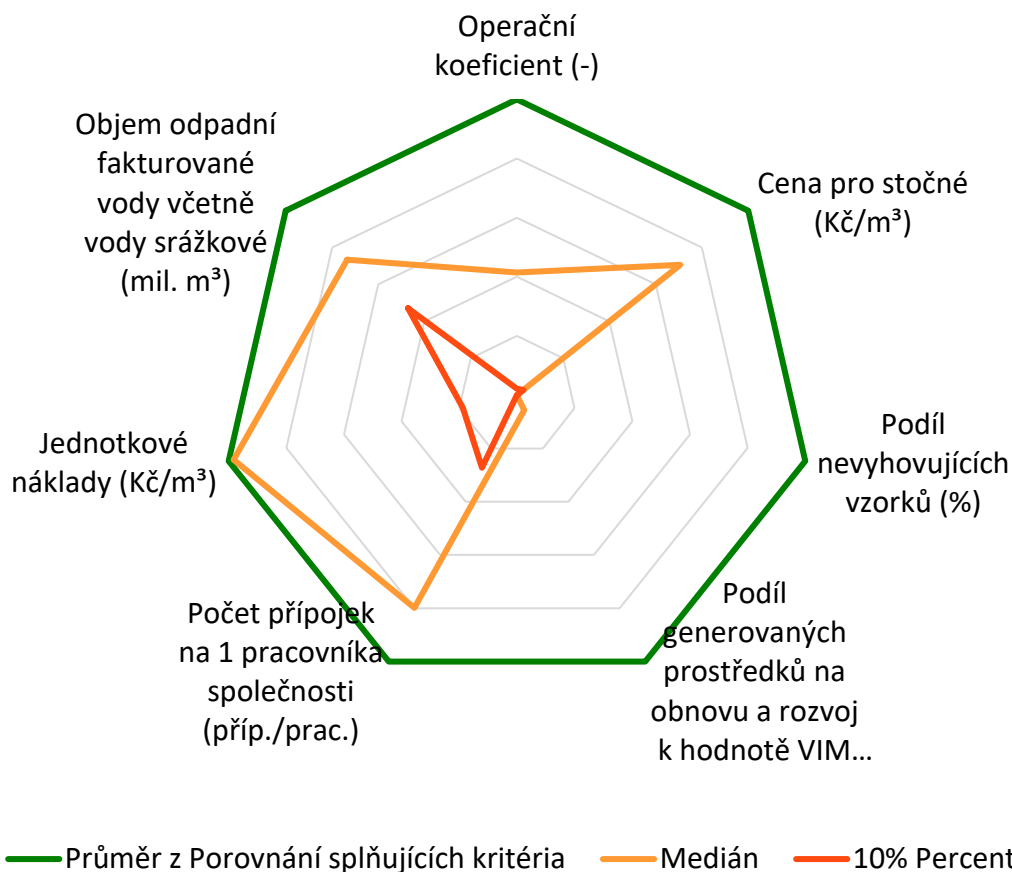
Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 40,32-44,01 Kč/m³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,89 \text{ Kč/m}^3$ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2020)
Počet Porovnání splňujících kritéria	7

Tabulka 168- Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,17	0,48	0,03
Cena pro stočné (Kč/m³)	42,48	30,00	1,21
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	2,38	0,00	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	3,21	0,18	0,00
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	359,52	287,00	98,00
Jednotkové náklady (Kč/m³)	36,55	35,92	6,87
Objem odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m³)	0,03	0,02	0,01

Tabulka 169- Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

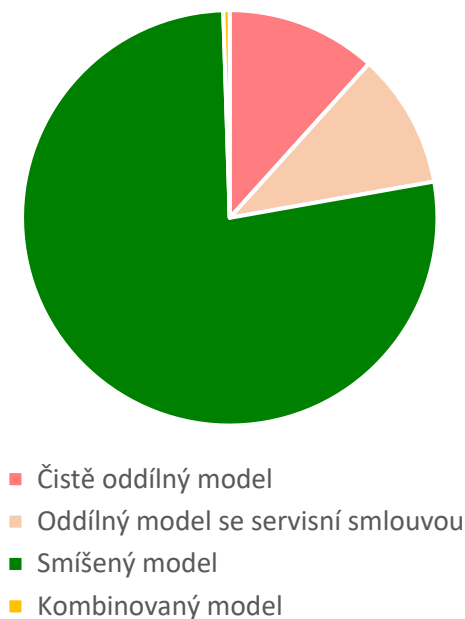
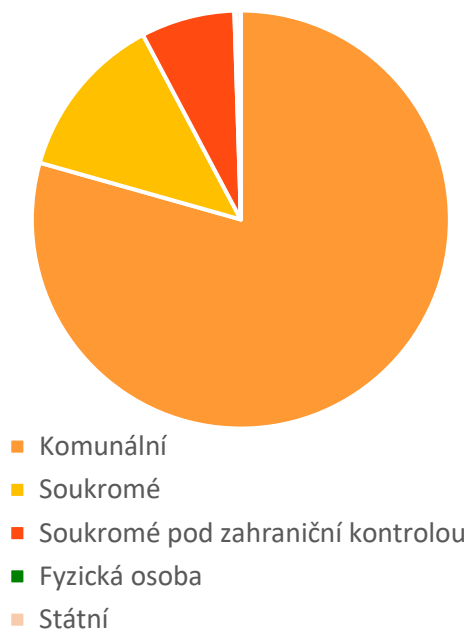


Obrázek 58 - VII. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících stanovená kritéria (odpadní voda, provozovatelský BM)

7.2.1.8. VIII. skupina (< 0,012 mil. m³)

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	1 198	-
Čistě oddílný model	140	11,69 %
Oddílný model se servisní smlouvou	126	10,52 %
Smíšený model	926	77,30 %
Kombinovaný model	6	0,50 %
Počet přípojek (ks)	85 198	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	234 096	-
Objem fakturované vody (m³)	7 696 024	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	951	79,38 %
Soukromé	154	12,85 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	87	7,26 %
Fyzická osoba	2	0,17 %
Státní	4	0,33 %

Tabulka 170 -Charakteristika VIII. skupiny (< 0,012 mil. m³)

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍPOROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ

Obrázek 59 - VIII. skupina – rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 1 198		Objem fakturované vody (m ³): 7 696 024	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatelé na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	1	0,08 %	2 221	0,03 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatelé na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	414	34,56 %	2 477 914	32,20 %

Tabulka 171 - Chybné vykazování dat: VIII. skupina (< 0,012 mil. m³)**Regulační záměry**

Anomálie	Počet Porovnání: 1 198		Objem fakturované vody (m ³): 7 696 024	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	56	4,67 %	348 310	4,53 %

Anomálie	Počet Porovnání: 1 198		Objem fakturované vody (m ³): 7 696 024	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m ³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	35	2,92 %	198 035	2,57 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	12	1,00 %	49 308	0,64 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	155	12,94 %	980 574	12,74 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	792	66,11 %	4 971 386	64,60 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	90	7,51 %	607 393	7,89 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	135	11,27 %	919 343	11,95 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	1 166	97,33 %	7 466 002	97,01 %

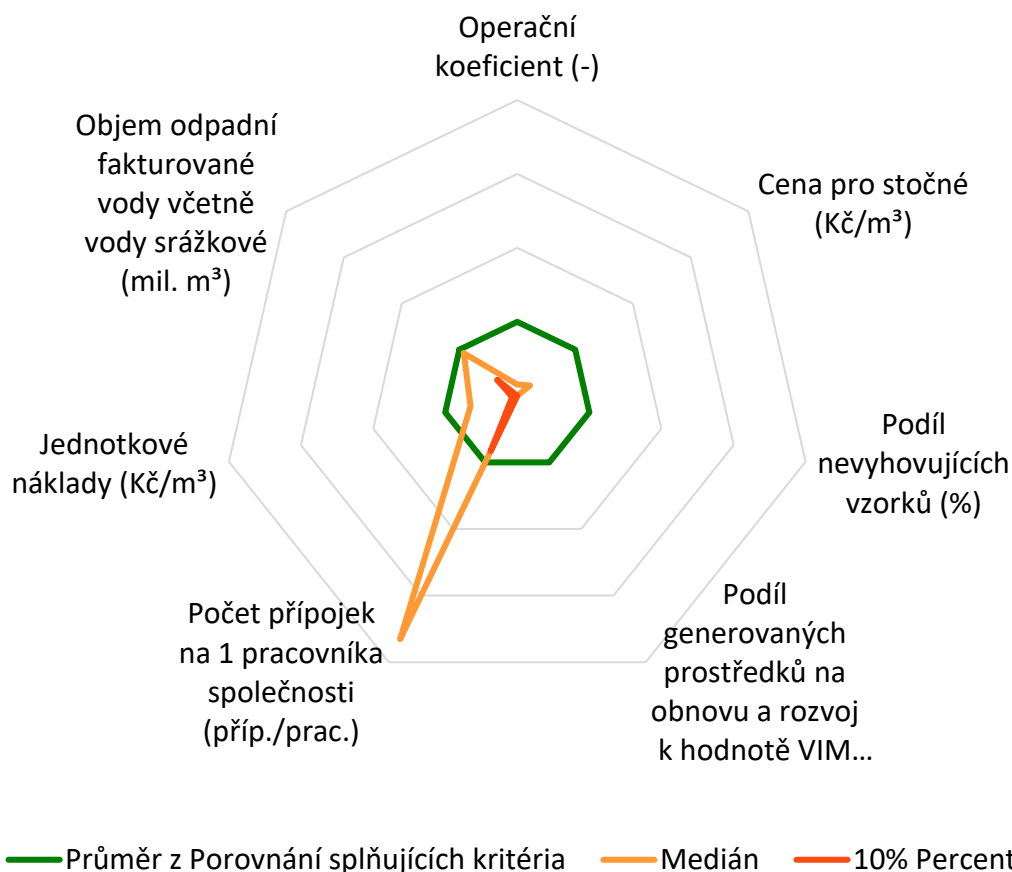
Tabulka 172-Regulační záměry: VIII. skupina (< 0,012 mil. m³)**Porovnání splňující kritéria stanovená regulátorem**

Kritérium	Požadovaná hodnota kritéria
Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 39,62-54,65 Kč/m ³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,89 \text{ Kč/m}^3$ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2020)
Počet Porovnání splňujících kritéria	4

Tabulka 173- Požadované hodnoty kritérií pro Porovnání splňující kritéria: VIII. skupina (< 0,012 mil. m³)

Název ukazatele (zobrazeného v glyfu)	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,20	0,18	0,00
Cena pro stočné (Kč/m ³)	48,28	10,68	0,00
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	4,17	0,00	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	17,91	0,00	0,00
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	37,50	137,00	31,10
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	41,94	27,20	2,96
Objem odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	0,01	0,01	0,00

Tabulka 174 - Hodnoty ukazatelů pro Porovnání splňující požadovaná kritéria: VIII. skupina (< 0,012 mil. m³)

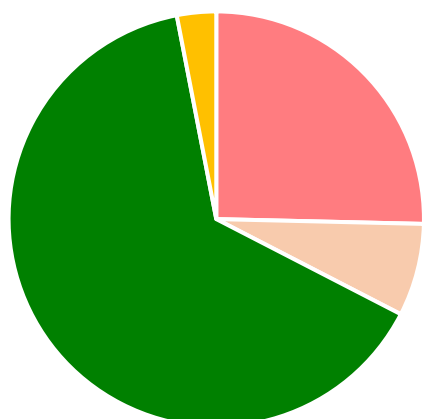


Obrázek 60 - VIII. skupina – vyhodnocení Porovnání splňujících stanovená kritéria (odpadní voda, provozovatelský BM)

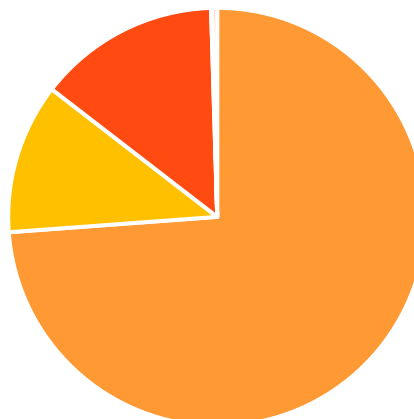
7.2.2. Charakteristika souboru dat

Charakteristika	Počet / množství	Podíl dle počtu Porovnání (%)
Počet Porovnání	2 984	-
Čistě oddílný model	757	25,37 %
Oddílný model se servisní smlouvou	215	7,21 %
Smíšený model	1 921	64,38 %
Kombinovaný model	91	3,05 %
Počet přípojek (ks)	1 762 773	-
Počet připojených obyvatel (obyv.)	9 044 246	-
Objem fakturované vody (m³)	517 752 857	-
Struktura Porovnání dle typu vlastnictví vlastníků		
Komunální	2 203	73,83 %
Soukromé	347	11,63 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	420	14,08 %
Fyzická osoba	3	0,10 %
Státní	11	0,37 %

Tabulka 175 - Charakteristika souboru analyzovaných dat

POROVNÁNÍ DLE MODELU
PROVOZOVÁNÍ

- Čistě oddílný model
- Oddílný model se servisní smlouvou
- Smíšený model
- Kombinovaný model

POROVNÁNÍ DLE TYPU
VLASTNICTVÍ PROVOZOVATELŮ

- Komunální
- Soukromé
- Soukromé pod zahraniční kontrolou
- Fyzická osoba
- Státní

Obrázek 61 - Soubor analyzovaných dat - rozdělení Porovnání podle modelu provozování a podle typu vlastnictví provozovatelů (odpadní voda, provozovatelský BM)

Chybné vykazování

Anomálie	Počet Porovnání: 2 984		Objem fakturované vody (m³): 517 752 857	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatelé na ČOV = 0 (chybné vykazování dat)	2	0,07 %	19 198	0,00 %
Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatelé na ČOV > 0 (chybné vykazování dat)	0	0,00 %	0	0,00 %
Nulový počet pracovníků (vlastních i externích) (chybné vykazování dat)	823	27,58 %	54 676 620	10,56 %

Tabulka 176- Chybné vykazování dat v souboru analyzovaných dat

Regulační záměry

Anomálie	Počet Porovnání: 2 984		Objem fakturované vody (m³): 517 752 857	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	121	4,05 %	3 357 651	0,65 %

Anomálie	Počet Porovnání: 2 984		Objem fakturované vody (m³): 517 752 857	
	Počet Porovnání s anomálií	Podíl počtu Porovnání s anomálií (%)	Objem fakturované vody s anomálií (m³)	Podíl objemu fakturované vody s anomálií (%)
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV (ohrožení kvality dodávaných služeb)	62	2,08 %	11 063 490	2,14 %
Vysoká cena pro stočné (vysoká nákladovost nebo ziskovost, problém sociální únosnosti ceny)	39	1,31 %	1 925 530	0,37 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0 (neziskové hospodaření v daném roce vlivem nepředvídaných okolností)	445	14,91 %	24 887 348	4,81 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován (vědomě dotovaný provoz a obnova VIM)	1 510	50,60 %	30 075 013	5,81 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN (příliš vysoká ziskovost a riziko odlivu prostředků ze sektoru, popřípadě nevykazování veškerých souvisejících nákladů)	347	11,63 %	108 757 782	21,01 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC) (příliš vysoký podíl účetního zisku na vykázaných nákladech)	499	16,72 %	83 748 368	16,18 %
OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)	2 749	92,12 %	131 163 239	25,33 %

Tabulka 177- Regulační záměry v souboru vykazovaných dat

7.2.3. Chybné vykazování dat

Pro odpadní vodu je jednoznačnou chybou vykazování dat nesrovnalosti mezi evidovaným objemem vody odvedené na ČOV a počtem připojených obyvatel na ČOV a vykázaný nulový počet výrobních pracovníků (vlastních i externích). Z údajů uvedených v následujících dvou tabulkách vyplývá, že u analyzovaných Porovnání se vyskytly pouze 2 případy nesrovnalostí mezi vykázaným objemem vody odvedené na ČOV a počtem připojených obyvatel na ČOV. Naprostá většina chyb ve vykazování byla identifikována u počtu výrobních pracovníků (vlastních i externích). Porovnání s alespoň jednou chybou ve vykazování tvoří 27,65 % počtu všech analyzovaných Porovnání a tato Porovnání představují 10,56 % analyzovaného trhu. Nejčastější výskyt uvedených chyb posuzovaný podle podílu na fakturované vodě ve skupině je ve skupinách V. až VIII. Významný meziroční nárůst výskytu podle počtu i podle podílu na objemu fakturované vody byl identifikován u anomálie nulový počet pracovníků. Meziročně se podíl počtu analyzovaných Porovnání s touto anomálií zvýšil o 8,14 %. Jak již bylo zmíněno u pitné vody, nárůst výskytu této anomálie je pravděpodobně způsoben změnou vyplňování počtu pracovníků v dílčích Porovnáních namísto součtových.

Chybné vykazování dat dle počtu výskytů (odpadní voda; provozovatelský BM)

Skupina	Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatelé na ČOV = 0	Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatelé na ČOV > 0	Nulový počet pracovníků (vlastních i externích)	Počet Porovnání skupiny	Počet Porovnání s alespoň jednou anomálií	Podíl počtu porovnání s alespoň jednou anomálií (%)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	0	0	0	2	0	0,00 %
II. skupina (> 10 mil. m ³)	0	0	0	4	0	0,00 %
III. skupina (> 4 mil. m ³)	0	0	1	14	1	7,14 %
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	0	0	3	24	3	12,50 %
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	0	0	17	62	17	27,42 %
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	0	0	141	604	141	23,34 %
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	1	0	247	1076	248	23,05 %
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	1	0	414	1198	415	34,64 %
Celkem (součet/průměr)	2	0	823	2984	825	27,65 %

Tabulka 178-Chybné vykazování dat podle počtu výskytů (odpadní voda; provozovatelský BM)

Chybné vykazování dat dle objemu fakturované vody (odpadní voda; provozovatelský BM)

Skupina	Objem odvedené odpadní vody na ČOV > 0 a připojení obyvatelé na ČOV = 0	Objem odvedené odpadní vody na ČOV = 0 a připojení obyvatelé na ČOV > 0	Nulový počet pracovníků (vlastních i externích)	Objem fakturované vody za skupinu (mil. m ³)	Objem fakturované vody s alespoň jednou anomálií (mil. m ³)	Podíl objemu fakturované vody s alespoň jednou anomálií (%)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	0,00	0,00	0,00	131,84	0,00	0,00 %
II. skupina (> 10 mil. m ³)	0,00	0,00	0,00	76,80	0,00	0,00 %
III. skupina (> 4 mil. m ³)	0,00	0,00	7,38	91,15	7,38	8,10 %
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	0,00	0,00	9,73	72,95	9,73	13,34 %
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	0,00	0,00	14,87	52,69	14,87	28,22 %
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	0,00	0,00	14,92	60,54	14,92	24,64 %
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	0,02	0,00	5,30	24,08	5,32	22,07 %
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	0,00	0,00	2,48	7,70	2,48	32,23 %
Celkem (součet/průměr)	0,02	0,00	54,68	517,75	54,70	10,56 %

Tabulka 179 -Chybné vykazování dat podle objemu fakturované vody (odpadní voda; provozovatelský BM)

7.2.4. Anomálie související s regulačními záměry

Anomálie provozovatelského BM související s regulačními záměry sledují nastavení ceny pro stočné ve vztahu k pokrytí ÚVN, kvalitu vypouštěných a čištěných odpadních vod a dosahovanou efektivitu – ziskovost a rentabilitu provozu. V rámci BM 2021 bylo analyzováno 2 984 Porovnání, která představují 97,58 % z celkového objemu fakturované vody. Alespoň jedna regulační anomálie se vyskytuje u 2 899 Porovnání, což je 76,14 % analyzovaného trhu.

Následující tabulka uvádí četnost výskytu jednotlivých anomálií spolu s objemy fakturované vody uvedenými na Porovnáních a s podílem dané anomálie na celkovém objemu fakturované vody analyzovaných Porovnání.

Anomálie související s regulačními záměry dle četnosti výskytu a objemu fakturované vody (odpadní voda; provozovatelský BM)

Anomálie	Počet Porovnání	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Podíl objemu fakt. vody s anomálií (%)
OKF < 1	2 749	131,16	25,33 %
Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN	347	108,76	21,01 %
Vysoká rentabilita nákladů (ROC)	499	83,75	16,18 %
Záporný KZ dosažen i kalkulován	1 510	30,08	5,81 %
Záporný KZ dosažen ale kalkulován > nebo = 0	445	24,89	4,81 %
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z VV	62	11,06	2,14 %
Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV	121	3,36	0,65 %
Vysoká cena pro stočné	39	1,93	0,37 %
Součet výskytů	5 772	x	x
Porovnání s alespoň jednou anomálií	2 888	236,23	45,63 %

Tabulka 180- Anomálie související s regulačními záměry podle četnosti výskytu a objemu fakturované vody (odpadní voda; provozovatelský BM)

Porovnájí-li se roky 2020 a 2021, pořadí výskytu anomálií podle objemu fakturované vody se změnilo jen málo. Anomálie OKF <1, vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN a Vysoká rentabilita nákladů jsou nadále na prvních třech místech. Procentuální hodnoty podílů objemu fakturované vody zasažené anomáliemi se mírně změnily. Nejvíce se změnil podíl výskytu anomálie Záporný KZ dosažen, ale kalkulován > nebo = 0, jenž klesl o 7,14 %, což nasvědčuje zlepšení odpovědnosti přístupu příjemců k sestavování kalkulace ceny. Dále klesl podíl výskytu anomálie OKF <1 o 4,72 %. Největší nárůst podílu výskytu regulační anomálie byl zaznamenán u anomálie Vysoký podíl KZ k rozhodnutí na ÚVN, a to 3,95 %. I když je výše přiměřeného zisku v sektoru regulovaná, v případě výskytu Vysoký podíl KZ k rozhodnutí si můžou spotřebitelé oprávněně klást otázku, jestli by provozovatel nebyl schopen poskytovat službu s menším podílem KZ k rozhodnutí nežli 1,5násobek mediánu hodnoty ve skupině. Na druhé straně hlavně v případě oddílného modelu provozování nedisponuje MZe dostatečnými informacemi k tomu, aby mohlo vyhodnotit, jak byl nakonec i vysoký zisk využit a jestli jej provozovatel nevyužívá jako další zdroj financování (po odpisech) na obnovu a případný rozvoj provozního majetku.

Nejvýznamnější anomálie co do objemu fakturované vody i počtu je OKF < 1. Vyskytuje se ve III. až VIII. skupině. Ukazatel OKF sleduje pokrytí souvisejících ÚVN a minimální teoretické výše PO ze stočného. U Porovnání, kde se OKF < 1 vyskytuje, dochází k dotování poskytování služeb souvisejících s odváděním a čištěním odpadní vody, popř. i tvorby rezervy finančních prostředků na obnovu, a to buď z prostředků provozovatele, vlastníka nebo z prostředků veřejných. Vzhledem ke komplexnosti a dobré vypovídací schopnosti ukazatele OKF je detailní výskyt této anomálie uveden v tabulce níže.

Výskyt anomálie OKF < 1 dle skupin (odpadní voda, provozovatelský BM)

Anomálie: OKF < 1 (nastavení ceny, které vzhledem k objemu fakturované vody nepokrývá úplné vlastní náklady a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM)						
Skupina	Počet Porovnání (ks)	Počet Porovnání s vybranou anomálií (ks)	Podíl počtu Porovnání s vybranou anomálií (%)	Objem fakt. vody (mil. m ³)	Objem fakt. vody s vybranou anomálií (mil. m ³)	Podíl objemu fakt. vody s vybranou anomálií (%)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	2	0	0,00 %	131,84	0,00	0,00 %
II. skupina (> 10 mil. m ³)	4	0	0,00 %	76,80	0,00	0,00 %
III. skupina (> 4 mil. m ³)	14	2	14,29 %	91,15	15,88	17,42 %
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	24	6	25,00 %	72,95	19,80	27,14 %
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	62	22	35,48 %	52,69	17,16	32,58 %
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	604	519	85,93 %	60,54	47,81	78,97 %
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	1 076	1 034	96,10 %	24,08	23,04	95,67 %
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	1 198	1 166	97,33 %	7,70	7,47	97,01 %
Celkem	2 984	2 749	92,12 %	517,75	131,16	25,33 %

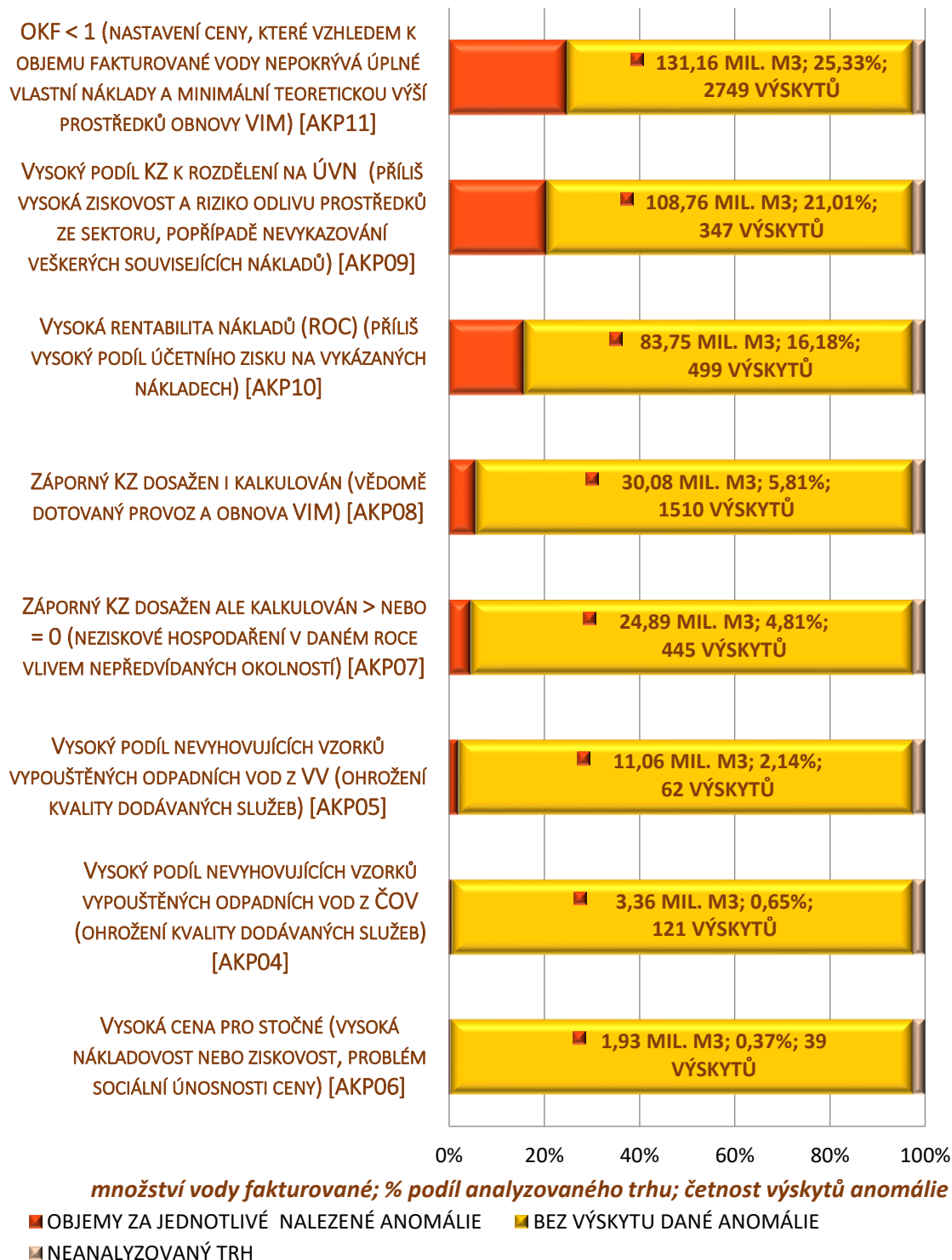
Tabulka 181 - Výskyt anomálie OKF < 1 podle skupin (odpadní voda, provozovatelský BM)

Významnou anomálií je taktéž záporný KZ, který úzce souvisí s anomálií OKF < 1, ale nezohledňuje tvorbu prostředků na obnovu VIM. Kvalita vypouštěné odpadní vody z VV a z ČOV je podobně jako v předchozích letech poměrně vysoká. Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných z VV a ČOV vyšší než 20 % zasáhly celkem 2,14 % a 0,65 % analyzovaného trhu. V následujícím grafu jsou uvedeny jednotlivé anomálie v pořadí podle výskytu stanoveného na základě objemu fakturované vody zasažené danou anomálií. Navazující graf znázorňuje podíly fakturované vody zasažené alespoň jednou anomálií v jednotlivých skupinách.

**VÝSKYT ANOMÁLIÍ VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY FAKTUROVANÉ [MIL.M³]
BENCHMARKINGU VLASTNICKÝCH SUBJEKTŮ 2021 - KANALIZACE**

1. celková velikost trhu dle Porovnání 530,59 mil. m³

2. velikost části analyzovaného trhu 517,75 mil. m³ (97,58 %)

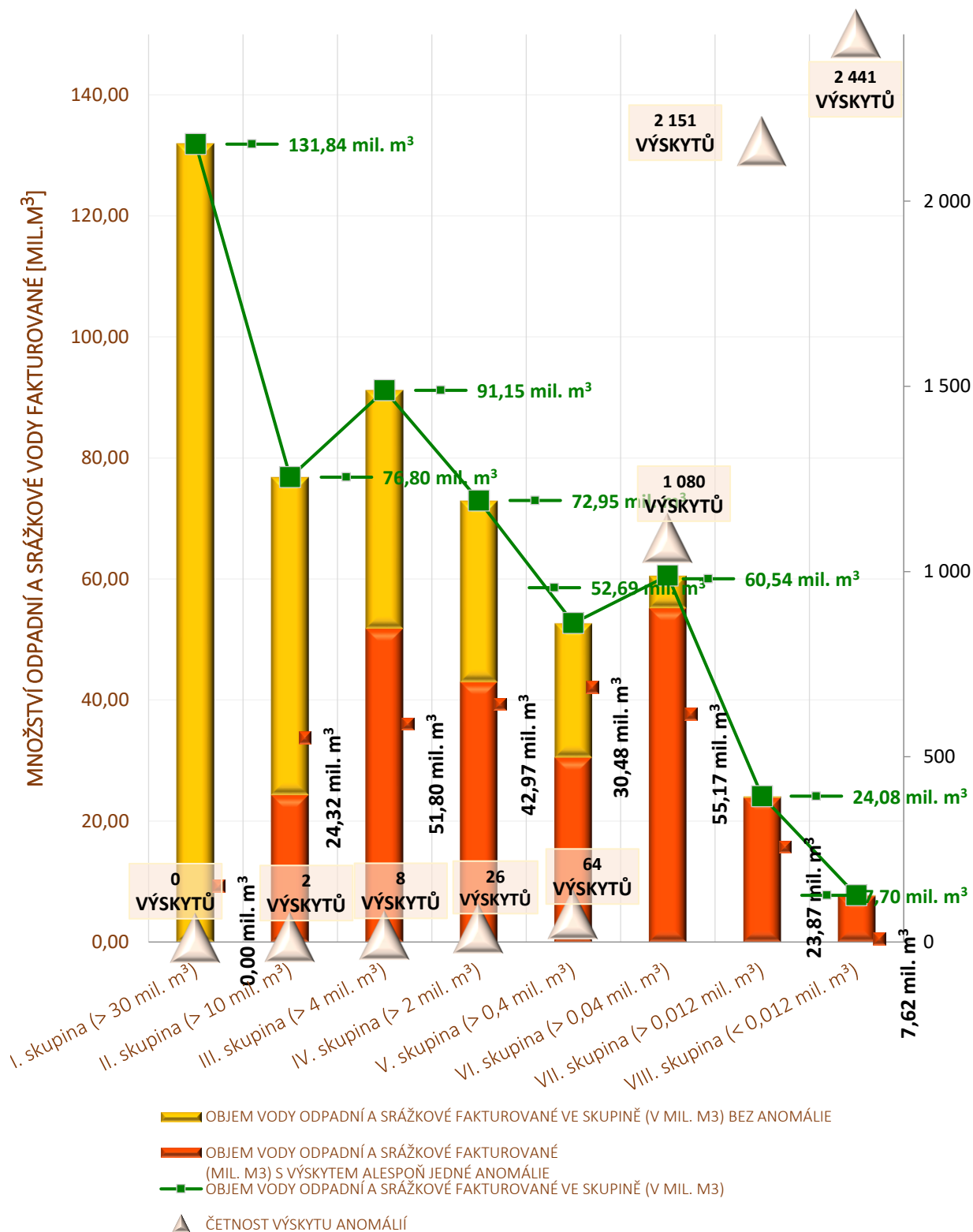


Obrázek 62 - Výskyt anomálií ve vztahu k množství odpadní a srážkové vody fakturované (mil. m³) (odpadní voda, provozovatelský BM)

BENCHMARKINGU PROVOZOVATELSKÝCH SUBJEKTŮ 2021 - KANALIZACE
VÝSKYT ALESPŮJ JEDNÉ ANOMÁLIE VE SKUPINĚ
- VE VZTAHU K MNOŽSTVÍ ODPADNÍ A SRÁŽKOVÉ VODY FAKTUROVANÉ
[MIL.M3]

1. celková velikost trhu dle Porovnání 530,59 mil. m³

2. velikost části analyzovaného trhu 517,75 mil. m³ (97,58%)



Obrázek 63 - Výskyt alespoň jedné anomálie ve skupině ve vztahu k množství odpadní a srážkové vody fakturované (mil.m3) a četnost výskytů (odpadní voda, provozovatelský BM)

7.2.5. Porovnání průměrných hodnot sledovaných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria

Aritmetické průměry hodnot vybraných ukazatelů Porovnání splňujících vybraná kritéria pro jednotlivé skupiny provozovatelů v případě skupin III. – VII. a aritmetické průměry hodnot vybraných ukazatelů všech Porovnání pro I. a II. skupinu jsou uvedeny v následující tabulce. Při jejich výpočtu se postupovalo v souladu s platnou metodikou a postupy uvedenými v příloze 6. Pro I. a II. skupinu se při výpočtu průměrných hodnot kritérií z důvodu malého počtu Porovnání používají všechna v I. a II. skupině zařazená Porovnání.

Průměrné hodnoty vybraných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria nebo v případě I. a II. skupiny průměrné hodnoty celé skupiny (odpadní voda; provozovatelský BM)

Skupina	OKF (-)	Cena pro stočné (Kč/m ³)	Podíl nevyhovujících vzorků (%)	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj na hodnotě VIM (%)	Počet přípojek na pracovník a (ks/prac.)	Objem fakturované vody (mil. m ³)	Jednotkové ÚVN (Kč/m ³)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	1,09	44,46	0,91	2,31	291,66	65,92	40,98
II. skupina (> 10 mil. m ³)	1,19	37,54	1,97	2,20	264,44	19,20	31,81
III. skupina (> 4 mil. m ³)	1,10	41,16	2,08	1,61	309,82	5,63	36,95
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	1,09	41,58	1,16	1,81	274,27	3,05	38,16
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	1,08	37,32	3,07	1,75	208,61	0,82	33,96
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	1,08	40,41	0,10	1,76	627,16	0,19	36,73
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	1,17	42,48	2,38	3,21	359,52	0,03	36,55
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	1,20	48,28	4,17	17,91	37,50	0,01	41,94
Celkem (průměr)	1,11	41,01	1,59	3,16	363,05	5,08	36,74

Tabulka 182 - Průměrné hodnoty vybraných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria po skupinách nebo v případě I. a II. skupiny průměrné hodnoty celé skupiny (odpadní voda; provozovatelský BM)

7.2.6. Způsob likvidace kalů

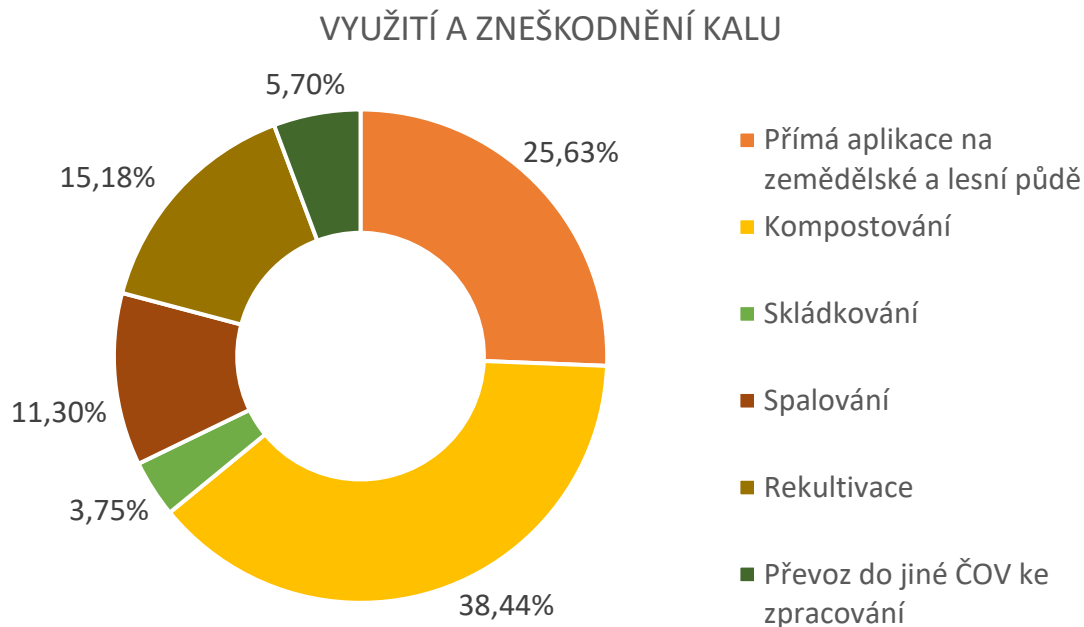
Čistírenský kal je neodmyslitelnou součástí odpadních vod. Při posuzování provozovatelských subjektů jsou preferovány metody nakládání s kalovými odpady, které minimalizují negativní dopady na životní prostředí, jako je kompostování, rekultivace a přímé využití na zemědělské nebo lesní půdě. V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 240,69 tis. tun sušiny. Jakým způsobem byla tato sušina zlikvidována, je přehledně vyjádřeno v následujících tabulkách a grafech. Je vhodné zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z ČOV, které byly na Porovnání uvedeny jako související s cenou. U 464 Porovnání s vykázanou ČOV nebyl v souvisejících VÚPE uveden žádný způsob likvidace kalů. Těmito ČOV by se mělo MZe díle zabývat.

Způsob likvidace kalů z ČOV (odpadní voda; provozovatelský BM)

Způsob nakládání s kaly – využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnání	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	116	61 686,40
Kompostování	413	92 521,08
Skládkování	139	9 025,58
Spalování	15	27 201,75

Způsob nakládání s kaly – využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnání	Celkem tun sušiny
Rekultivace	64	36 532,13
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	852	13 718,14
Žádný způsob zpracování kalu	464	-

Tabulka 183 - Způsob likvidace kalů z ČOV (odpadní voda; provozovatelský BM)



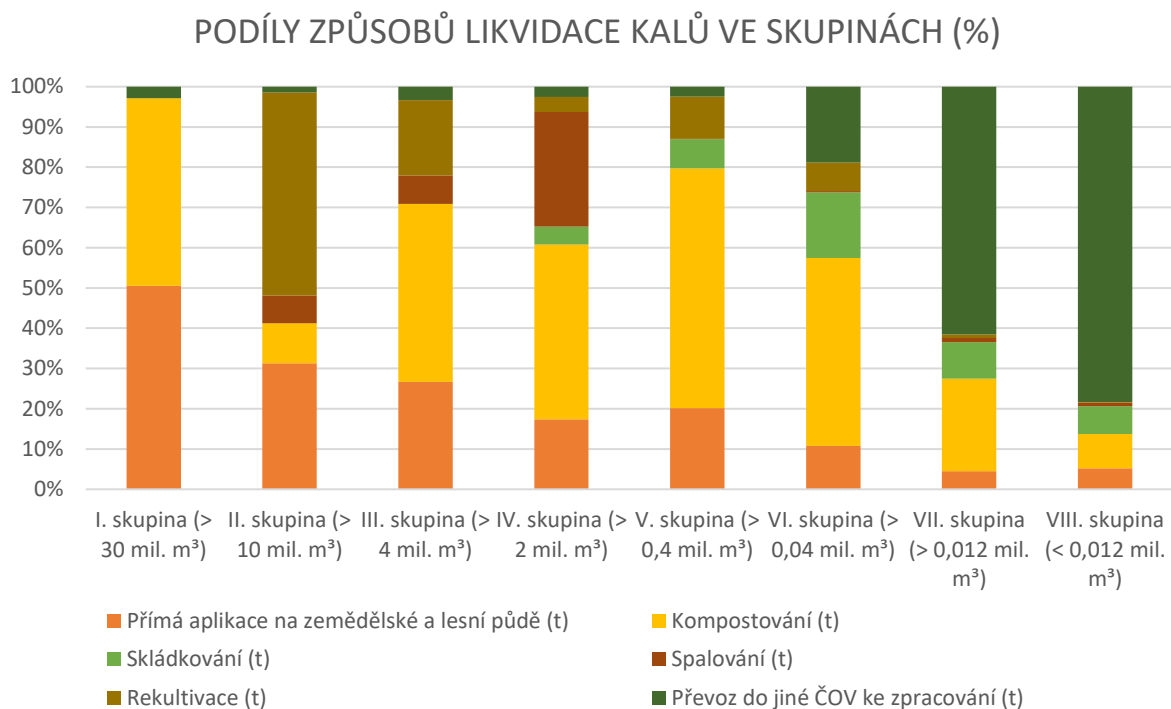
Obrázek 64 - Soubor analyzovaných dat – využití a zneškodnění kalu

Způsob likvidace kalů v jednotlivých skupinách je přehledně uveden v následující tabulce.

Způsob likvidace kalů z ČOV dle skupin (odpadní voda; provozovatelský BM)

Skupina	Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t)	Kompostování (t)	Skládkování (t)	Spalování (t)	Rekultivace (t)	Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t)	Celkem (t)	Žádný způsob (počet Porovnání)
I. skupina (> 30 mil. m ³)	18 251,90	16 815,48	0,00	0,00	0,00	1 050,24	36 117,62	0
II. skupina (> 10 mil. m ³)	14 739,29	4 675,00	0,00	3 235,00	23 712,45	688,97	47 050,72	0
III. skupina (> 4 mil. m ³)	9 041,00	14 980,24	4,42	2 403,29	6 336,63	1 134,03	33 899,62	0
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	13 028,60	32 619,19	3 346,94	21 419,00	2 794,90	1 910,82	75 119,44	0
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	3 873,88	11 473,93	1 396,53	3,87	2 033,74	469,36	19 251,30	1
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	2 449,72	10 605,53	3 708,49	76,23	1 606,70	4 279,98	22 726,65	65
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	249,10	1 264,87	498,96	55,39	46,62	3 388,09	5 503,02	181
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	52,92	86,84	70,25	8,97	1,10	796,64	1 016,70	217
Celkem	61 686,40	92 521,08	9 025,58	27 201,75	36 532,13	13 718,14	240 685,07	464

Tabulka 184 - Způsob likvidace kalů z ČOV dle skupin (odpadní voda; provozovatelský BM)



Obrázek 65 - Podíly způsobu likvidace kalů ve skupinách (%), (odpadní voda, provozovatelský BM)

Z údajů v tabulce a grafu je zřejmé, že ekologicky přijatelné způsoby nakládání tzn. kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské a lesní půdě převažují u Porovnání s vyššími objemy fakturované vody. Výjimkou je skupina IV., kde je značná část kalů likvidována spalováním, které je nákladnější. Do budoucna existuje předpoklad k obecně vyššímu využívání spalování v souvislosti se zpřísněním legislativních požadavků na přímou aplikaci kalů na zemědělskou půdu a na hnojiva a substráty, což omezuje likvidaci kalů kompostováním a rekultivací. V případě skupin s nižšími objemy fakturované vody je často využíván převoz do jiné ČOV k likvidaci, tyto kaly jsou pak zahrnuty ve VÚPE přebírajících ČOV.

7.3. Závěry BM provozovatelských subjektů

Benchmarking provozovatelských subjektů je prioritně zaměřen na kvalitu poskytovaných služeb, ochranu životního prostředí, a zvláště pak na cenotvorbu, tedy zabezpečení rovnováhy mezi cenou poskytovaných služeb a vynaloženými náklady na poskytování těchto služeb. V neposlední řadě se BM zabývá správností vykazování dat, aby data odpovídala skutečnosti a výsledky byly spolehlivé a mohly sloužit k odpovídajícím a efektivním rozhodnutím regulátora.

Kvalita provozování je dle výsledků provozovatelského benchmarkingu nadále poměrně vysoká a nedošlo k výrazným změnám, ať už negativním či pozitivním. Podíl nevyhovujících vzorků pitné i odpadní vody je dlouhodobě nízký. Počet poruch na vodovodní a stokové síti

i ukazatel nefakturované vody a ztrát vody nevykazují výkyvy a jejich hodnoty jsou téměř totožné s předchozím rokem. Průměrná cena pro vodné i stočné každoročně stoupá, stejně tak i výše průměrných jednotkových ÚVN, ale i podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí a rentabilita nákladů cca o 1 %. Růst ukazatelů nákladů může být zapříčiněn objektivním růstem skutečně vynaložených nákladů, ale částečně i zlepšením vykazování veškerých souvisejících ekonomicky oprávněných nákladů na poskytované služby.

Stupeň samofinancování provozování i vlastnictví VIM je nejlépe hodnotitelný pomocí ukazatele OKF, který je počítán dle platné metodiky pro každé Porovnání z ÚVN a minimální teoretické výše PO. U Porovnání, kde se vyskytuje anomálie $OKF < 1$, dochází k dotování poskytování služeb souvisejících s dodávkou pitné vody, popř. i tvorby rezervy finančních prostředků na obnovu, a to buď z prostředků provozovatele, vlastníka nebo z prostředků veřejných. Lze říci, že výskyt této anomálie přímo kopíruje objem fakturované vody na Porovnání, u nejmenších Porovnání v VIII. skupině se anomálie vyskytuje na téměř všech Porovnáních. Dalo by se předpokládat, že pokrytí nákladů spolu s minimální obnovou je u malých objemů složitější z důvodu, že by při jejich pokrytí došlo k překročení sociální únosnosti, není tomu ale tak. Cena pro vodné i stočné je u skupin s malým objemem fakturované vody je v průměru i v mediánu oproti jiným skupinám zdaleka nejnižší. Projevuje se tedy nadále snaha vlastníků VIM udržet cenu na minimální výši prostřednictvím záporného KZ na úkor povinností vyplývajících z vlastnictví VIM a zásad péče řádného hospodáře o vodohospodářskou infrastrukturu.

Nízký stupeň samofinancování provozu vodohospodářské infrastruktury a její obnovy se ve skupinách s nízkým objemem fakturované vody objevuje již od začátku BM od roku 2016, kdy byl zveřejněn první projekt, a nevykazuje žádný pozitivní vývoj. Při tlačení na nízkou cenu jsou logicky zanedbávány i základní povinnosti provozovatele či vlastníka, chybí profesionalita i kontinuita provozování. Pro skupiny s nižším objemem fakturované vody je každoročně typická vysoká chybovost vykazování, zanedbání sledování ztrát pitné vody, vedoucí k nepřesnostem nebo absenci vykazovaných údajů a tím i ke zkreslování výsledků analýz. Řešení tohoto dlouhotrvajícího problému tkví především v odstranění vysoké atomizace sektoru motivací subjektů spojit se do větších celků se solidární cenou.

8. Posouzení závěrů benchmarkingu a porovnání se záměry regulace

Cílem regulátora je úprava podmínek fungování sektoru tak, aby byly postupně všemi dotčenými subjekty naplňovány stanoveny regulační záměry, sledující dosažení základní vize regulace sektoru VaK³.

Záměr č. 1: Dosažení samofinancovatelnosti infrastruktury

Samofinancovatelnost infrastruktury je logickým cílem každého vlastníka VIM, který přistupuje ke správě svého majetku s péčí řádného hospodáře. V případě, že příjem vlastníka VIM z vodného, nebo stočného, případně z nájmu/pachtovného bude pokrývat všechny související náklady a potřebnou výši prostředků na obnovu, můžeme tento stav považovat za příznivý. Nedochází totiž k podfinancování infrastruktury a jsou vytvořeny podmínky na zachování alespoň dosavadní úrovně služeb a míry pokrytí potřeb obyvatelů (spotřebitelů).

Dosažení samofinancovatelnosti má také oporu v evropské legislativě, konkrétně ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES o vodách (Rámcová směrnice o vodách), která v článku 9 stanovuje požadavek na dosažení samofinancovatelnosti vodohospodářské infrastruktury v Evropské unii. Tento požadavek je dále rozpracován i ve formě povinnosti vlastníků VIM vytvářet prostředky na obnovu v ZVK. I když v rámci řešení problematiky financování VIM se ve světě uplatňují různé přístupy při vytváření různých struktur financování, nejenom investic do nového VIM ale už i pro obnovu existujícího majetku. Kromě zdrojů z vodného a stočného (generovaných samotným systémem) lze využít ve větší nebo menší míře i ostatní zdroje ve formě dotačních schémat, půjček a úvěrů od veřejných a soukromých investorů až po zapojení soukromého sektoru do investičních nebo obnovujících projektů. Nicméně cílem regulátora v ČR je dosažení samofinancovatelnosti VIM z vodného a stočného, při zachování dostupnosti služeb pro spotřebitele. I proto už od počátku realizace benchmarkingu sledujeme v rámci projektu benchmarkingu vlastnických subjektů dostatečnost tvorby prostředků na obnovu. *Metodika hodnocení je vysvětlena v příloze 3 a 4 a principiálně vychází z porovnání roční teoretické výše minimálních prostředků obnovy a jejich skutečné výše generované ve vodném a stočném. Obě tyto hodnoty jsou spočteny a poměřeny u každého Porovnání. Dále jsou ve sledovaném období vypočteny celkové chybějící prostředky obnovy VIM a to s ohledem na aplikovaný model provozování. Od roku 2016 do roku 2021 narůstá deficit tvorby prostředků z vodného a stočného vůči obnově VIM (viz graf dole) a dosáhl celkové výše 10,5 mld. Kč, viz níže uvedená tabulka. MZe předpokládá, že vlastníci VIM pro vyrovnávání deficitu prostředků na obnovu využívají ostatní finanční zdroje mimo příjmů z vodného a stočného.*

³ Základní vize regulace sektoru VaK je zabezpečení čisté výroby a nepřetržité dodávky kvalitní pitné vody a odvádění a kvalitní čištění odpadních vod pro všechny potřebné za přiměřenou a dostupnou cenu se zřetelem na zachování schopnosti budoucích generací uspokojovat své potřeby v této oblasti.

Objem chybějících prostředků obnovy VIM ve vodném a stočném v letech 2016 - 2021

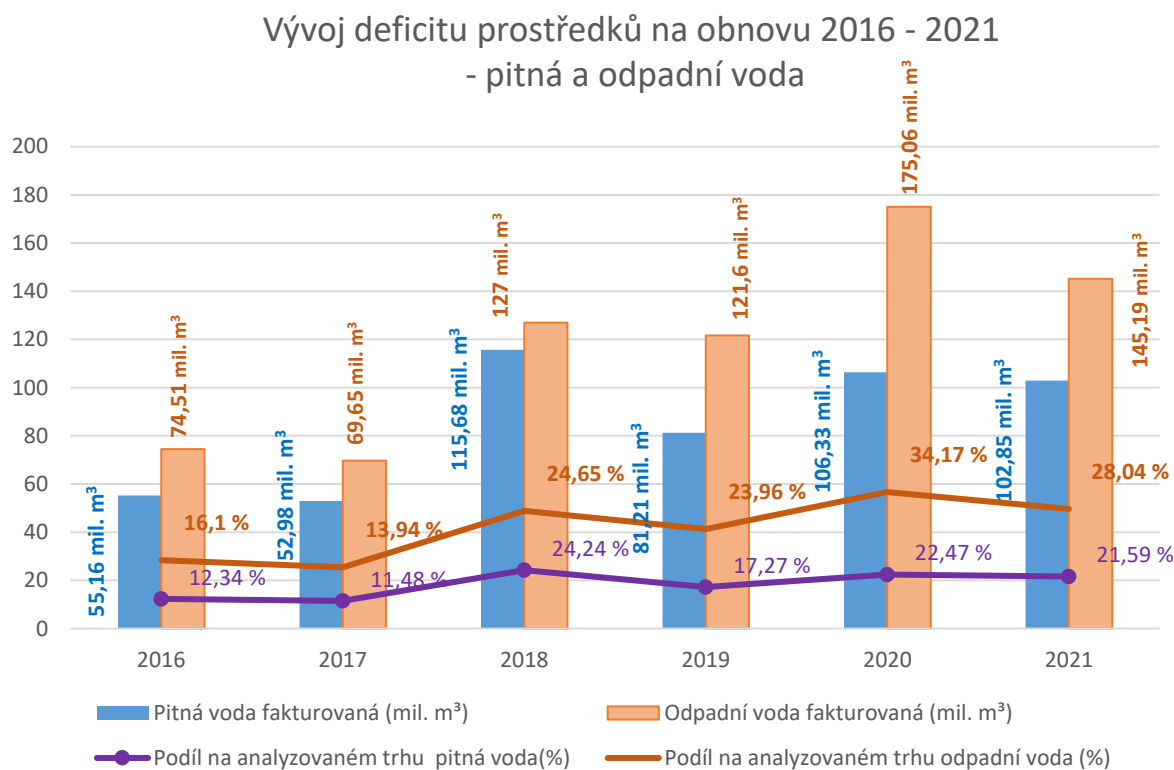
Chybějící prostředky obnovy z vodného a stočného	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Celkem
Pitná voda (mil. Kč)	456,46	460,21	532,36	507,84	817,07	862,38	3 636,32
Odpadní voda (mil. Kč)	758,85	808,21	1 045,56	1 033,58	1 534,21	1 681,71	6 862,12
Celkem	1 215,31	1 268,42	1 577,92	1 541,42	2 351,28	2 544,09	10 498,44

Tabulka 185 - Chybějící prostředky obnovy VIM ve vodném a stočném - 2016–2021

Pro bližší představu uvádí následující tabulka a graf sumarizaci objemů fakturované vody na Porovnání, kde byla identifikována nedostatečná tvorba PO spolu s podíly výskytu spočtenými dle objemu fakturované vody všech analyzovaných Porovnání.

Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu z vodného a stočného	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Průměr za (2016-2021)
Pitná voda fakturovaná (mil. m ³)	55,16	52,98	115,68	81,21	106,33	102,85	82,27
Podíl na analyzovaném trhu (%)	12,34	11,48	24,24	17,27	22,47	21,59	17,56
Četnost výskytů (počet Porovnání)	1 229	1 313	1 564	1 560	1 779	1 980	1 571
Odpadní voda fakturovaná (mil. m ³)	74,51	69,65	127,00	121,60	175,06	145,19	113,56
Podíl na analyzovaném trhu (%)	16,10	13,94	24,65	23,96	34,17	28,04	22,56
Četnost výskytů (počet Porovnání)	1 603	1 716	2 136	2 251	2 429	2 720	82,27

Tabulka 186 - Nedostatečná tvorba prostředků na obnovu z vodného a stočného - 2016–2021



Obrázek 66 - Vývoj deficitu prostředků na obnovu z vodného a stočného - 2016 - 2021

Základní příčinou tak vysokého výskytu nedostatečné tvorby PO je vysoký stupeň atomizace sektoru, který sebou nese nejenom omezené možnosti využití tzv. úspor z rozsahu ale i omezené možnosti nabytí a udržování znalostí potřebných pro odpovědné plánování údržby a obnovy existujícího VIM. Je logické, že subjekty (zejména menší obce a fyzické osoby) nemají dostatek možností, jak profesionálně a dlouhodobě přistupovat k péči o majetek, a to nejenom z technického hlediska, ale také z hlediska ekonomického. V jejich případě by měli tuto kvalitu péče kontinuálně zabezpečovat odborní zástupci. Bohužel vzhledem k faktu, že jejich odborná úroveň je různá a v kombinaci s tlakem malých vlastníků na udržování nízké cenové hladiny za služby, odráží se tento fakt nejenom na kvalitě provozování, ale také na tvorbě PO a jejich čerpání. Následující tabulky dokreslují vliv velikosti objemu fakturované vody na plnění záměru samofinancovatelnosti VIM. Z obou tabulek je zřejmé, že podíly Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO výrazně rostou s tím, jak klesá množství fakturované vody (opět důkaz vlivu atomizace).

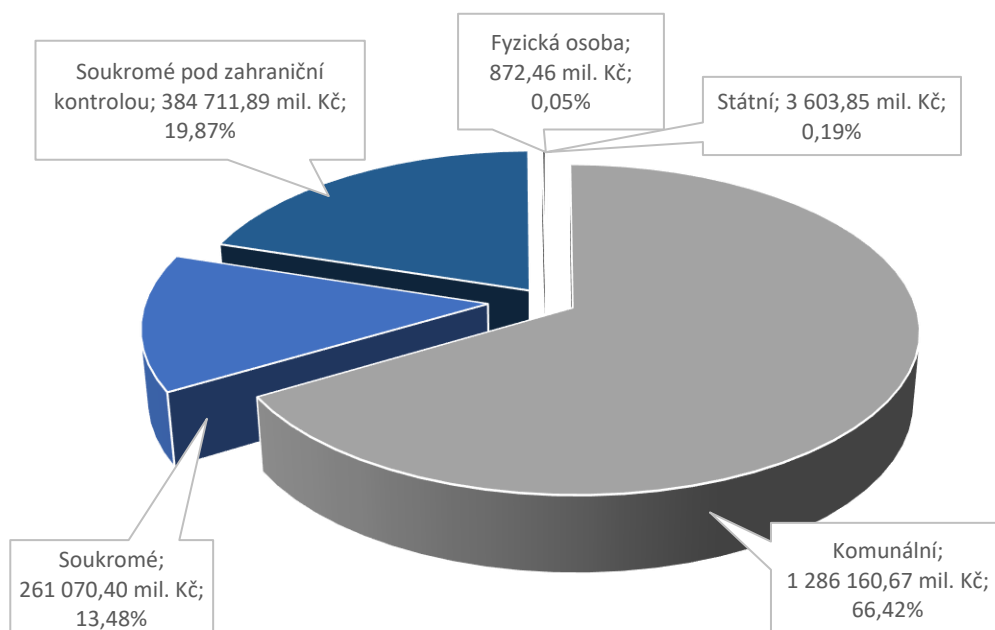
PITNÁ VODA	Dostatečná tvorba PO	Nedostatečná tvorba PO	Počet Porovnání ve skupině	Podíl počtu Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO	% Podíl Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO na analyzovaném trhu
I. skupina (> 30 mil. m ³)	3	0	3	0,00 %	0,00 %
II. skupina (> 10 mil. m ³)	3	0	3	0,00 %	0,00 %
III. skupina (> 4 mil. m ³)	11	3	14	21,43 %	20,21 %
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	14	7	21	33,33 %	34,75 %
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	40	16	56	28,57 %	24,02 %
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	108	339	447	75,84 %	67,70 %
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	107	676	783	86,33 %	85,50 %
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	51	939	990	94,85 %	94,42 %
Celkem (součet/podíl)	337	1 980	2317	85,46 %	21,59 %

Tabulka 187 - Podíl počtu Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO z vodného - pitná voda

ODPADNÍ VODA	Dostatečná tvorba PO	Nedostatečná tvorba PO	Počet Porovnání ve skupině	Podíl počtu Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO	% Podíl Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO na analyzovaném trhu
I. skupina (> 30 mil. m ³)	2		2	0,00 %	0,00 %
II. skupina (> 10 mil. m ³)	4		4	0,00 %	0,00 %
III. skupina (> 4 mil. m ³)	10	4	14	28,57 %	28,42 %
IV. skupina (> 2 mil. m ³)	16	8	24	33,33 %	33,80 %
V. skupina (> 0,4 mil. m ³)	39	23	62	37,10 %	32,85 %
VI. skupina (> 0,04 mil. m ³)	101	503	604	83,28 %	78,09 %
VII. skupina (> 0,012 mil. m ³)	60	1 016	1076	94,42 %	93,74 %
VIII. skupina (< 0,012 mil. m ³)	32	1 166	1198	97,33 %	97,01 %
Celkem (součet/podíl)	264	2 720	2984	91,15 %	28,04 %

Tabulka 188 - Podíl počtu Porovnání s nedostatečnou tvorbou PO ze stočného - odpadní voda

**2021 - chybějící PO podle komunálnosti provozovatelů pro
VI. až VIII. skupinu provozovatelů**



Obrázek 67 - 2021 - chybějící PO podle komunálnosti provozovatelů pro VI. až VIII. skupinu provozovatelů

Nejvíce se problém nedostatečné tvorby prostředků na obnovu vyskytuje v VI. až VIII. provozovatelské skupině, tj. u Porovnání s menším objemem fakturované vody nežli 0,4 mil.m³, kde infrastrukturu provozuje obcí vlastněný provozovatelský subjekt.

Záměr č. 2: Zabezpečení rovnováhy mezi cenou za služby a náklady na poskytování služeb

Pro dosažení stability sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu je kromě jasných legislativních pravidel nezbytná i finanční stabilita subjektů, které na trhu poskytují služby spotřebitelům. Základní rozsah služeb je definován zejména zákonem o vodovodech a kanalizacích. Samozřejmě skutečný rozsah služeb, které poskytují různí provozovatelé se může lišit v závislosti od technologických, znalostních a finančních možností každého provozovatele. Informaci, jestli je dosažena rovnováha mezi cenou a vynaloženými náklady hodnotí benchmarking prostřednictvím ukazatele OKF. Aby byly pokryty všechny ekonomicky oprávněné náklady, byla zabezpečena tvorba prostředků na obnovu a tvořily se další prostředky (ve formě zisku) na další rozvoj je důležité, aby byla hodnota OKF větší než 1. Podle průměrných hodnot OKF spočtených u Porovnání splňujících stanovená kritéria by měl regulátor motivovat příjemce vodného a stočného tak, aby byl dosažen OKF ve výši 1,09 (hodnota se oproti předchozímu roku nezměnila). V případech, kdy by byla překročena

sociálně únosná cena, by měl regulátor pro realizaci obnovy zvažovat také finanční podporu z veřejných prostředků (dotace, zvýhodněné účelově vázané půjčky, atd.).

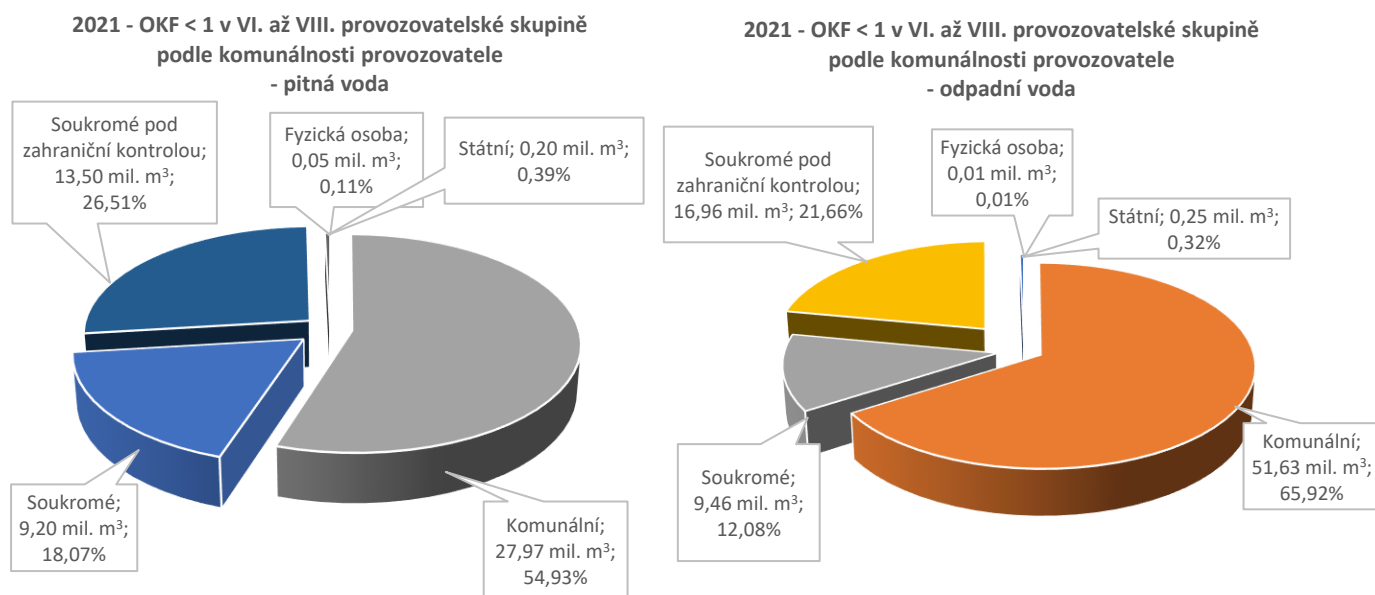
V případě, že by chtěli zejména vlastníci menších systémů dosáhnout doporučenou průměrnou hodnotu OKF, můžou při nastavování cen pro vodné a stočné narazit na sociální únosnost ceny, která přímo souvisí s velikostí, a tedy možnou ekonomickou výkonností provozovaného systému. Dlouhodobě se negativně projevují vlivy atomizace trhu. To potvrzuje i skutečnost, že hodnota $OKF < 1$ je vykázána u Porovnání zejména z VI. až VII. provozovatelské skupiny (u vody pitné i odpadní).

Z níže uvedené tabulky vyplývá, že nejčastěji se $OKF < 1$ vyskytuje u provozovatelů komunálního charakteru ve skupinách s objemem fakturované vody $< 0,4$ mil. m³. Objem vody fakturované těmito provozovateli tvoří 10,7% podíl trhu u vody pitné a 15,12% podíl trhu odpadní vody.

Charakter vlastnictví provozovatele/ $OKF < 1$	PITNÁ VODA			ODPADNÍ VODA		
	Počet výskytů	Počet výskytů v VI. až VIII. skupině	Podíl počtu výskytů v VI. až VIII. skupině	Počet výskytů	Počet výskytů v VI. až VIII. skupině	Podíl počtu výskytů v VI. až VIII. skupině (%)
Komunální	1 232	1 216	98,70 %	2 064	2 046	99,13 %
Soukromé	334	329	98,50 %	318	314	98,74 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	412	405	98,30 %	355	347	97,75 %
Státní	6	6	100,00 %	10	10	100,00 %
Fyzická osoba	1	1	100,00 %	2	2	100,00 %
Celkem (součet/podíl)	1 985	1 957	98,59 %	2 749	2 719	98,91 %

Tabulka 189 - Charakter vlastnictví provozovatele/ $OKF < 1$ - pitná a odpadní voda

Podle údajů z následujících grafů je patrné, že $OKF < 1$ se vyskytuje zejména u menších provozovatelů vlastněných komunální sférou a to u vody pitné i odpadní.



Obrázek 68 - 2021 - $OKF < 1$ v VI. až VIII. provozovatelské skupině podle komunálnosti provozovatele

Záměr č. 3: Zajištění dostatečné úrovně služeb

Na kvalitu služeb má přímý vliv odborná zdatnost provozovatele, jeho přístup k inovativním přístupům a procesům provozování (z lepší dostupnosti k těmto znalostem objektivně těží zejména provozovatelé, kteří jsou součástí větších zahraničních společností), ale také fyzický stav VIM a samozřejmě ekonomická výkonnost provozovaného systému, která dlouhodobě přímo ovlivňuje finanční stabilitu vlastníka a provozovatele.

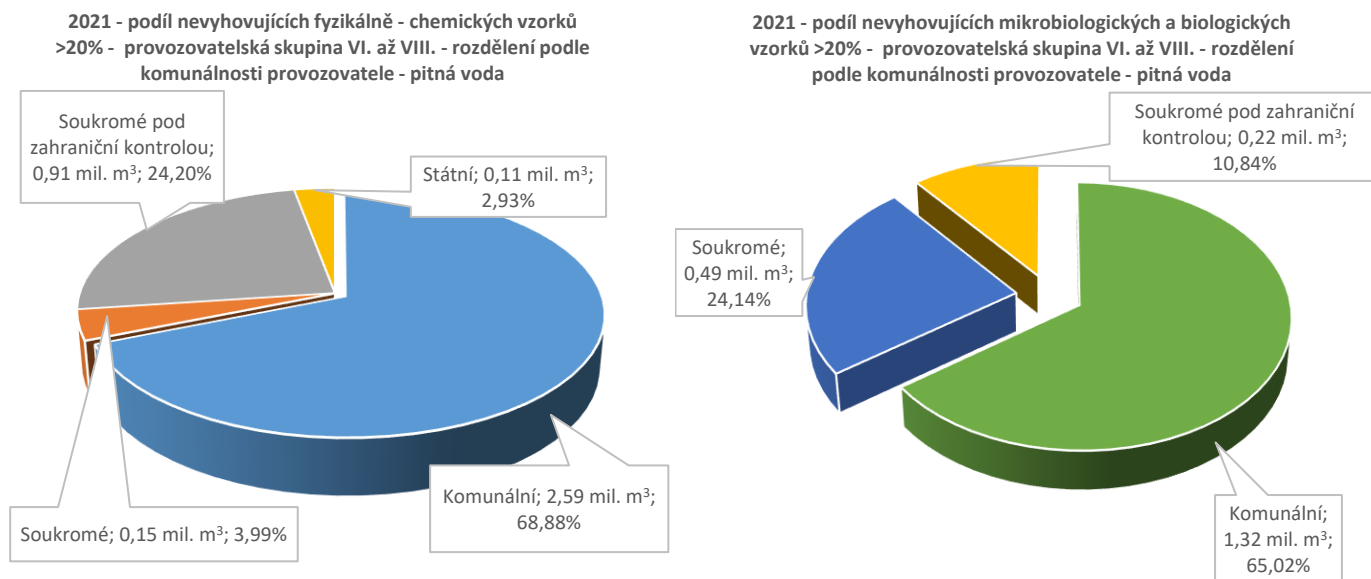
Dostatečná úroveň služeb je regulátorem stanovena v rovině hodnocení sledování kvality dodávané pitné vody prostřednictvím vyhodnocování podílu nevyhovujících vzorků odebrané pitné vody. Z dlouhodobého hlediska lze konstatovat, že obecně je kvalita dodávané pitné vody vysoká a meziročně nevykazuje výrazné změny. V rámci benchmarkingu se z dostupných informací vyhodnocují ukazatele překročení stanovených fyzikálně-chemických a mikrobiologických a biologických limitů o více než 20 % a to souhrnně ve skupině vzorek uváděných v souvisejících VÚPE s hodnoceným Porovnáním.

V roce 2021 byly stanovené fyzikálně-chemické limity u více než 20 % vzorků překročeny celkem u 168 Porovnání, která představují 4,52 % analyzovaného trhu. Co se týče mikrobiologických a biologických vzorků, byly tyto limity u více než 20 % vzorků překročeny celkem u 145 Porovnání, která představují 0,42 % analyzovaného trhu.

Níže uvedená tabulka uvádí četnost výskytu anomálií souvisejících s vysokým podílem nevyhovujících vzorků odebrané pitné vody. Opět dokládá negativní vliv vysokého počtu menších provozovatelských subjektů. Bezpečná 100 % počtu výskytu podílu vzorků překračujících stanovené limity se vyskytuje u Porovnání s množstvím fakturované vody nižším než 0,4 mil. m³ a opět zejména u provozovatelů vlastněných obcemi.

PITNÁ VODA Charakter vlastnictví provozovatele/ nevyhovující vzorky > 20%	Fyzikálně chemické vzorky			Mikrobiologické a biologické vzorky		
	Počet výskytů	Počet výskytů v VI. až VIII. skupině	Podíl počtu výskytů v VI. až VIII. skupině (%)	Počet výskytů	Počet výskytů v VI. až VIII. skupině	Podíl počtu výskytů v VI. až VIII. skupině (%)
Komunální	120	120	100,00 %	87	87	100,00 %
Soukromé	13	12	92,31 %	43	43	100,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	33	32	96,97 %	15	15	100,00 %
Státní	2	2	100,00 %	0	0	-
Fyzická osoba	-	-	-	-	-	-
Celkem (součet/podíl)	168	166	98,81%	145	145	100,00 %

Tabulka 190- Charakter vlastnictví provozovatele/ nevyhovující vzorky > 20%



Obrázek 69 - 2021 - podíl nevyhovujících fyzikálně - chemických vzorků >20 % a mikrobiologických a biologických vzorků > 20% - provozovatelská skupina VI. až VIII. - rozdělení podle komunálnosti provozovatele

Hodnocení úrovně kvality služeb pro oblast odpadních vod, posuzuje BM prostřednictvím podílu nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z volných výústí a z ČOV. Vzhledem k tomu, že tyto informace zároveň vypovídají také o zabezpečení ochrany životního prostředí, zejména ve smyslu zamezení znečištění vodních zdrojů, bližší vyhodnocení výsledků za rok 2021 je uvedeno dále.

Záměr č. 4: Zajištění ochrany životního prostředí a minimalizace dopadů na něj

Provozování s ohledem na ochranu životního prostředí a minimalizaci dopadů činností spojených se službami dodávky pitné vody a odvádění a čištění odpadních vod na něj je upraveno nejen národním legislativním rámcem, předpisy EU (směrnice, taxonomie) a doporučeními mezinárodních organizací, ale také musí řešit nové výzvy definované probíhajícími klimatickými změnami a společenskými krizemi. Regulace sektoru vodovodů a kanalizací by měla přímo vytvářet podmínky pro aplikaci nových postupů provozování, které zvyšují efektivitu provozu, alespoň zachovávají jeho kvalitativní úroveň a zároveň minimalizují dopady provozování na životní prostředí.

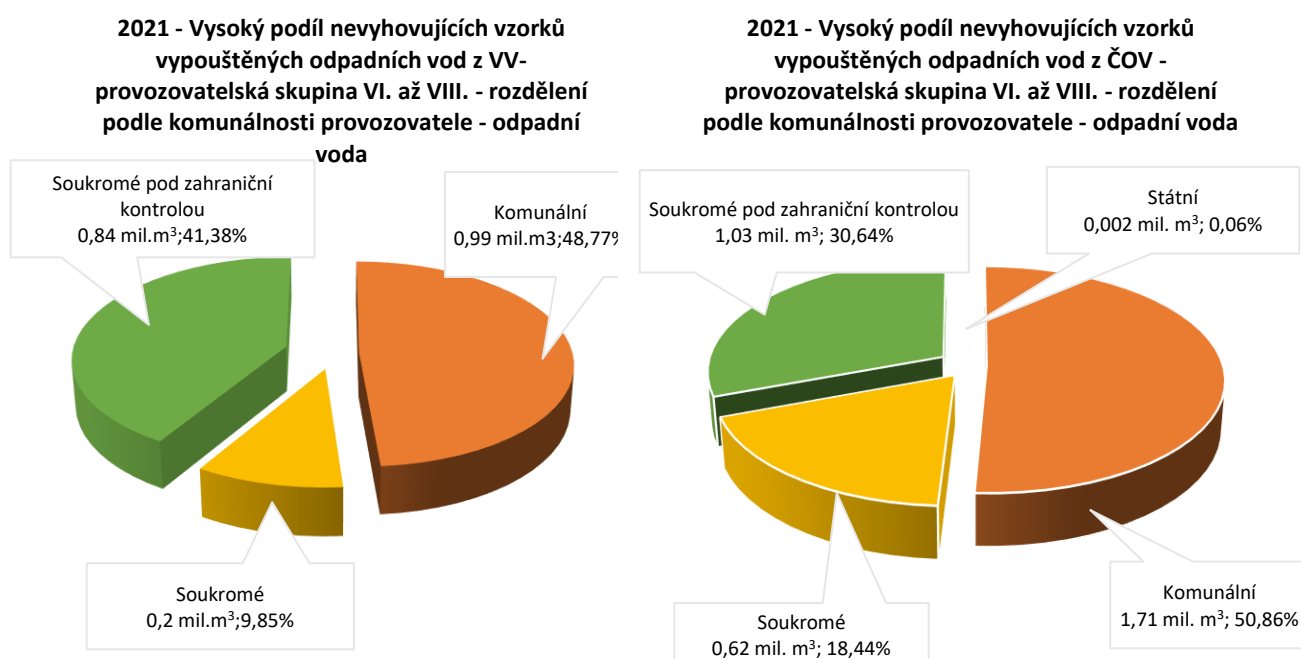
Vzhledem na charakter odevzdávaných dat má BM prozatím omezené možnosti vyhodnocování přímých dopadů poskytování služeb zejména v oblasti provozování kanalizací na životní prostředí. BM dlouhodobě sleduje výsledky laboratorních analýz vzorků vypouštěných odpadních vod z VV a z ČOV. V roce 2021 byly stanovené limity u více než 20 % vzorků odpadních vod vypouštěných z VV překročeny celkem u 62 Porovnání, která představují 2,14 % analyzovaného trhu. Co se týče vzorků vypouštěné odpadní vody z ČOV,

byly stanovené limity u více než 20 % vzorků překročeny celkem u 121 Porovnání, která představují 0,65 % analyzovaného trhu.

Níže uvedená tabulka uvádí četnost výskytu anomálií souvisejících s vysokým podílem nevyhovujících vzorků vypouštěné odpadní vody. Opět dokládá negativní vliv vysokého počtu menších provozovatelských subjektů. Více než 96 % počtu výskytu podílu vzorků překračujících stanovené limity se vyskytuje u Porovnání s množstvím fakturované vody nižším než 0,4 mil. m³. Jak vyplývá z grafického znázornění, výskyt nedostatků v kvalitě vypouštěných vod je vyšší u malých komunálních provozovatelů.

ODPADNÍ VODA	Vzorky vod vypouštěných z VV			Vzorky vod vypouštěných z ČOV		
	Počet výskytů	Počet výskytů v VI. až VIII. skupině	Podíl počtu výskytů v VI. až VIII. skupině (%)	Počet výskytů	Počet výskytů v VI. až VIII. skupině	Podíl počtu výskytů v VI. až VIII. skupině (%)
Komunální	47	46	97,87 %	83	83	100,00 %
Soukromé	6	6	100,00 %	10	10	100,00 %
Soukromé pod zahraniční kontrolou	9	8	88,89 %	27	27	100,00 %
Státní	0	0	-	1	1	100,00 %
Fyzická osoba	0	0	-	0	0	-
Celkem (součet/podíl)	62	60	96,77 %	121	121	100,00 %

Tabulka 191- Charakter vlastnictví provozovatele/ nevyhovující vzorky > 20%



Obrázek 70 - 2021 Vysoký podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod – provozovatelská skupina VI. až VIII. - rozdělení podle komunálnosti provozovatelů

V rámci BM se každoročně sleduje i způsob likvidace kalů. Podrobné vyhodnocení nakládání s čistírenskými kaly, které v roce 2021 představovaly 240,69 tis. t sušiny, je uvedeno v kapitole 7.2.6 Zprávy. U 434 Porovnání s vykázanou ČOV (tj. 25 % analyzovaných Porovnání

s vykázanou ČOV) není v související VÚPE uveden žádný způsob likvidace kalů. MZe se bude tímto problémem dále zabývat.

Záměr č. 5: Zvýšení transparentnosti informací všech zúčastněných stran v sektoru

Mezi regulační záměry a taky nástroje podpory konkurence na trhu přirozeného monopolu patří i zabezpečení transparentnosti a přístupnosti informací stejného rozsahu a kvality pro všechny zúčastněné strany. Zprávy z benchmarkingu a prezentace výstupů benchmarkingových projektů prostřednictvím webové prezentace dat, které jsou zpřístupněny na stránkách MZe v sekci Voda/Vodovody a kanalizace jsou zveřejněny Zprávy z benchmarkingu od roku 2015, soubory ve formátu *xls se základními a vypočtenými ukazateli dle platné metodiky pro všechna Porovnání zařazená do BM spolu s identifikovanými anomáliemi (do roku 2019). Dále je možné využít webovou aplikaci prezentace dat, která poskytuje informace o nákladové struktuře ceny, výši zisku a další u Porovnání zařazených do BM od roku 2016.

Úkolem regulátora do budoucna zůstává zvyšování povědomí veřejnosti o přístupnosti výše uvedených informací a zlepšování jejich srozumitelnosti pro různé uživatele.

Závěr

Rok 2023 je druhým rokem pětiletého regulačního rámce pro roky 2022 - 2026 deklarovaného výměrem MF. Výsledky projektů benchmarkingu a výše uvedené posouzení dosahování záměrů regulace opětovně poukazují na **atomizaci**, která negativně ovlivňuje celkové plnění záměrů regulátora. Kromě toho čísla poukazují i na riziko vzniku tzv. „dvourychlostního vodárenství“, kdy větší vlastnické a provozovatelské subjekty vykazují pozitivní trend ve vývoji hodnot vícero sledovaných ukazatelů. Jednoznačně využívají výhody, které jim poskytují úspory z rozsahu, lepší ekonomická stabilita větších subjektů a vyšší profesionalita jejich řízení, která se projevuje i v lepším přístupu k inovativním postupům provozování infrastruktury a lepší finanční dostupnosti inovativních technických řešení při realizaci nových i obnovujících investic. Nehledě na to, že vyšší finanční stabilita těchto subjektů zvyšuje jejich atraktivitu při získávání i cizích finančních zdrojů (např. bankovní úvěry) pro dosahování svých podnikatelských záměrů, a to vše při zabezpečování kvalitních služeb pro své odběratele.

Přizpůsobení měnícím se podmínkám souvisejícím s klimatickými i společenskými změnami a probíhajícími krizemi, které generují další zejména investiční požadavky na vlastníky i provozovatele infrastruktury, je a nadále bude pro všechny subjekty výzvou a zkouškou jejich odolnosti a flexibility. Lze předpokládat, že zvládnutí nových situací bude mnohem náročnější pro menší a zejména malé subjekty.

V sektoru jsou dlouhodobě pozorovány nedostatky, které souvisí s dosažením samofinancovatelnosti a dosažením rovnováhy mezi stanovenou cenou a náklady na poskytované služby. V rámci benchmarkingu každoročně vyčísľujeme pro každé analyzované Porovnání tzv. plně obnovující teoretickou cenu, kterou vyhodnocujeme

i z hlediska sociální dostupnosti. Závěry jednoznačně říkají, že vlastníci mají ve významné většině případů stále dostatečný prostor na úpravu ceny, která bude pokrývat alespoň finanční potřeby předpokládané obnovy infrastruktury. Další možností, jak dosáhnout hodnotu OKF>1, je využívání solidární ceny, která dokáže vyřešit lepší pokrytí nákladů na provoz, ale kvůli platné legislativě nemusí pokrýt tvorbu dostatečného množství prostředků na obnovu pro všechny seskupené vlastníky. Je proto nutné nalézt a využívat regulační nástroje, které budou motivovat vlastníky menších systémů ke spojování do větších majetkových celků.

Jasná většina definovaných nedostatků se vyskytuje u menších vlastnických a provozovatelských subjektů. Tyto subjekty často řeší každé volební období problém se ztrátou know-how nejen pro provozování, ale i ztrátu znalostí a postupů souvisejících s péčí o vodohospodářskou infrastrukturu. V případě, že využívají služeb odborného zástupce, setkáváme se na trhu s různou úrovní znalostí a dovedností jednotlivých odborných zástupců. Regulátor by měl vypracovat a zavést systém vyžadující dodržování minimálních standardů a znalostních požadavků pro osoby poskytující služby odborného zástupce, což by časem vedlo alespoň k narovnání úrovně provozování i u menších systémů. Lze se inspirovat řešením platným na Slovensku⁴ – „vyhláška 124/2003 Z.z. Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky z 20. marca 2003, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií“⁵. Odborný zástupce získává osvědčení o odborné způsobilosti na provozování veřejného vodovodu a kanalizace, kromě splnění stanovených požadavků na vzdělání a praxi (druhá část zák. č. 442/2022 Z.z.⁶ – „*oprávnenia na prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií*“ a přísl. ustanovení vyhl. č. 124/2003 Z.z.) složením zkoušky před odbornou komisí. Ověřující osobou je „Stavebná fakulta STU“, která je zastoupena „Katedrou zdravotného inžinierstva“. V případě změny právních předpisů o veřejných vodovodech a kanalizacích a ostatních souvisejících předpisů může „Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky“ nařídit povinné přeškolení držitelů osvědčení o odborné způsobilosti.

Regulátor by měl nadále důkladně a důrazně vyžadovat plnění zákonných povinností od vlastníků a provozovatelů infrastruktury. Dále by se měl zaměřit na úpravu podmínek nadcházejícího regulačního období společně s ostatními regulátory. Úprava podmínek regulace pro další období by měla zahrnovat možné investice do zefektivnění provozu stávající infrastruktury a využívání inovativních postupů při obnově existující infrastruktury. Ta bude muset reflektovat nové legislativní požadavky EU (směrnice a taxonomie) a možná řešení změn provozování souvisejících s měnícím se klimatem a probíhajícími krizemi.

⁴ <http://www.kzei.sk/osvedcenie/>

⁵ <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2003/124/20030415>

⁶ <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2002/442/20230112>

Seznam Příloh

- Příloha č. 1: Vize a záměry regulace oboru VaK
- Příloha č. 2: Charakteristika analyzovaných modelů provozování
- Příloha č. 3: Výpočet roční výše potřeby akumulace finančních prostředků na obnovu
- Příloha č. 4: Výpočet skutečně dosažené výše PO pro jednotlivé modely provozování a jejich podskupiny
- Příloha č. 5: Postup výpočtu ukazatele – teoretická cena pro vodné a stočné při pokrytí PO a nulovém zisku
- Příloha č. 6: Metodika výběru Porovnání splňujících stanovená kritéria
- Příloha č. 7: SWOT analýza benchmarkingu vlastnických subjektů
- Příloha č. 8: SWOT analýza benchmarkingu provozovatelských subjektů
- Příloha č. 9: Charakteristika souboru analyzovaných dat BM vlastnických subjektů
- Příloha č. 10: Charakteristika souboru analyzovaných dat BM provozovatelských subjektů

Příloha č. 1: Vize a záměry regulace oboru VaK

Vize regulace oboru VaK

Čistá výroba a nepřetržitá dodávka kvalitní pitné vody a odvádění a kvalitní čištění odpadních vod pro všechny potřebné za přiměřenou a dostupnou cenu se zřetelem na zachování schopnosti budoucích generací uspokojovat své potřeby v oblasti infrastruktury vodovodů a kanalizací.

Záměry regulace oboru VaK

ZÁMĚRY		PROBLEMATIKA
I.	Dosáhnout samofinancovatelnosti infrastruktury	Obnova vodohospodářské infrastruktury z hlediska dosažení udržitelnosti infrastruktury a hlediska reinvestování získaných prostředků od spotřebitelů.
II	Zabezpečit rovnováhu mezi cenou za služby a náklady na poskytování služeb	Cenotvorba – stanovení ceny za služby, která pokryje provozní náklady a náklady na obnovu infrastruktury a zabezpečí dostupnost služby všem spotřebitelům za sociálně únosnou cenu.
III.	Zajistit dostatečnou úroveň kvality služeb	Stálé dodávky pitné vody v požadovaném množství a kvalitě a kontinuální odvádění odpadních vod a jejich čištění podle legislativně stanovených parametrů.
IV.	Zajistit ochranu životního prostředí a minimalizaci dopadů na něj	Snižování negativních vlivů na životní prostředí (energetická náročnost, dodržování požadovaných limitů).
V.	Zvýšit transparentnost informací všech zúčastněných stran v sektoru	Zabezpečení transparentní informovanosti o cenotvorbě, fungování, potřebách a problémech sektoru vodovodů a kanalizací.

Tabulka 192 - Záměry regulace oboru VaK (příloha č. 1)

Příloha č. 2: Charakteristika analyzovaných modelů provozování

Jednotlivé modely provozování byly identifikovány na základě informací obsažených na Porovnáních. Těmito informacemi byly: IČO vlastníka VIM, IČO provozovatele VIM a IČO příjemce vodného a stočného.

MODEL PROVOZOVÁNÍ	Charakteristika z hlediska potřeb benchmarkingu
SMÍŠENÝ	- Vlastník a provozovatel je stejný právní subjekt. - Vlastník (vlastníci) infrastruktury vloží svůj VIM do <i>obchodní společnosti</i> (a.s., s.r.o., k.s.), která tento majetek vlastní a zároveň provozuje. Obchodní společnost má právo na výběr vodného a stočného. - Původní vlastníci VIM dohlíží na kvalitu a efektivitu služeb v rámci svých akcionářských práv nebo práv společníka. - Obchodní společnost je odpovědná za rozvoj a obnovu a také opravy a údržbu. - IČO vlastníka je stejné jako IČO provozovatele a IČO příjemce vodného a stočného a jedná se o některou z forem obchodních společností.
OBEC PROVOZUJE SAMA (PODSKUPINA SMÍŠENÉHO MODELU PROVOZOVÁNÍ)	- Obec si svůj VIM provozuje vlastním jménem, na vlastní účet a vlastní odpovědnost. - Obec má právo na výběr vodného a stočného. - Některé činnosti nebo odborný dozor mohou vykonávat externí dodavatelé na základě smlouvy. - Obec nese odpovědnost za kvalitu a efektivitu služeb. Je také odpovědná za rozvoj, obnovu, opravy a údržbu VIM. - IČO vlastníka je stejné jako IČO provozovatele a IČO příjemce vodného a stočného a jedná se o obec, městys, města nebo sdružení zřízená municipálními subjekty.
ODDÍLNÝ	- Vlastník VIM a provozovatel jsou dva odlišné právní subjekty. - Mezi vlastníkem a provozovatelem je uzavřena <i>smlouva o nájmu a provozování VIM</i>. - Provozovatel je <i>odpovědný</i> za kvalitu a efektivitu provozování VIM. Za poskytnutou službu mu náleží <i>odměna ve formě práva na výběr</i> vodného a stočného. - Provozovatel hradí vlastníku VIM <i>nájemné</i> za užívání VIM. - Vlastník je odpovědný za rozvoj a obnovu VIM. - Provozovatel je odpovědný za opravy a údržbu VIM. - IČO vlastníka je rozdílné od IČO provozovatele a IČO příjemce vodného a stočného je stejné jako IČO provozovatele. Může se jednat o dvě samostatné obchodní společnosti nebo kombinaci municipálního právního subjektu jako vlastníka VIM a obchodní společnosti jako provozovatele VIM.
VLASTNICKÝ (PODSKUPINA ODDÍLNÉHO MODELU PROVOZOVÁNÍ)	- Vlastník VIM a provozovatel jsou dva rozdílné právní subjekty. Vlastník VIM je zřizovatelem provozovatele a je 100% vlastníkem, tj. majetkově provozovatele ovládá. - Mezi vlastníkem a provozovatelem je uzavřena <i>smlouva o nájmu a provozování VIM</i>, nebo provozovatel provozuje VIM na základě jiného pověření. (Často se jedná o účelově založené obchodní společnosti nebo např. technické služby města/obce). - Provozovatel je <i>odpovědný</i> za kvalitu a efektivitu provozování VIM. Za poskytnutou službu mu náleží <i>odměna ve formě práva na výběr</i> vodného a stočného. - Provozovatel hradí vlastníku VIM <i>nájemné</i> za užívání VIM.

MODEL PROVOZOVÁNÍ	Charakteristika z hlediska potřeb benchmarkingu
	• Vlastník je odpovědný za rozvoj a obnovu VIM. • Provozovatel je odpovědný za opravy a údržbu VIM. • IČO vlastníka je rozdílné od IČO provozovatele a IČO příjemce vodného a stočného je stejné jako IČO provozovatele. Může se jednat o dvě samostatné obchodní společnosti nebo kombinaci municipálního právního subjektu (vlastník VIM) a obchodní společnosti nebo organizace zřízené municipálním vlastníkem VIM (provozovatel).
SERVISNÍ SMLOUVY (PODSKUPINA ODDÍLNÉHO MODELU PROVOZOVÁNÍ)	• Vlastník VIM a provozovatel jsou dva rozdílné subjekty bez majetkového propojení. • Mezi vlastníkem a provozovatelem je uzavřená servisní smlouva. • Na základě servisní smlouvy hradí vlastník VIM provozovateli odměnu za provozování • Provozovatel je odpovědný za kvalitu a efektivitu provozování VIM. • Vlastník VIM je příjemcem vodného a stočného. • Vlastník je odpovědný za rozvoj a obnovu VIM a ve většině případů hradí i opravy VIM realizované provozovatelem. • Provozovatel je odpovědný za údržbu VIM. • IČO vlastníka je rozdílné od IČO provozovatele a IČO příjemce vodného a stočného je stejné jako IČO vlastníka VIM.
KOMBINOVANÝ (KOMBINACE ODDÍLNÉHO A SMÍŠENÉHO MODELU PROVOZOVÁNÍ)	• Provozovatel zároveň provozuje část VIM, ke kterému má vlastnické práva, takže k hodnotě tohoto VIM vytváří odpisy, které jsou součástí ceny pro vodné a stočné. • Mezi vlastníkem a provozovatelem je uzavřená <i>smlouva o nájmu a provozování VIM</i>. • Provozovatel je <i>odpovědný</i> za kvalitu a efektivitu provozování VIM. Za poskytnutou službu mu náleží <i>odměna ve formě práva na výběr</i> vodného a stočného. • IČO vlastníka je rozdílné od IČO provozovatele a IČO příjemce vodného a stočného je stejné jako IČO provozovatele. <i>IČO provozovatele je na Porovnání uvedeno i mezi vlastníky související provozované infrastruktury.</i>

Tabulka 193 - Charakteristika modelů provozování a jejich podskupin (příloha č. 2)

Příloha č. 3: Výpočet roční výše potřeby akumulace finančních prostředků na obnovu

Před prvním zpracováním benchmarkingových projektů MZe bylo možné se setkat s generalizací stanovení potřebné výše minimálních PO VIM na 1,4% podíl z hodnoty VIM v reprodukčních cenách podle orientačních ukazatelů průměrně za celý VIM. Tento přístup je z podstaty benchmarkingu zavádějící a nedostačující. Pro účely vlastnického benchmarkingu je nutné stanovit minimální částku potřebnou na obnovu VIM přesněji. Z tohoto důvodu byla roční částka potřebná pro pokrytí obnovy vyčíslena zvlášť pro každé Porovnání, a to způsobem popsáním ve vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů. Výpočet vychází z životností uvedených v tomto zákoně, tj. 80 let pro vodovodní řady, 45 let pro úpravny vody, popř. vodní zdroje, 90 let pro kanalizační stoky a stokovou síť, 40 let pro čistírny odpadních vod a z hodnoty majetku v reprodukční pořizovací ceně uváděné ve VÚME i Porovnání.

Výpočet procenta pro akumulaci prostředků:

$$\%_{OBN} = \frac{1}{\frac{\check{Z}_1 * H_1 + \check{Z}_2 * H_2}{H_1 + H_2}}$$

- $\%_{OBN}$ - procento z hodnoty majetku, které je třeba akumulovat za 1 rok [%]
 $\check{Z}_{n...}$ - teoretická životnost infrastruktury [roky]
 $H_{n...}$ - hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně [mil. Kč] (pro vodovod je H1 - vodovodní síť a H2 - úpravy vody; pro kanalizaci je H1 - kanalizační síť a H2 - čistírna odpadních vod)

Výše PO majetku, kterou je třeba každý rok akumulovat, se vypočítá jako procento z hodnoty majetku subjektu:

$$P_{OBN} = \%_{OBN} * H$$

- $P_{OBN...}$ - prostředky, které je třeba akumulovat za 1 rok [mil. Kč]
 $\%_{OBN...}$ - procento z hodnoty majetku, které je třeba akumulovat za 1 rok [%]
 $H...$ - hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně [mil. Kč]

Jelikož se i v očištěných datech objevují rozsáhlé nesrovnalosti mezi databázemi VÚME a POROVNÁNÍMI týkající se hodnoty VIM v reprodukční pořizovací ceně, bylo stanoveno, že hodnoty VIM použité pro výpočet POBN budou vycházet z hodnoty uvedené ve VÚME, která je prvotním zdrojem této informace.

V případě, že vykázaný majetek souvisí s více Porovnáními, je nutné jeho hodnotu rozdělit. Zde může dojít ke zkreslení celkové hodnoty majetku a ukazatelů s ní souvisejících. Protože MZe nemá k dispozici přesnou přepočítanou hodnotu majetku, která souvisí s jednotlivými Porovnáními, je postupováno tak, že u jednoznačných případů je rozpočtovou základnou fakturované množství a u nejednoznačných počet souvisejících Porovnání, resp. cen.

Příloha č. 4: Výpočet skutečně dosažené výše PO pro jednotlivé modely provozování a jejich podskupiny

Při hodnocení plnění povinnosti vlastníka VIM zabezpečovat obnovu VIM v souladu s §8 odst. 1, zák. č. 274/2001 Sb. se projekt zaměřuje na skutečnost, zda byla výše skutečně generovaných PO rovna nebo vyšší než vypočtená výše teoretické roční potřeby akumulace finančních PO.

Výpočet skutečně generovaných PO v daném roce se liší podle aplikovaného modelu provozování a je uveden v následující tabulce (čísla odpovídají příslušným řádkům v Porovnání):

MODEL PROVOZOVÁNÍ	VÝPOČET SKUTEČNĚ GENEROVANÝCH PROSTŘEDKŮ
SMÍŠENÝ	4.1 Odpisy infrastrukturního majetku + 4.2 Opravy infrastrukturního majetku* + 4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku + 13. Záporný kalkulační zisk** + 15. Podíl kladného kalkulačního zisku na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku
ODDÍLNÝ	4.3 Nájem infrastrukturního majetku + 4.2 Opravy infrastrukturního majetku* + 15. Podíl kladného kalkulačního zisku na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku
VLASTNICKÝ (PODSKUPINA ODDÍLNÉHO MODELU PROVOZOVÁNÍ)	4.3 Nájem infrastrukturního majetku + 4.2 Opravy infrastrukturního majetku* + 15. Podíl kladného kalkulačního zisku na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku
SERVISNÍ SMLOUVY (PODSKUPINA ODDÍLNÉHO MODELU PROVOZOVÁNÍ)	4.1 Odpisy infrastrukturního majetku + 4.2 Opravy infrastrukturního majetku* + 4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku + 13. Záporný kalkulační zisk** + 15. Podíl kladného kalkulačního zisku na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku
KOMBINOVANÝ	4.1 Odpisy infrastrukturního majetku + 4.2 Opravy infrastrukturního majetku* + 4.3 Nájem infrastrukturního majetku + 4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku + 13. Záporný kalkulační zisk** + 15. Podíl kladného kalkulačního zisku na rozvoj a obnovu infrastrukturního majetku

*Opravy infrastrukturního majetku jsou započtené do PO v celé výši, protože MZe nemá informaci o výši oprav s charakterem obnovy.

** Záporný kalkulační zisk poníží výši generovaných prostředků na obnovu.

Tabulka 194 - Výpočet skutečně dosažené výše prostředků obnovy pro jednotlivé modely provozování a jejich podskupiny (příloha č. 4)

Příloha č. 5: Postup výpočtu ukazatele – teoretická cena pro vodné a stočné při pokrytí PO a nulovém zisku

V následující tabulce je uveden přehled postupu výpočtu Teoretické ceny (liší se v závislosti na modelu provozování).

MODEL PROVOZOVÁNÍ	UKAZATEL	JEDNOTKA	POSTUP VÝPOČTU
ODDÍLNÝ MODEL PROVOZOVÁNÍ	<i>Teoretická cena pro vodné a stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model</i>	Kč/m ³	<i>(10 Úplné vlastní náklady + kladný rozdíl mezi výší minimálních prostředků obnovy VIM a součtu 4.2 opravy infrastrukturního majetku + 4.3 nájem infrastrukturního majetku) / D. Voda fakturovaní celkem</i>
SMÍŠENÝ MODEL PROVOZOVÁNÍ A ODDÍLNÝ MODEL PROVOZOVÁNÍ SE SERVISNÍ SMLOUVOU	<i>Teoretická cena pro vodné a stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu</i>	Kč/m ³	<i>(10 Úplné vlastní náklady + kladný rozdíl mezi výší minimálních prostředků obnovy VIM a součtu 4.1 odpisy + 4.2 opravy infrastrukturního majetku + 4.4 prostředky obnovy infrastruktury) / D. Voda fakturovaní celkem</i>
KOMBINOVANÝ MODEL PROVOZOVÁNÍ	<i>Teoretická cena pro vodné a stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model</i>	Kč/m ³	<i>(10 Úplné vlastní náklady + kladný rozdíl mezi výší minimálních prostředků obnovy VIM a součtu 4.1 odpisy + 4.2 opravy infrastrukturního majetku + 4.3 nájem infrastrukturního majetku + 4.4 prostředky obnovy infrastruktury) / D. Voda fakturovaní celkem</i>

Tabulka 195 - Postup výpočtu ukazatele – teoretická cena pro vodné a stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku (příloha č. 5)

Příloha č. 6: Metodika výběru Porovnání splňujících stanovená kritéria

Na základě výsledků projednání předložených připomínek k benchmarkingu provozovatelských subjektů za rok 2017 v daném roce došlo k výměně kritéria výběru pro Porovnání stanovujících cenu pro stočné podíl čištěných odpadních vod $\geq$ průměr skupiny za kritérium výše nevyhovujících vzorků u volných výustí a na ČOV < 20 %. Do glyfu byly doplněny ukazatele množství fakturované pitné vody, množství fakturované odpadní vody včetně vody srážkové a byl nahrazen ukazatel podíl čištěných odpadních vod ukazatelem podíl nevyhovujících vzorků.

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:

1. $OKF \geq 1,5$

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

2. 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 %.

3. Vodovod - nefakturovaná voda ($m^3/km/den$)

Nefakturovaná voda ($m^3/km/den$) $\leq$ medián skupiny (medián stanoven bez Porovnání s nulovou nefakturovanou vodou v souvisejících VÚPE).

Kanalizace - podíl nevyhovujících vzorků (%):

Podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %

4. Vodovod – ztráty i nefakturovaná vody jsou vykazovány, 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, bude využit graf, tzv. glyf. V tomto grafu budou zobrazeny hodnoty následujících ukazatelů (dále jen ukazatelů), kterými jsou:

Vodovod

1. OKF
2. Cena pro vodné
3. Množství nefakturované vody ($\text{m}^3/\text{km}/\text{den}$)
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 skupinu. Graf poskytuje rámcovou informaci o naplňování základních cílů regulátora ve skupině a o vyrovnanosti provozovatelských subjektů skupiny ve sledovaných ukazatelích.

Příloha č. 7: SWOT analýza benchmarkingu vlastnických subjektů

Na základě realizovaných benchmarkingových projektů, podrobné analýzy dat zasílaných na MZe, informací vyplývajících z nálezů provedených kontrol vlastníků a provozovatelů VIM a z přijatých stížností byla sestavena následující SWOT analýza.

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
1. Rozvinutá síť VIM na většině území ČR. 2. Legislativní rámec upravující práva a povinnosti vlastníka VIM. 3. Legislativní rámec upravující vztah mezi vlastníkem a provozovatelem. 4. Mechanismus upravující investiční proces fungující zejména u větších vlastníků. 5. Vysoké % napojení obyvatelstva k vodovodu a ke kanalizaci pro veřejnou potřebu. 6. Legislativně zaveden systém cenotvorby, který umožňuje pokrývat všechny ekonomicky oprávněné náklady z ceny vodného a stočného – předpoklad pro dosažení samofinancovatelnosti vodovodů a kanalizací. 7. Organizovaný sběr dat upraven legislativou (vybrané údaje z majetkové a provozní evidence, „Porovnání“, „Kalkulací cen pro vodné a stočné“, hlášení pro ČSÚ, mechanismy sběru dat o kvalitě pitné vody a hodnotách vyčištěných odpadních vod). 8. Existence dotačních titulů na rozvoj VIM.	1. Vysoký stupeň atomizace trhu (dle evidence MZe vlastníků, provozovatelů). 2. Zejména u menších vlastníků – nedostatečné zajištění záložních zdrojů a případné doplňování nedostatečné kapacity vlastních zdrojů z oblastních vodovodů na úkor ekonomické efektivity a kolísající úrovně kvality dodávané vody. 3. 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. 4. Slabá vyjednávací pozice vlastníka vůči provozovateli zapříčiněná nedostatečnou znalostí práv a povinností vlastníka VIM (zejména u menších vlastníků). 5. 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). 6. 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, kalkulace neoprávněných nákladů, servisní smlouvy). 7. Dotace ceny vlastníkem přes položku kalkulační zisk – trend u komunálních vlastníků. Tento postup zamezuje dosažení samofinancovatelnosti sektoru. Dochází tak k dotování samotného provozu – zejména u vlastníků s malým počtem připojených osob. 8. Diskutabilní kvalita dat zasílaných na MZe (výskyt logických chyb, neúplná data, nesouměřitelná data vyplývající z nejednotného chápání pojmů, např. obnova, porucha apod.) 9. Zastaralý informační systém VaK – nedostatečná kvalita funkcionalit souvisejících z automatizací a kontrolou odevzdávaných dat od zpracovatelů 10. Chybějící legislativní povinnost zasílání PFO na MZe a z toho plynoucí nemožnost systematické kontroly jeho

	plnění a další chybějící informace o majetku (např. stáří a opotřebení VIM, proinvestované dotace, objem plánovaných oprav apod.) snižuje schopnost správného rozhodování regulátora. 11. Nedostatek znalostí a zkušenosti vlastníků jako investora VIM (efektivní investování finančních prostředků do VIM z pohledu životního cyklu majetku).
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
1. Dosažení sociálně únosné samofinancovatelnosti infrastruktury (splnění EU směrnic, nastavení zodpovědného financování sektoru s ohledem na nezátěžování dalších generací). 2. Detailnější vypracování podmínek hospodaření s prostředky určenými pro PFO. 3. Zavedení PFO jako investičního nástroje vlastníků VIM za účelem zefektivnění investiční činnosti. 4. Zvýšení informovanosti všech zúčastněných stran sektoru o jejich právech a povinnostech. 5. Zavedení pomocných nástrojů pro úpravu vztahu mezi vlastníky a provozovateli VIM, zejména doporučené obsahové náležitosti servisní smlouvy a smlouvy s odborným zástupcem. 6. Dosažení cenové úrovně, která by zabezpečila co nejvyšší stupeň samofinancovatelnosti a pokud možno nepřekročila sociálně únosnou cenu. 7. Větší možnost využívání úspor z rozsahu v případě snížení atomizace trhu, které by sebou neslo i zvýšení odborné úrovně provozování VIM. 8. Zvyšování kvality dat, spolupráce se subjekty. Zavedení přesných definic některých pojmů např. obnova, oprava, porucha atd. 9. Zvýšení úrovně znalostí vlastníků o investičním procesu z hlediska prodloužení životního cyklu VIM.	1. Zhoršující se vodní bilance v ČR a snižující se zásoby vody. 2. Vliv opatření na řešení klimatických změn na kontinuitu dodávky pitné vody a cenu služby dodávky pitné vody. 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 obcím, organizačním složkám státu nebo sdružením vlastníků vodovodů a kanalizací, které jsou právníky osobami, pokud neprovozují vodovod nebo kanalizaci za účelem dosažení zisku, znemožňuje využití kalkulačního zisku pro generování prostředků na obnovu. Uvedené ustanovení je vlastníky různě chápáno a komplikuje dosažení samofinancovatelnosti VIM (záměr regulátora). 5. 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. 6. Výrazně rostoucí ceny stavebních materiálů a prací zdraží a zkomplikují realizaci oprav, obnovy a pořízení nové VIM i dotace nové VIM. 7. Nové legislativní požadavky související z implementací "Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/83/ES ze dne 3. listopadu 1998 o jakosti vody určené k lidskému pití" (Tato směrnice stanoví minimální požadavky na jakost vody určené k lidskému pití v celé Evropské unii a má za cíl chránit lidské zdraví před riziky spojenými s nedostatečnou kvalitou pitné vody.) a připravované aktualizace "Směrnice Evropského parlamentu a Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění odpadních vod městských aglomerací" (Tato směrnice stanoví minimální požadavky na čištění odpadních vod z městských aglomerací v celé Evropské unii a má za cíl chránit životní prostředí a lidské zdraví

	před škodlivými účinky znečištěných vod.) a platné taxonomie EU na nové investice do infrastruktury a vyvolané obnovující investice.
--	--

Příloha č. 8: SWOT analýza benchmarkingu provozovatelských subjektů

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
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. 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). 6. Existence dotačních titulů na rozvoj VIM.	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, kalkulace neoprávněných nákladů, servisní smlouvy). 6. Zejména u menších vlastníků – nedostatečné zajištění záložních zdrojů 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 k dotování samotného provozu – zejména u vlastníků s malým počtem připojených osob. 8. Diskutabilní kvalita dat zasílaných na MZe (výskyt logických chyb, neúplná data, nesouměřitelná data vyplývající z nejednotného chápání pojmů, např. obnova, porucha). 8.. Někteří zejména menší provozovatelé se vědomě nezabývají sledováním a vykazováním ztrát vody a vody nefakturované.

	9. 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 vypovídající schopností benchmarkingu. 10. Různá úroveň spolupráce menších provozovatelů s odbornými zástupci má za následek různou kvalitu provozování.
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
1. Dosažení sociálně únosné samofinancovatelnosti infrastruktury (splnění EU směrnic, nastavení zodpovědného financování sektoru s ohledem na nezatežování 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. 5. Větší možnost využívání úspor z rozsahu v případě snížení atomizace trhu, která by sebou nesla i zvýšení odborné úrovně provozování VIM. 6. Zvyšování kvality dat, spolupráce se subjekty. Zavedení přesné definice některých termínů např. obnova, oprava, porucha atd. 7. Stanovení standardů kvality pro různé oblasti vykonávaných činností odborného zástupce. 8. 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). 9. Stanovení národního standardu kvality provozování. 10. Zpřísnění podmínek aplikace kalů na půdu – vodárenské kalý by se nejdříve zpracovali v kompostárnách, a teprve poté by se aplikovali na zemědělskou půdu. V průběhu kompostování se sníží množství nežádoucích reziduí, například pozůstatků léčiv až o jednu třetinu. 11. Možné zvyšování kvality a efektivity provozování aplikací požadavků taxonomie pro oblast vodovodů a kanalizací, včetně využívání principů cirkulační ekonomiky.	1. Zhoršující se vodní bilance v ČR a snižující se zásoby vody. 2. Nejednotné chápání termínů (obnova, oprava, porucha apod.) a nízká úroveň kvality stávajících dat. 3. 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 právnickými osobami, pokud neprovozují vodovod nebo kanalizaci za účelem dosažení zisku, znemožňuje využití kalkulačního zisku pro generování prostředků na obnovu. Uvedené ustanovení je vlastníky různě chápáno a vlastnickým subjektům komplikuje dosažení samofinancovatelnosti VIM (záměr regulátora). 4. 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. 5. Kybernetický útok na prvky kritické infrastruktury – zejména u větších vodáren.

Příloha č. 9: Charakteristika souboru analyzovaných dat benchmarkingu vlastnických subjektů

Pitná voda - Charakteristika celého souboru analyzovaných dat

Počet Porovnání:		2 317					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV02	Délka vodovodních řadů, celková délka (km)	72 999,16	31,51	6,01	245,11	1,26	49,05
ZV02.1	Délka vodovodních řadů, obnovená délka (km)	397,89	0,17	0,00	1,53	0,00	0,39
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	72 041,09	31,09	4,27	275,69	0,79	44,73
ZV14	Poruchy na rozvodné vodovodní síti (ks)	24 307,30	10,49	1,00	114,16	0,00	17,00
ZV28	Pořizovací cena objektů vodovodu podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	369 188 221,88	159 338,90	19 704,96	1 469 272,93	3 446,28	236 961,20
ZVU29	Pořizovací cena objektů úpraven vody podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	60 327 963,88	26 037,10	1 018,30	277 933,06	0,00	25 271,87
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	33,15	31,82	13,87	14,00	56,43
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	1 109,09	0,48	0,00	5,36	0,00	0,53
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	2 525,03	1,09	0,03	13,90	0,00	1,08
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	4 153,68	1,79	0,00	29,89	0,00	1,36
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	254,04	0,11	0,00	1,68	0,00	0,29
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	476,31	0,21	0,01	2,17	0,00	0,28
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	45,57	36,92	48,78	15,79	97,55
ZVC57	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	1 230,98	0,53	-0,01	11,02	-0,65	0,52
ZVC59	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	180,18	0,08	0,00	1,78	0,00	0,00
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,11	1,51	13,00	0,00	8,67
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,46	12,92	14,85	0,00	44,87
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,01	1,07	3,15	0,00	6,61
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	12,57	9,78	11,88	0,00	36,48
VOM00	Pořizovací cena objektů vodovodu + ÚV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	429 516 185,76	185 376,00	22 138,00	1 732 346,51	4 022,62	259 497,87
VOM01	Počet poruch na 1 km rozvodné sítě (ks/km)	-	0,26	0,12	0,54	0,00	0,94

Počet Porovnání:		2 317					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	1,34	0,38	28,67	0,00	2,24
VOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) (tis. Kč)	862 762,04	372,36	161,10	2 166,13	0,00	984,36
VOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	19,96	13,21	37,62	0,00	55,09
VOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	1 950,23	1 477,49	2 664,81	397,95	4 477,03
VOM19	Podíl prostředků obnovy z vodného z tvorby v daném roce (%)	-	64,27	100,00	44,96	0,00	100,00
VOM20	Podíl obnovených km vodovodních řadů z celkové délky (%)	-	7,99	0,98	21,48	0,10	53,13
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	20 912 283,85	9 025,59	441,29	104 333,68	60,26	11 446,61
VE09	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	54,01	48,55	42,21	28,68	91,06
VE10	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	64,59	47,96	72,63	22,09	147,32
VE11	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	44,96	43,14	15,39	26,48	69,64

Pitná voda - Charakteristika I. skupiny (> 10 000 mil. Kč)

Počet Porovnání:		5					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV02	Délka vodovodních řadů, celková délka (km)	19 294,38	3 858,88	3 023,09	2 930,17	1 132,99	8 226,51
ZV02.1	Délka vodovodních řadů, obnovená délka (km)	85,39	17,08	4,25	18,24	0,84	43,26
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	22 354,72	4 470,94	4 337,48	3 249,43	1 458,44	9 250,01
ZV14	Poruchy na rozvodné vodovodní síti (ks)	10 380,69	2 076,14	2 592,77	1 174,88	505,44	3 379,75
ZV28	Pořizovací cena objektů vodovodu podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	126 669 706,98	25 333 941,40	20 982 504,68	15 885 134,02	8 032 229,23	46 634 342,90

Počet Porovnání:		5					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZVU29	Pořizovací cena objektů úpraven vody podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	23 861 780,72	4 772 356,14	5 481 705,90	2 715 724,94	943 534,89	7 593 733,03
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	45,24	43,67	3,56	40,98	49,61
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	194,47	38,89	0,00	77,79	0,00	155,57
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	953,21	190,64	122,44	202,58	27,92	499,88
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	2 224,26	444,85	290,80	437,38	22,92	1 075,82
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	74,48	14,90	0,00	29,79	0,00	59,58
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	189,19	37,84	32,39	23,17	11,29	70,29
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	41,05	44,11	5,45	33,04	45,80
ZVC57	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	896,63	179,33	153,38	145,29	8,63	364,21
ZVC59	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	79,86	15,97	0,00	31,94	0,00	63,89
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,62	4,12	1,46	3,43	6,80
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,81	15,94	4,71	11,13	23,15
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,05	3,75	1,52	2,73	6,32
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	14,48	14,88	4,19	9,84	20,35
VOM00	Pořizovací cena objektů vodovodu + ÚV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	150 531 487,69	30 106 297,54	26 464 210,58	18 259 657,84	10 568 146,86	53 941 232,17
VOM01	Počet poruch na 1 km rozvodné sítě (ks/km)	-	0,65	0,55	0,36	0,28	1,12
VOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty	-	2,22	1,61	1,22	0,82	3,74

Počet Porovnání:		5					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
	infrastrukturního majetku (%)						
VOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) (tis. Kč)	92 462,57	18 492,51	0,00	36 985,03	0,00	73 970,06
VOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	2,19	0,00	4,37	0,00	8,74
VOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	854,20	816,95	270,33	537,82	1 193,29
VOM19	Podíl prostředků obnovy z vodného z tvorby v daném roce (%)	-	89,37	97,52	18,64	61,16	100,00
VOM20	Podíl obnovených km vodovodních řadů z celkové délky (%)	-	0,46	0,45	0,12	0,33	0,62
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	8 905 739,72	1 781 147,94	1 409 786,23	1 201 602,91	477 925,11	3 490 393,44
VE09	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	46,16	45,65	7,06	38,56	54,11
VE10	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	-	-	-	-	-
VE11	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	39,44	39,44	6,40	33,68	45,20

Pitná voda - Charakteristika II. skupiny (> 1 000 mil. Kč)

Počet Porovnání:		45					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV02	Délka vodovodních řadů, celková délka (km)	28 937,58	643,06	648,03	315,20	222,45	1 140,20
ZV02.1	Délka vodovodních řadů, obnovená délka (km)	125,91	2,80	2,13	3,05	0,00	6,85
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	29 636,09	658,58	638,88	341,90	200,33	1 315,58
ZV14	Poruchy na rozvodné vodovodní síti (ks)	7 490,64	166,46	125,00	113,28	55,72	376,44
ZV28	Pořizovací cena objektů vodovodu podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	142 266 484,73	3 161 477,44	2 953 677,59	1 618 600,68	1 140 900,43	6 170 624,92
ZVU29	Pořizovací cena objektů úpraven vody podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	27 350 223,79	607 782,75	447 261,62	532 843,64	72 778,16	1 436 026,00
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	45,60	45,30	6,99	36,95	56,28
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	698,43	15,52	7,63	20,11	0,00	56,48
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	1 199,42	26,65	18,40	26,27	2,04	79,25
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	1 370,24	30,45	19,20	43,69	0,00	96,44
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	44,06	0,98	0,00	4,09	0,00	3,80
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	180,59	4,01	3,29	2,88	1,13	8,50
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	43,44	43,07	7,26	33,09	54,73
ZVC57	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	457,90	10,18	4,96	15,13	-0,83	46,58
ZVC59	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	83,08	1,85	0,00	4,16	0,00	11,14
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,20	3,02	2,19	1,03	7,18
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,23	16,45	8,67	6,11	31,04
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,81	2,49	2,07	0,81	6,06

Počet Porovnání:		45					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	14,25	14,14	8,45	4,54	30,10
VOM00	Pořizovací cena objektů vodovodu + ÚV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	169 616 708,52	3 769 260,19	3 514 744,02	1 935 047,90	1 180 162,10	7 412 525,35
VOM01	Počet poruch na 1 km rozvodné sítě (ks/km)	-	0,27	0,23	0,13	0,11	0,50
VOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	1,92	1,83	0,71	0,96	3,10
VOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) (tis. Kč)	113 390,09	2 519,78	0,00	6 001,73	0,00	14 378,87
VOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	0,99	0,00	2,37	0,00	7,40
VOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	1 054,90	1 036,44	328,70	565,28	1 635,93
VOM19	Podíl prostředků obnovy z vodného z tvorby v daném roce (%)	-	89,07	99,99	26,35	6,47	100,00
VOM20	Podíl obnovených km vodovodních řadů z celkové délky (%)	-	0,58	0,50	0,41	0,03	1,40
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	8 102 763,37	180 061,41	150 490,56	132 844,83	49 773,50	453 856,71
VE09	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	46,27	46,06	6,45	36,68	54,92
VE10	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	-	-	-	-	-
VE11	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	42,94	43,04	8,00	34,05	59,46

Pitná voda - Charakteristika III. skupiny (> 100 mil. Kč)

Počet Porovnání: 212							
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV02	Délka vodovodních řadů, celková délka (km)	10 734,13	50,63	36,48	40,30	17,93	135,81
ZV02.1	Délka vodovodních řadů, obnovená délka (km)	71,73	0,34	0,00	2,01	0,00	0,94
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	9 456,79	44,61	30,53	37,88	14,90	125,47
ZV14	Poruchy na rozvodné vodovodní síti (ks)	3 134,19	14,78	9,00	21,59	0,79	50,00
ZV28	Požizovací cena objektů vodovodu podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	51 609 970,76	243 443,26	177 297,44	191 206,59	92 707,96	731 504,93
ZVU29	Požizovací cena objektů úpraven vody podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	4 685 565,34	22 101,72	9 771,31	34 812,27	0,00	81 050,18
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	38,74	39,29	9,64	22,50	56,92
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	72,75	0,34	0,00	0,86	0,00	1,78
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	203,38	0,96	0,36	1,48	0,01	3,67
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	442,42	2,09	0,85	3,75	0,00	9,69
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	52,62	0,25	0,00	0,93	0,00	1,55
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	62,38	0,29	0,17	0,34	0,05	0,95
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	38,81	38,06	10,78	24,42	56,54
ZVC57	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	76,77	0,36	0,16	1,49	-1,02	2,46
ZVC59	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	13,07	0,06	0,00	0,39	0,00	0,11
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,37	3,04	4,95	0,27	11,37
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	19,92	17,61	13,35	1,84	45,22
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,66	2,64	4,65	0,04	10,24
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,40	14,28	12,09	0,19	32,25
VOM00	Požizovací cena objektů vodovodu + ÚV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	56 295 536,10	265 544,98	186 887,01	205 099,16	108 722,94	773 547,98
VOM01	Počet poruch na 1 km rozvodné sítě (ks/km)	-	0,28	0,23	0,25	0,01	0,66
VOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty	-	1,13	0,90	0,87	0,06	2,93

Počet Porovnání:		212					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
	infrastrukturního majetku (%)						
VOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) (tis. Kč)	219 548,91	1 035,61	770,66	1 245,88	0,00	3 509,42
VOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	13,64	4,67	55,13	0,00	27,59
VOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	1 729,98	1 149,56	4 420,45	456,51	2 944,60
VOM19	Podíl prostředků obnovy z vodného z tvorby v daném roce (%)	-	81,88	100,00	33,57	0,00	100,00
VOM20	Podíl obnovených km vodovodních řadů z celkové délky (%)	-	2,93	0,58	13,51	0,07	2,16
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	2 461 671,98	11 611,66	6 486,06	14 422,74	1 554,75	38 282,92
VE09	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	46,06	43,44	12,55	29,75	66,22
VE10	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	69,80	46,76	110,04	25,17	123,81
VE11	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	40,27	36,29	11,32	26,57	58,93

Pitná voda - Charakteristika IV. skupiny (> 10 mil. Kč)

Počet Porovnání:		1 619					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV02	Délka vodovodních řadů, celková délka (km)	13 151,59	8,12	6,52	5,30	2,64	19,35
ZV02.1	Délka vodovodních řadů, obnovená délka (km)	97,65	0,06	0,00	0,63	0,00	0,15
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	9 991,28	6,17	4,67	4,67	1,74	16,01
ZV14	Poruchy na rozvodné vodovodní síti (ks)	3 061,90	1,89	1,00	3,74	0,00	7,00
ZV28	Pořizovací cena objektů vodovodu podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	46 371 487,19	28 642,06	21 723,00	19 659,44	9 662,15	73 135,80
ZVU29	Pořizovací cena objektů úpraven vody podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	4 147 268,09	2 561,62	1 121,84	4 135,22	0,00	9 351,30

Počet Porovnání:		1 619					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	32,28	30,41	12,95	15,00	54,56
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	130,39	0,08	0,00	0,16	0,00	0,37
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	152,81	0,09	0,03	0,23	0,00	0,37
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	113,36	0,07	0,00	0,21	0,00	0,38
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	76,28	0,05	0,00	0,13	0,00	0,30
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	40,94	0,03	0,02	0,03	0,00	0,08
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	43,68	35,98	41,41	16,32	92,57
ZVC57	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	-178,94	-0,11	-0,02	0,51	-0,65	0,19
ZVC59	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	3,99	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,08	1,42	15,01	0,02	8,16
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,78	12,99	14,59	0,32	44,03
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	1,91	1,05	2,97	0,00	6,16
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	12,93	9,90	11,83	0,00	36,72
VOM00	Pořizovací cena objektů vodovodu + ÚV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	50 518 755,28	31 203,68	24 070,60	20 574,97	10 945,37	78 935,24
VOM01	Počet poruch na 1 km rozvodné sítě (ks/km)	-	0,24	0,12	0,44	0,00	0,87
VOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	0,54	0,34	0,72	0,00	1,65
VOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) (tis. Kč)	413 064,66	255,14	205,07	212,38	0,00	680,79
VOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	21,42	14,78	36,44	0,00	55,51
VOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	2 055,91	1 603,93	2 435,05	532,17	4 639,38
VOM19	Podíl prostředků obnovy z vodného z tvorby v daném roce (%)	-	62,73	100,00	45,33	0,00	100,00
VOM20	Podíl obnovených km vodovodních řadů z celkové délky (%)	-	10,06	2,37	22,63	0,11	76,39
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	1 338 678,21	826,85	468,53	1 039,69	92,59	2 843,19
VE09	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	55,11	49,93	46,80	28,71	89,66
VE10	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	62,22	48,22	62,88	23,27	138,46
VE11	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	47,31	44,20	20,35	23,76	83,49

Pitná voda - Charakteristika V. skupiny (> 1 mil. Kč)

Počet Porovnání:		423					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV02	Délka vodovodních řadů, celková délka (km)	870,15	2,06	1,84	1,32	0,52	4,25
ZV02.1	Délka vodovodních řadů, obnovená délka (km)	17,21	0,04	0,00	0,41	0,00	0,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	594,44	1,41	1,17	1,05	0,33	3,23
ZV14	Poruchy na rozvodné vodovodní síti (ks)	237,79	0,56	0,00	1,09	0,00	3,00
ZV28	Pořizovací cena objektů vodovodu podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	2 261 797,14	5 347,04	5 416,00	2 303,77	1 439,24	9 113,04
ZVU29	Pořizovací cena objektů úpraven vody podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	282 367,67	667,54	218,40	930,40	0,00	2 776,83
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	31,74	29,71	17,38	10,00	62,22
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	12,83	0,03	0,00	0,06	0,00	0,15
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	14,81	0,04	0,00	0,11	0,00	0,17
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	3,10	0,01	0,00	0,04	0,00	0,03
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	5,96	0,01	0,00	0,04	0,00	0,08
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	3,07	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	55,82	38,28	78,61	12,34	145,30
ZVC57	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	-24,34	-0,06	-0,02	0,17	-0,28	0,05
ZVC59	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,64	0,83	7,01	0,00	9,13
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	13,71	8,63	16,64	0,00	47,25
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	1,50	0,51	2,70	0,00	6,18
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	9,17	4,58	11,54	0,00	36,22
VOM00	Pořizovací cena objektů vodovodu + ÚV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	2 544 164,81	6 014,57	6 315,68	2 364,05	1 859,54	9 514,90
VOM01	Počet poruch na 1 km rozvodné sítě (ks/km)	-	0,35	0,00	0,90	0,00	1,43
VOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	0,80	0,15	2,24	0,00	3,03
VOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) (tis. Kč)	24 242,04	57,31	57,12	40,07	0,00	117,90
VOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	20,27	13,13	32,63	0,00	64,80

Počet Porovnání:		423					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	1 809,74	1 353,99	2 476,30	241,75	4 835,08
VOM19	Podíl prostředků obnovy z vodného z tvorby v daném roce (%)	-	56,25	100,00	47,80	0,00	100,00
VOM20	Podíl obnovených km vodovodních řadů z celkové délky (%)	-	29,30	10,97	38,82	0,91	100,00
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	96 412,77	227,93	119,22	415,62	20,88	751,56
VE09	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	62,42	52,06	46,84	22,02	129,46
VE10	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	70,61	47,80	90,76	18,40	163,29
VE11	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	50,91	50,45	11,42	37,32	65,14

Pitná voda - Charakteristika VI. skupiny (< 1 mil. Kč)

Počet Porovnání:		13					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV02	Délka vodovodních řadů, celková délka (km)	11,33	0,87	0,26	1,24	0,17	3,45
ZV02.1	Délka vodovodních řadů, obnovená délka (km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	7,77	0,60	0,17	0,84	0,13	2,49
ZV14	Poruchy na rozvodné vodovodní síti (ks)	2,10	0,16	0,00	0,36	0,00	1,00
ZV28	Pořizovací cena objektů vodovodu podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	8 775,09	675,01	724,76	254,49	193,74	938,24
ZVU29	Pořizovací cena objektů úpraven vody podle orientačních ukazatelů (v tis. Kč)	758,28	58,33	0,00	177,72	0,00	313,60
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	49,41	45,40	18,50	26,03	84,82
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,23	0,02	0,00	0,03	0,00	0,08
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	1,41	0,11	0,00	0,23	0,00	0,60
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,30	0,02	0,00	0,07	0,00	0,12
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,65	0,05	0,00	0,12	0,00	0,31
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	0,14	0,01	0,00	0,02	0,00	0,05
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	66,02	55,17	48,86	16,41	162,60
ZVC57	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	2,97	0,23	0,00	1,25	-0,61	1,82
ZVC59	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	1,40	0,43	1,85	0,00	4,30

Počet Porovnání:		13					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	9,75	4,47	10,63	0,00	28,35
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den ((m ³ /km)/den)	-	1,30	0,24	1,85	0,00	4,27
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	8,76	2,41	10,83	0,00	28,19
VOM00	Pořizovací cena objektů vodovodu + ÚV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	9 533,37	733,34	764,25	249,05	354,02	971,80
VOM01	Počet poruch na 1 km rozvodné sítě (ks/km)	-	0,09	0,00	0,17	0,00	0,43
VOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	118,98	1,26	363,83	0,00	642,26
VOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) (tis. Kč)	53,76	4,14	0,00	4,82	0,00	11,73
VOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	3,70	0,00	7,67	0,00	16,25
VOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ pitné fakturované vody (Kč/m ³)	-	472,82	220,43	617,96	8,31	1 612,93
VOM19	Podíl prostředků obnovy z vodného z tvorby v daném roce (%)	-	56,29	72,33	44,59	0,00	100,00
VOM20	Podíl obnovených km vodovodních řadů z celkové délky (%)	-	-	-	-	-	-
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	7 017,81	539,83	181,45	1 074,72	19,27	2 560,11
VE09	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	52,22	45,96	21,30	32,09	81,13
VE10	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	82,24	65,16	54,55	22,45	172,60
VE11	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	55,17	55,17	0,00	55,17	55,17

Odpadní voda - Charakteristika celého souboru analyzovaných dat

Počet Porovnání:	2984						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	49 122,97	16,46	4,45	117,76	0,82	29,75
ZK04.1	Kanalizační stoky, obnovená délka (km)	246,14	0,08	0,00	0,76	0,00	0,05
ZK10	Poruchy na stokové síti, počet (ks)	11 965,79	4,01	0,00	57,13	0,00	6,00
ZK32	Pořizovací cena objektů kanalizace podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	475 092 420,26	159 213,28	27 837,74	1 694 056,97	4 282,39	244 728,67
ZKč33	Pořizovací cena objektů ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	125 213 257,81	41 961,55	3 891,76	380 674,08	0,00	69 977,80
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	25,94	28,18	18,85	0,00	52,95
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	1 556,85	0,52	0,00	4,71	0,00	1,10
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	2 229,42	0,75	0,02	10,88	0,00	0,79
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	5 933,26	1,99	0,00	37,27	0,00	1,81
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	391,15	0,13	0,00	2,20	0,00	0,39
ZKC59	F. Voda odpadní odváděná fakturovaná - bez vod srážkových (mil. m ³)	450,37	0,15	0,02	1,76	0,00	0,19
ZKC60	H. Voda srážková fakturovaná (mil. m ³)	67,38	0,02	0,00	0,24	0,00	0,03
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	39,01	34,40	36,65	2,33	96,57
ZKC62	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	917,39	0,31	-0,03	8,54	-1,05	0,46
ZKC64	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	176,44	0,06	0,00	1,18	0,00	0,00
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	517,75	0,17	0,02	1,99	0,00	0,23
KOM00	Pořizovací cena objektů kanalizace + ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	600 305 678,06	201 174,83	32 688,14	2 058 965,15	5 341,47	313 671,21
KOM01	Počet poruch na 1 km stokové sítě (ks/km)	-	0,20	0,00	1,56	0,00	0,67
KOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	0,66	0,14	5,26	0,00	1,83
KOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) (tis. Kč)	1 681 714,81	563,58	272,91	2 364,48	0,00	1 583,38

Počet Porovnání:	2984	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	25,88	19,98	38,47	0,00	60,57
KOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	2 483,64	2 003,43	2 911,11	658,14	5 122,39
KOM19	Podíl prostředků obnovy ze stočného z tvorby v daném roce (%)	-	41,16	0,00	46,82	0,00	100,00
KOM20	Podíl obnovených km kanalizačních stok z celkové délky (%)	-	14,01	0,94	31,19	0,07	100,00
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	19 984 141,40	6 697,10	389,61	84 653,94	0,00	8 524,03
KE09	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	57,55	51,55	45,05	30,03	91,45
KE10	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	59,88	49,14	55,64	13,80	131,48
KE11	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	48,82	42,26	26,86	29,00	78,46

Odpadní voda - Charakteristika skupiny I. skupina (> 10 000 mil. Kč)

Počet Porovnání:	6	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	11 634,49	1 939,08	1 216,05	1 430,02	623,47	4 002,48
ZK04.1	Kanalizační stoky, obnovená délka (km)	35,22	5,87	4,70	5,40	0,00	13,00
ZK10	Poruchy na stokové síti, počet (ks)	3 833,90	638,98	195,86	973,04	51,55	2 218,92
ZK32	Požizovací cena objektů kanalizace podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	168 546 261,49	28 091 043,58	15 404 178,09	23 282 416,54	9 129 175,93	65 895 280,22

Počet Porovnání:	6	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZKč33	Požizovací cena objektů ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	40 467 161,12	6 744 526,85	5 320 982,38	3 872 369,78	2 869 608,00	12 569 503,02
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	39,84	39,14	3,76	35,35	45,41
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	276,78	46,13	0,31	65,41	0,00	144,26
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	939,48	156,58	97,86	168,82	14,62	430,02
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	3 420,78	570,13	339,69	586,50	32,27	1 507,58
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	115,89	19,31	0,00	43,19	0,00	86,92
ZKC59	F. Voda odpadní odváděná fakturovaná - bez vod srážkových (mil. m ³)	187,31	31,22	23,10	21,99	11,23	66,76
ZKC60	H. Voda srážková fakturovaná (mil. m ³)	21,33	3,55	3,03	3,37	0,00	8,51
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	34,86	34,25	4,98	28,93	42,17
ZKC62	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	930,90	155,15	109,02	103,10	59,73	313,34
ZKC64	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	54,66	9,11	0,00	20,37	0,00	41,00
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	208,64	34,77	25,20	25,03	12,62	75,27
KOM00	Požizovací cena objektů kanalizace + ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	209 013 422,61	34 835 570,43	20 455 496,32	27 021 604,40	12 133 616,01	78 464 783,24
KOM01	Počet poruch na 1 km stokové sítě (ks/km)	-	0,27	0,23	0,25	0,04	0,65
KOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	2,24	2,26	0,47	1,62	2,87
KOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) (tis. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³	-	974,62	960,28	155,24	768,21	1 164,28

Počet Porovnání:	6	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
	fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)						
KOM19	Podíl prostředků obnovy ze stočného z tvorby v daném roce (%)	-	11,88	1,46	17,88	0,00	41,44
KOM20	Podíl obnovených km kanalizačních stok z celkové délky (%)	-	0,64	0,39	0,48	0,33	1,30
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	8 685 780,10	1 447 630,02	954 200,45	1 118 574,70	456 104,38	3 248 205,20
KE09	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	40,98	40,98	2,38	38,83	43,12
KE10	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	-	-	-	-	-
KE11	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	32,31	32,34	1,94	30,29	34,30

Odpadní voda - Charakteristika skupiny II. skupina (> 1 000 mil. Kč)

Počet Porovnání:	56	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	16 290,25	290,90	241,39	199,26	62,47	725,50
ZK04.1	Kanalizační stoky, obnovená délka (km)	60,03	1,07	0,45	2,91	0,00	3,23
ZK10	Poruchy na stokové síti, počet (ks)	2 662,49	47,54	15,48	72,27	1,00	261,60
ZK32	Pořizovací cena objektů kanalizace podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	154 361 380,13	2 756 453,22	2 311 383,36	1 884 505,89	793 357,91	6 466 847,14
ZKč33	Pořizovací cena objektů ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	51 252 321,68	915 220,03	692 818,17	673 357,51	191 084,54	2 185 900,89

Počet Porovnání:	56	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	39,98	40,63	8,83	29,64	50,95
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	691,75	12,35	1,90	18,16	0,00	51,15
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	925,04	16,52	8,00	19,38	1,10	54,69
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	1 725,75	30,82	18,91	38,80	0,00	113,01
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	52,30	0,93	0,00	3,23	0,00	7,92
ZKC59	F. Voda odpadní odváděná fakturovaná - bez vod srážkových (mil. m ³)	149,34	2,67	2,31	1,80	0,56	6,22
ZKC60	H. Voda srážková fakturovaná (mil. m ³)	33,89	0,61	0,48	0,46	0,06	1,48
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	38,10	37,41	10,47	27,99	50,75
ZKC62	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	418,22	7,47	4,61	8,83	-0,10	25,70
ZKC64	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	106,02	1,89	0,00	4,14	0,00	10,95
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	183,23	3,27	2,86	2,18	0,69	7,79
KOM00	Požizovací cena objektů kanalizace + ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	205 613 701,82	3 671 673,25	3 209 172,18	2 358 065,51	1 084 644,78	8 371 125,79
KOM01	Počet poruch na 1 km stokové sítě (ks/km)	-	0,16	0,07	0,21	0,01	0,62
KOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	1,71	1,71	0,74	0,62	2,99
KOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) (tis. Kč)	359 178,82	6 413,91	0,00	15 641,75	0,00	31 765,82
KOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	4,75	0,00	19,26	0,00	13,07

Počet Porovnání:	56	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	1 298,67	1 112,75	1 046,73	831,32	1 728,65
KOM19	Podíl prostředků obnovy ze stočného z tvorby v daném roce (%)	-	14,70	0,00	26,43	0,00	73,42
KOM20	Podíl obnovených km kanalizačních stok z celkové délky (%)	-	0,44	0,25	0,51	0,07	1,05
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	7 192 033,99	128 429,18	107 634,12	91 018,86	25 612,77	332 891,28
KE09	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	39,87	40,55	7,29	29,85	50,57
KE10	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	64,00	35,34	66,16	27,52	169,97
KE11	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	40,65	38,76	7,54	31,92	49,04

Odpadní voda - Charakteristika skupiny III. skupina (> 100 mil. Kč)

Počet Porovnání:	441	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	10 152,81	23,02	18,92	14,25	9,82	55,92
ZK04.1	Kanalizační stoky, obnovená délka (km)	43,49	0,10	0,00	0,74	0,00	0,38

Počet Porovnání:	441	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK10	Poruchy na stokové síti, počet (ks)	2 319,85	5,26	0,00	28,69	0,00	14,00
ZK32	Pořizovací cena objektů kanalizace podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	83 720 839,85	189 843,17	141 532,28	143 223,53	83 618,77	511 510,00
ZKč33	Pořizovací cena objektů ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	21 147 174,09	47 952,78	30 248,94	53 936,16	0,00	137 391,31
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m³)	-	35,65	36,47	10,50	20,00	50,91
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	268,84	0,61	0,00	1,56	0,00	3,14
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	198,06	0,45	0,18	0,97	0,00	1,50
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	691,19	1,57	0,23	3,14	0,00	8,30
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	105,67	0,24	0,00	0,79	0,00	1,48
ZKC59	F. Voda odpadní odváděná fakturovaná - bez vod srážkových (mil. m³)	68,88	0,16	0,09	0,22	0,03	0,54
ZKC60	H. Voda srážková fakturovaná (mil. m³)	10,63	0,02	0,00	0,06	0,00	0,13
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m³)	-	39,48	36,77	17,49	19,74	72,62
ZKC62	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	-11,56	-0,03	0,04	1,87	-2,24	1,58
ZKC64	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	10,08	0,02	0,00	0,25	0,00	0,00
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m³)	79,52	0,18	0,10	0,25	0,03	0,65
KOM00	Pořizovací cena objektů kanalizace + ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	104 868 013,94	237 795,95	170 236,00	175 736,99	104 934,31	656 337,18
KOM01	Počet poruch na 1 km stokové sítě (ks/km)	-	0,20	0,00	0,90	0,00	0,58
KOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty	-	0,85	0,67	0,79	0,00	2,26

Počet Porovnání:	441	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
	infrastrukturního majetku (%)						
KOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) (tis. Kč)	538 633,47	1 221,39	1 116,94	1 115,31	0,00	3 120,28
KOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	16,28	11,05	24,17	0,00	46,00
KOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	2 057,71	1 702,73	1 846,29	817,30	3 792,20
KOM19	Podíl prostředků obnovy ze stočného z tvorby v daném roce (%)	-	22,24	0,00	38,47	0,00	100,00
KOM20	Podíl obnovených km kanalizačních stok z celkové délky (%)	-	4,17	0,74	14,28	0,09	14,73
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 810 374,74	6 372,73	3 491,22	8 158,56	914,35	23 658,19
KE09	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	48,85	46,02	14,79	30,71	76,22
KE10	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	61,85	52,49	37,44	29,35	118,88
KE11	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	45,49	44,59	12,55	27,27	62,45

Odpadní voda - Charakteristika skupiny IV. skupina (> 10 mil. Kč)

Počet Porovnání:	2 143	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	10 609,98	4,95	4,14	3,19	1,50	10,93

Počet Porovnání:	2 143						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZK04.1	Kanalizační stoky, obnovená délka (km)	100,79	0,05	0,00	0,50	0,00	0,00
ZK10	Poruchy na stokové síti, počet (ks)	3 061,95	1,43	0,00	20,00	0,00	3,00
ZK32	Pořizovací cena objektů kanalizace podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	66 766 831,28	31 155,78	26 160,00	18 676,98	10 344,99	69 472,16
ZKč33	Pořizovací cena objektů ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	12 160 612,23	5 674,57	3 658,73	7 028,47	0,00	18 587,60
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m³)	-	24,93	26,06	18,66	0,00	52,95
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	306,62	0,14	0,00	0,32	0,00	0,75
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	160,41	0,07	0,01	0,20	0,00	0,35
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	91,01	0,04	0,00	0,18	0,00	0,24
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	109,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,30
ZKC59	F. Voda odpadní odváděná fakturovaná - bez vod srážkových (mil. m³)	42,71	0,02	0,01	0,02	0,00	0,05
ZKC60	H. Voda srážková fakturovaná (mil. m³)	1,41	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m³)	-	39,56	34,24	37,59	2,55	99,05
ZKC62	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	-394,25	-0,18	-0,04	0,47	-1,01	0,13
ZKC64	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	5,43	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m³)	44,12	0,02	0,01	0,02	0,00	0,06
KOM00	Pořizovací cena objektů kanalizace + ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	78 927 443,52	36 830,35	30 640,66	21 982,35	12 233,37	82 474,19
KOM01	Počet poruch na 1 km stokové sítě (ks/km)	-	0,19	0,00	1,74	0,00	0,64
KOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	0,36	0,09	0,74	0,00	1,40
KOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) (tis. Kč)	764 362,16	356,68	285,06	260,15	0,00	885,20
KOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima	-	29,14	23,31	41,14	0,00	64,85

Počet Porovnání:	2 143						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
	KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)						
KOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	2 691,36	2 167,37	3 091,80	843,79	5 398,69
KOM19	Podíl prostředků obnovy ze stočného z tvorby v daném roce (%)	-	44,72	0,23	47,39	0,00	100,00
KOM20	Podíl obnovených km kanalizačních stok z celkové délky (%)	-	30,55	5,51	41,46	0,10	100,00
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	1 260 441,94	588,17	340,01	796,42	0,00	1 999,39
KE09	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	62,81	56,51	54,54	32,03	97,00
KE10	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	61,46	50,72	56,37	17,96	128,74
KE11	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	64,57	54,89	44,43	15,89	165,18

Odpadní voda - Charakteristika skupiny V. skupina (> 1 mil. Kč)

Počet Porovnání:	318						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	401,48	1,26	0,97	1,52	0,28	3,48
ZK04.1	Kanalizační stoky, obnovená délka (km)	6,60	0,02	0,00	0,36	0,00	0,00

Počet Porovnání:	318						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZK10	Poruchy na stokové síti, počet (ks)	81,59	0,26	0,00	1,65	0,00	1,00
ZK32	Pořizovací cena objektů kanalizace podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	1 691 032,02	5 317,71	5 161,46	2 490,43	1 353,74	9 023,76
ZKč33	Pořizovací cena objektů ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	184 699,26	580,82	0,00	1 095,53	0,00	3 011,90
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	17,01	5,00	23,17	0,00	58,39
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	11,86	0,04	0,00	0,17	0,00	0,14
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	6,24	0,02	0,00	0,12	0,00	0,07
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	4,51	0,01	0,00	0,13	0,00	0,01
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	7,88	0,02	0,00	0,31	0,00	0,04
ZKC59	F. Voda odpadní odváděná fakturovaná - bez vod srážkových (mil. m ³)	1,94	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02
ZKC60	H. Voda srážková fakturovaná (mil. m ³)	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	35,13	17,24	50,39	0,99	105,08
ZKC62	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	-24,28	-0,08	-0,02	0,39	-0,28	0,02
ZKC64	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	0,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	2,06	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02
KOM00	Pořizovací cena objektů kanalizace + ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	1 875 731,28	5 898,53	5 935,81	2 425,25	1 804,44	9 286,36
KOM01	Počet poruch na 1 km stokové sítě (ks/km)	-	0,23	0,00	1,16	0,00	1,19
KOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty	-	0,85	0,00	6,41	0,00	1,69

Počet Porovnání:	318	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
	infrastrukturního majetku (%)						
KOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) (tis. Kč)	19 500,22	61,32	64,59	35,02	0,00	108,22
KOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	23,00	15,27	35,59	0,00	56,50
KOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	2 058,27	1 386,30	2 969,67	235,43	4 753,86
KOM19	Podíl prostředků obnovy ze stočného z tvorby v daném roce (%)	-	56,68	100,00	48,33	0,00	100,00
KOM20	Podíl obnovených km kanalizačních stok z celkové délky (%)	-	26,34	2,59	42,56	0,10	100,00
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	33 025,43	103,85	18,14	303,98	0,00	365,90
KE09	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	70,26	63,61	60,01	15,91	137,01
KE10	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	50,95	32,62	59,24	5,83	143,09
KE11	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	43,04	39,47	7,68	38,02	55,65

Odpadní voda - Charakteristika skupiny VI. skupina (< 1 mil. Kč)

Počet Porovnání:	20	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	33,96	1,70	0,99	1,82	0,10	5,17
ZK04.1	Kanalizační stoky, obnovená délka (km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZK10	Poruchy na stokové síti, počet (ks)	6,00	0,30	0,00	0,78	0,00	2,05
ZK32	Požizovací cena objektů kanalizace podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	6 075,48	303,77	196,44	310,58	26,35	860,23
ZKč33	Požizovací cena objektů ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	1 289,42	64,47	0,00	192,52	0,00	583,20
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	19,32	11,50	19,73	0,00	52,37
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,99	0,05	0,00	0,11	0,00	0,29
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,20	0,01	0,00	0,02	0,00	0,05
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,41	0,02	0,00	0,07	0,00	0,04
ZKC59	F. Voda odpadní odváděná fakturovaná - bez vod srážkových (mil. m ³)	0,18	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02
ZKC60	H. Voda srážková fakturovaná (mil. m ³)	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	34,91	25,46	35,20	1,14	97,46
ZKC62	13. Kalkulační zisk (mil. Kč)	-1,63	-0,08	-0,01	0,15	-0,39	0,03
ZKC64	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	0,19	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02

Počet Porovnání:	20	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KOM00	Pořizovací cena objektů kanalizace + ČOV podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)	7 364,91	368,25	196,44	363,52	26,43	906,74
KOM01	Počet poruch na 1 km stokové sítě (ks/km)	-	0,17	0,00	0,45	0,00	1,40
KOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku (%)	-	22,40	0,00	54,04	0,00	162,01
KOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) (tis. Kč)	40,14	2,01	0,48	4,35	0,00	6,76
KOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	0,78	0,09	1,42	0,00	2,82
KOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové (Kč/m ³)	-	152,81	45,29	348,76	2,29	313,77
KOM19	Podíl prostředků obnovy ze stočného z tvorby v daném roce (%)	-	66,41	100,00	46,97	0,00	100,00
KOM20	Podíl obnovených km kanalizačních stok z celkové délky (%)	-	-	-	-	-	-
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 485,20	124,26	38,45	164,04	0,00	484,56
KE09	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model (Kč/m ³)	-	42,17	42,17	9,32	33,78	50,55
KE10	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu (Kč/m ³)	-	34,30	12,58	36,78	1,70	99,74
KE11	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model (Kč/m ³)	-	-	-	-	-	-

Příloha č. 10: Charakteristika souboru analyzovaných dat benchmarkingu provozovatelských subjektů

Pitná voda – Charakteristika celého souboru analyzovaných dat

Počet Porovnání:		2 317					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	9 341 721,03	4 031,82	367,00	39 032,61	59,00	6 103,00
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	546 877,37	236,03	18,02	2 419,91	2,45	330,69
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	33,15	31,82	13,87	14,00	56,43
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	2 525,03	1,09	0,03	13,90	0,00	1,08
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	787,79	0,34	0,04	4,06	0,00	0,46
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	19 685,67	8,50	0,56	95,09	0,09	11,06
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	6 562,56	2,83	0,50	21,79	0,00	3,97
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	476,31	0,21	0,01	2,17	0,00	0,28
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	45,57	36,92	48,78	15,79	97,55
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	44,67	35,66	257,66	13,54	73,52
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,48	2,54	24,44	1,34	5,34
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	79,98	47,23	534,92	22,75	102,95
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,11	1,51	13,00	0,00	8,67
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,46	12,92	14,85	0,00	44,87
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,01	1,07	3,15	0,00	6,61
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	12,57	9,78	11,88	0,00	36,48
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	3,42	0,00	11,53	0,00	25,00
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	5,00	0,00	15,94	0,00	33,33
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,20	0,00	0,91	0,00	0,85
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	66,99	29,20	367,64	3,01	179,17
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 524,52	710,00	5 487,74	75,30	4 301,00
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	555,63	260,00	1 721,16	30,00	1 657,14
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,86	3,08	8,86	0,00	15,13
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	20 912 283,85	9 025,59	441,29	104 333,68	60,26	11 446,61

Počet Porovnání:		2 317					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-6,28	-2,29	173,15	-70,58	22,25
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	-49,70	-2,27	207,38	-232,10	19,84
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m³)	-	-12,17	-0,74	49,06	-60,73	6,72
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	11 317,02	3 710,79	86 991,89	1 471,35	15 663,13
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,67	0,65	0,62	0,19	1,09

Pitná voda - Charakteristika I. skupiny (> 30 mil. m³)

Počet Porovnání:		3					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	2 939 516,88	979 838,96	1 098 506,35	188 222,38	752 591,00	1 124 019,75
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m³)	180 062,77	60 020,92	66 443,04	16 377,06	40 429,10	75 117,27
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m³)	-	47,40	48,88	2,77	44,06	49,70
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	810,85	270,28	168,10	225,36	70,75	541,35
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	236,85	78,95	74,60	52,23	23,00	137,94
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	6 782,27	2 260,76	2 315,53	981,38	1 160,69	3 322,49
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	1 462,17	487,39	543,37	95,10	372,48	563,12
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m³)	158,13	52,71	50,51	17,56	34,21	72,76
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m³)	-	41,12	45,65	6,55	33,24	45,82
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	24,67	22,27	5,49	19,76	31,26
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	7,28	5,40	2,88	5,13	10,75
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m³/obyv.)	-	60,19	60,48	6,11	53,36	66,81
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m³/km)/den)	-	4,96	4,17	1,80	3,36	7,12
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	17,89	15,94	4,38	13,99	23,16
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m³/km)/den)	-	4,45	3,76	1,83	2,74	6,64
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	15,85	14,88	4,36	11,44	20,93

Počet Porovnání:		3					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	4,40	4,18	1,52	2,82	6,15
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	5,43	3,64	3,95	1,93	10,18
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,03	0,02	0,01	0,01	0,04
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	105,89	92,96	19,23	91,77	129,07
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	2 011,76	2 020,30	13,04	1 996,04	2 021,52
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	315,37	374,63	99,19	195,53	393,73
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,29	2,58	2,91	1,96	7,81
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	7 624 458,79	2 541 486,26	2 468 907,68	955 039,20	1 515 698,37	3 618 079,16
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	14,84	9,07	9,94	6,87	26,85
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	13,77	8,31	9,24	6,42	24,93
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	6,28	4,14	3,83	3,15	10,90
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	17 781,08	11 375,13	11 997,41	7 777,55	32 268,78
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,17	1,09	0,14	1,07	1,34

Pitná voda - Charakteristika II. skupiny (> 10 mil. m³)

Počet Porovnání:		3					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	846 711,62	282 237,21	292 280,43	83 374,32	187 155,03	370 289,13
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	50 660,03	16 886,68	16 745,84	6 299,20	9 993,42	23 878,52
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	44,69	40,35	8,35	37,65	54,77
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	308,40	102,80	104,72	16,88	83,59	120,67
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	150,15	50,05	28,66	30,54	28,29	86,78
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 016,44	672,15	654,81	141,64	522,67	833,76
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	440,23	146,74	121,54	36,80	120,07	191,06
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	50,58	16,86	15,43	4,22	12,84	21,88
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	40,95	37,77	8,17	33,41	50,71

Počet Porovnání:		3					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	28,39	26,47	3,63	25,35	32,78
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	7,02	8,74	2,45	4,08	8,76
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	58,36	57,29	5,13	53,14	64,32
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,20	3,14	0,73	2,41	4,02
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	10,89	10,46	2,04	8,82	13,26
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,90	2,69	0,63	2,30	3,65
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	10,03	9,54	2,37	7,61	12,78
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	1,52	1,34	1,33	0,13	3,04
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	9,47	3,21	11,20	0,32	22,99
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,03	0,03	0,01	0,01	0,04
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	123,13	103,31	47,37	80,19	179,94
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	2 024,82	1 470,37	803,01	1 446,42	2 991,35
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	311,62	361,40	103,29	187,16	401,23
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,64	3,31	1,95	3,22	6,98
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	2 195 924,95	731 974,98	707 781,72	138 040,52	589 457,62	891 427,63
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	9,45	8,09	2,87	6,94	12,91
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	8,57	7,48	2,36	6,49	11,42
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	3,74	4,22	0,83	2,74	4,41
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	16 069,74	15 229,45	2 686,18	13 476,29	19 251,40
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,09	1,08	0,03	1,07	1,13

Pitná voda - Charakteristika III. skupiny (> 4 mil. m³)

Počet Porovnání:		14					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	1 678 796,85	119 914,06	110 468,47	22 992,70	96 271,54	160 443,94
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	99 304,61	7 093,19	6 560,52	1 747,93	5 193,59	10 321,25
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	43,00	42,72	5,15	36,79	52,21

Počet Porovnání:		14					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	604,02	43,14	35,91	25,18	13,50	79,00
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	79,12	5,65	5,76	3,23	0,90	10,62
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	3 612,41	258,03	237,16	76,23	168,45	389,86
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	1 459,31	104,24	96,85	70,23	26,97	203,17
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	86,67	6,19	5,94	1,42	4,44	8,58
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	41,21	41,96	4,42	34,02	48,24
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	29,17	28,51	5,20	23,43	38,07
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,73	4,33	1,47	3,24	7,49
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	59,14	59,34	9,20	47,27	76,09
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,47	3,72	1,79	1,13	6,25
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	15,18	15,92	5,24	7,99	22,55
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,96	2,87	1,69	0,76	5,73
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	12,77	13,73	5,17	5,48	20,48
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	3,53	0,76	5,81	0,00	14,23
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	3,83	2,31	4,24	0,00	11,45
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,05	0,04	0,03	0,02	0,10
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	67,03	63,63	25,99	34,70	113,37
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 334,38	1 209,06	565,14	622,31	2 425,19
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	311,53	265,21	146,49	121,21	591,57
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	7,16	6,05	4,25	1,72	13,90
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	3 769 872,74	269 276,62	248 221,44	83 850,34	177 890,92	409 893,99
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	3,21	2,34	4,62	-1,45	12,42
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	3,97	3,24	4,14	-1,47	11,02
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	1,79	1,49	2,01	-0,59	4,91

Počet Porovnání:		14					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	10 306,69	9 305,54	4 329,60	5 654,70	17 605,52
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,02	1,03	0,08	0,87	1,11

Pitná voda - Charakteristika IV. skupiny (> 2 mil. m³)

Počet Porovnání:		21					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	1 330 678,14	63 365,63	64 763,00	14 567,03	37 796,57	82 518,76
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	73 863,70	3 517,32	3 574,88	715,60	2 235,07	4 666,56
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	46,15	46,92	6,76	38,14	55,18
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	390,71	18,61	17,21	12,71	3,83	32,76
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	68,58	3,27	2,94	2,71	0,63	8,06
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 727,34	129,87	122,07	25,41	94,89	171,97
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	1 093,29	52,06	58,81	26,51	0,00	88,50
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	62,93	3,00	3,20	0,48	2,13	3,47
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	43,68	43,97	7,37	34,02	53,72
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	29,23	29,74	6,87	18,70	40,96
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,13	3,72	1,10	3,16	6,63
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	56,81	54,63	11,31	46,55	71,38
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,97	3,03	1,46	1,01	5,73
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,56	16,45	6,66	6,04	27,37
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,71	2,50	1,40	1,00	5,65
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	15,12	14,58	6,46	5,22	26,61
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	2,48	0,60	3,69	0,00	9,95
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	5,08	4,00	6,08	0,00	14,69
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu (ks/km)	-	0,05	0,04	0,04	0,01	0,13
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	71,39	52,59	68,03	35,85	145,87

Počet Porovnání:		21					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 410,29	1 021,18	1 053,08	781,01	2 934,51
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	347,80	280,64	183,73	171,53	786,37
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	5,60	6,07	4,18	0,00	13,09
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	2 887 865,69	137 517,41	126 441,88	25 997,98	100 086,32	178 007,17
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	4,41	3,51	4,03	0,59	12,69
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	5,57	3,58	4,07	1,22	12,55
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	2,46	1,76	1,66	0,61	5,96
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	8 811,31	8 540,47	3 448,22	4 972,80	12 158,73
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,04	1,03	0,06	0,99	1,13

Pitná voda - Charakteristika V. skupiny (> 0,4 mil. m³)

Počet Porovnání:		56					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	913 381,86	16 310,39	15 058,22	9 078,10	4 613,34	32 971,58
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	57 957,80	1 034,96	1 015,15	611,73	286,05	2 245,00
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	39,64	38,65	9,90	24,20	56,59
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	158,01	2,82	2,43	2,49	0,29	7,04
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	76,09	1,36	0,70	1,86	0,06	4,43
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	1 897,63	33,89	28,76	20,69	14,33	77,25
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	462,76	8,26	5,00	9,71	0,00	26,06
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	48,70	0,87	0,73	0,43	0,42	1,81
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	37,85	36,41	9,97	24,21	53,14
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	34,09	33,56	9,14	20,63	49,24
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,37	4,22	1,17	2,88	6,60
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	64,83	60,29	17,76	43,35	95,80
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,44	3,25	3,99	0,11	11,48
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,35	14,91	11,38	0,61	40,06
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,87	2,81	3,45	0,04	10,32
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	14,26	13,85	10,24	0,14	32,08

Počet Porovnání:		56					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	1,48	0,00	3,42	0,00	6,62
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	2,11	0,00	3,28	0,00	7,52
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu (ks/km)	-	0,06	0,05	0,04	0,00	0,15
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	174,21	91,52	426,72	40,28	225,02
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	3 634,20	1 424,36	11 373,80	583,78	4 347,69
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	779,47	352,55	2 317,54	174,30	1 242,78
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,38	3,82	3,65	0,00	10,69
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	1 985 266,77	35 451,19	29 438,54	21 180,56	14 886,17	77 527,99
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	4,20	2,42	6,53	-1,65	12,05
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	4,58	2,77	5,84	-1,67	12,61
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	1,79	1,18	2,20	-0,60	5,43
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	10 142,87	8 254,11	6 178,54	5 162,66	19 220,22
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,01	1,02	0,11	0,81	1,13

Pitná voda - Charakteristika VI. skupiny (> 0,04 mil. m³)

Počet Porovnání:		447					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	1 019 258,51	2 285,33	1 669,50	1 931,45	452,15	6 145,18
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	55 513,23	124,47	89,76	95,25	44,02	332,60
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	35,63	36,00	11,53	17,38	55,21
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	143,60	0,32	0,13	0,57	0,00	1,27
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	80,13	0,18	0,10	0,29	0,00	0,58
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	1 710,15	3,83	2,69	3,23	0,92	10,76
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	659,55	1,48	1,00	3,59	0,00	4,82
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	45,81	0,10	0,07	0,07	0,04	0,26
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	36,64	35,64	13,54	17,91	55,89
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	42,29	37,99	24,88	16,30	74,65
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	7,74	2,94	46,78	1,93	5,54
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	108,45	52,79	506,74	33,24	127,13

Počet Porovnání:		447					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	5,21	2,68	14,30	0,25	12,47
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	18,73	15,45	14,38	1,44	44,80
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,28	2,17	4,63	0,01	9,30
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	14,57	12,17	11,11	0,05	34,74
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	2,13	0,00	7,97	0,00	16,67
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	3,70	0,00	11,76	0,00	20,00
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,10	0,06	0,31	0,00	0,30
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	138,79	59,77	804,87	19,83	264,74
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	2 506,69	1 393,33	10 410,38	208,84	5 574,97
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	802,63	476,67	2 922,54	44,31	1 930,43
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,91	3,96	4,58	0,00	13,71
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	1 702 043,95	3 816,24	2 658,97	3 257,43	930,62	11 363,83
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	20,73	1,95	339,19	-36,60	20,21
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	-4,47	2,40	31,10	-55,16	17,39
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-1,01	0,82	9,07	-13,77	6,30
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	22 692,50	4 554,92	158 818,44	2 345,61	18 961,11
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,93	0,88	1,23	0,48	1,12

Pitná voda - Charakteristika VII. skupiny (> 0,012 mil. m³)

Počet Porovnání:		783					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	433 011,51	553,02	500,00	300,75	180,10	1 066,80
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	21 251,12	27,14	24,80	12,73	13,31	48,90
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	31,82	30,00	12,34	15,00	52,77
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	72,21	0,09	0,04	0,16	0,00	0,37
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	54,56	0,07	0,05	0,09	0,00	0,24
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	658,16	0,84	0,71	0,66	0,28	1,70
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	450,29	0,58	0,40	0,64	0,00	2,00

Počet Porovnání:		783					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	17,50	0,02	0,02	0,01	0,01	0,04
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	38,52	34,29	38,70	16,09	68,99
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	40,20	37,55	19,29	14,52	73,39
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,24	2,55	20,87	1,57	4,21
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	67,33	48,34	178,53	28,40	119,45
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,99	1,70	5,45	0,06	8,69
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	17,53	13,92	14,34	0,71	43,12
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,14	1,35	2,62	0,00	6,96
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	13,61	10,76	11,55	0,00	36,29
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	3,38	0,00	12,13	0,00	25,00
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	5,12	0,00	16,44	0,00	33,96
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,13	0,00	0,22	0,00	0,53
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	63,91	30,28	138,06	10,48	180,68
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 503,95	755,00	3 150,75	144,20	4 413,20
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	599,15	291,00	1 465,16	44,83	1 719,00
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,32	2,66	11,74	0,00	12,01
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	561 736,47	717,42	623,40	394,49	256,50	1 500,51
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-7,57	-0,82	43,93	-60,22	23,19
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	-31,29	-0,83	207,76	-151,36	20,88
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-6,71	-0,27	38,06	-33,26	6,36
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	11 473,80	3 554,39	83 892,30	1 729,98	13 794,09
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,70	0,70	0,26	0,28	1,09

Pitná voda - Charakteristika VIII. skupiny (< 0,012 mil. m³)

Počet Porovnání:		990					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	180 365,66	182,00	159,00	132,45	43,07	388,00
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	8 264,11	8,34	6,70	17,71	1,52	15,09
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	32,23	30,00	15,78	12,00	60,90
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	37,24	0,04	0,01	0,10	0,00	0,16

Počet Porovnání:		990					
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	42,30	0,04	0,03	0,07	0,00	0,13
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	281,27	0,28	0,23	0,22	0,06	0,66
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	534,97	0,54	0,20	0,79	0,00	1,05
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	5,99	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	55,72	40,62	64,10	14,57	138,43
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	50,51	33,82	393,15	12,21	73,54
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	3,20	2,22	7,79	1,14	4,60
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	78,92	41,61	726,44	18,27	89,96
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,19	0,70	16,60	0,00	5,85
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	14,62	10,05	15,64	0,00	46,12
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	1,20	0,48	2,38	0,00	4,34
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	10,69	6,63	12,47	0,00	37,82
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	4,18	0,00	12,80	0,00	28,79
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	5,67	0,00	17,80	0,00	43,27
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,30	0,00	1,36	0,00	1,22
VP02	Objem fakturované pitné vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	32,33	9,85	76,37	1,98	115,45
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 007,58	275,00	2 711,52	55,00	3 101,33
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	416,52	123,00	1 085,30	25,00	1 364,00
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	5,24	2,73	7,96	0,00	19,74
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	185 114,48	186,80	158,52	121,83	37,54	422,78
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez částí na rozvoj a obnovu) (%)	-	-18,48	-18,65	127,69	-79,18	22,88
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	-90,11	-22,50	250,91	-361,66	21,00
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-22,90	-6,46	65,04	-101,26	7,19
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	6 173,37	3 132,02	26 316,99	1 218,78	14 354,10
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,49	0,44	0,28	0,12	0,99

Odpadní voda – Charakteristika celého souboru analyzovaných dat

Počet Porovnání: 2 984		Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	9 044 245,80	3 030,91	413,50	33 074,20	68,00	4 235,90
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	15 859,09	5,31	0,00	49,07	0,00	19,47
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	538 020,96	180,30	12,84	2 080,36	0,00	228,34
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	61 686,40	20,67	0,00	450,03	0,00	0,00
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	92 521,08	31,01	0,00	407,43	0,00	39,27
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	9 025,58	3,02	0,00	56,73	0,00	0,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	27 201,75	9,12	0,00	398,63	0,00	0,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	36 532,13	12,24	0,00	273,45	0,00	0,00
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	13 718,14	4,60	0,00	33,36	0,00	14,73
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	25,94	28,18	18,85	0,00	52,95
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	2 229,42	0,75	0,02	10,88	0,00	0,79
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	1 494,19	0,50	0,05	5,77	0,00	1,02
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	19 066,73	6,39	0,58	76,94	0,02	8,83
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	6 251,23	2,09	0,50	15,64	0,00	3,47
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	39,01	34,40	36,65	2,33	96,57
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	35,47	33,50	18,53	14,71	61,48

Počet Porovnání:	2 984						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	517,75	0,17	0,02	1,99	0,00	0,23
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	7,17	2,91	106,40	1,72	6,44
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	115,58	98,58	115,42	43,40	215,61
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	59,08	38,24	274,03	21,56	88,11
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	71,62	100,00	44,28	0,00	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	3,13	0,00	11,15	0,00	20,00
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	3,89	0,00	11,79	0,00	25,00
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	79,31	35,04	228,42	3,92	250,00
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	161,21	25,04	2 598,76	0,00	272,17
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 889,29	873,26	4 822,94	105,00	5 690,00
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	634,34	268,09	1 608,20	30,00	2 000,00
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	4,57	2,73	6,78	0,00	14,59
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	19 984 141,40	6 697,10	389,61	84 653,94	0,00	8 524,03
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-23,06	-14,83	116,78	-100,00	23,04
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	-262,62	-5,38	5 385,10	-430,58	23,93

Počet Porovnání:	2 984	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-12,37	-1,21	33,43	-63,03	6,66
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	22 133,61	3 905,70	385 766,64	280,78	16 461,71
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,48	0,45	0,46	0,00	1,03

Odpadní voda - Charakteristika skupiny I. skupina (> 30 mil. m³)

Počet Porovnání:	2	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	2 260 359,84	1 130 179,92	1 130 179,92	174 411,24	973 209,80	1 287 150,04
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	498,96	249,48	249,48	249,48	24,95	474,01
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	132 581,57	66 290,79	66 290,79	18 106,86	49 994,61	82 586,96
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	18 251,90	9 125,95	9 125,95	9 125,95	912,59	17 339,30
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	16 815,48	8 407,74	8 407,74	5 829,93	3 160,81	13 654,67
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	1 050,24	525,12	525,12	525,12	52,51	997,73
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	44,46	44,46	1,90	42,75	46,17

Počet Porovnání:	2	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	709,47	354,73	354,73	150,57	219,22	490,25
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	358,63	179,32	179,32	88,05	100,07	258,57
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	5 313,53	2 656,76	2 656,76	609,03	2 108,64	3 204,89
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	895,26	447,63	447,63	80,40	375,27	519,99
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	40,98	40,98	2,39	38,83	43,12
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	32,35	32,35	1,36	31,12	33,58
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	131,84	65,92	65,92	18,69	49,09	82,74
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	8,96	8,96	1,43	7,67	10,25
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	291,85	291,85	58,47	239,23	344,48
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	57,13	57,13	7,72	50,18	64,09
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	99,49	99,49	0,51	99,03	99,95
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	0,21	0,21	0,00	0,21	0,21
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	1,08	1,08	1,08	0,11	2,05
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	144,42	144,42	15,82	130,18	158,66
KP02	Čištění odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	174,34	174,34	71,58	109,92	238,75
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	2 536,66	2 536,66	65,98	2 477,27	2 596,04

Počet Porovnání:	2	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	291,66	291,66	53,89	243,16	340,16
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	2,39	2,39	0,73	1,73	3,05
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	5 790 489,21	2 895 244,61	2 895 244,61	705 921,19	2 259 915,53	3 530 573,68
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	8,59	8,59	1,68	7,08	10,10
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	7,89	7,89	1,42	6,61	9,17
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	3,48	3,48	0,48	3,05	3,92
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	21 074,51	21 074,51	4 937,28	16 630,96	25 518,07
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,09	1,09	0,02	1,07	1,10

Odpadní voda - Charakteristika skupiny II. skupina (> 10 mil. m³)

Počet Porovnání:	4	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 230 461,27	307 615,32	309 187,38	99 289,58	187 256,36	425 773,39
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	1 213,77	303,44	70,55	446,80	2,18	930,75
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	73 007,41	18 251,85	18 264,76	5 618,97	12 222,45	24 263,18
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	14 739,29	3 684,82	0,00	6 382,30	0,00	12 528,40
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	4 675,00	1 168,75	0,00	2 024,33	0,00	3 973,75

Počet Porovnání:	4	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	3 235,00	808,75	0,00	1 400,80	0,00	2 749,75
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	23 712,45	5 928,11	6 805,59	4 107,46	632,76	9 994,99
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	688,97	172,24	0,00	298,33	0,00	585,63
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	37,54	37,89	1,83	35,11	39,47
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	230,01	57,50	47,24	44,37	13,61	115,76
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	169,84	42,46	37,87	29,93	10,87	80,49
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 441,35	610,34	592,58	200,29	383,59	861,95
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	653,75	163,44	140,78	72,56	95,42	263,19
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	31,81	32,21	2,52	28,75	34,29
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	38,64	32,07	14,86	26,99	59,47
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	76,80	19,20	19,33	6,09	12,39	25,82
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	9,15	9,26	1,62	7,13	11,03
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	331,46	306,71	59,35	283,15	414,42
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	63,16	62,33	7,98	55,11	72,36
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	97,97	99,67	3,14	93,58	99,98

Počet Porovnání:	4						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	2,64	1,66	2,64	0,17	5,79
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	2,06	2,21	1,55	0,18	3,75
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	141,51	93,60	87,50	86,76	263,34
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	218,94	175,26	102,98	136,15	362,87
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	2 156,36	1 641,16	1 083,92	1 359,23	3 674,77
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	264,44	159,82	190,74	145,04	530,30
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	5,07	5,26	3,12	1,24	8,64
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 895 290,89	723 822,72	754 158,08	236 560,11	441 168,14	964 007,81
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	16,67	15,17	6,96	9,52	25,93
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	15,13	13,17	6,80	8,66	24,36
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	5,72	4,90	2,70	3,17	9,44
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	18 064,61	18 076,06	2 522,85	15 025,94	21 087,27
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,19	1,15	0,10	1,10	1,33

Odpadní voda - Charakteristika skupiny III. skupina (> 4 mil. m³)

Počet Porovnání:	14	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 515 095,63	108 221,12	102 026,74	29 805,60	77 622,77	159 218,46
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	429,63	30,69	3,20	53,80	0,00	133,48
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	90 029,27	6 430,66	6 766,28	1 387,71	4 337,19	8 032,83
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	9 041,00	645,79	257,75	751,50	0,00	2 012,09
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	14 980,24	1 070,02	423,09	1 885,78	0,00	3 943,36
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	4,42	0,32	0,00	1,14	0,00	1,55
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	2 403,29	171,66	0,00	583,82	0,00	857,50
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	6 336,63	452,62	0,00	801,97	0,00	1 994,74
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	1 134,03	81,00	0,00	167,00	0,00	373,87
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	39,72	41,19	4,71	32,90	45,49
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	565,65	40,40	36,65	21,03	16,52	77,78
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	232,65	16,62	11,29	15,50	5,10	47,20
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	3 387,48	241,96	227,90	64,66	165,42	337,47
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	1 182,09	84,44	77,28	48,34	36,17	151,09
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	36,87	37,41	4,53	30,14	43,88
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	38,98	38,43	5,34	30,10	46,55

Počet Porovnání: 14		Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	91,15	6,51	6,62	1,30	4,67	8,09
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	5,33	5,45	1,20	3,61	7,34
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	203,42	195,70	37,14	158,11	278,72
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	61,93	59,02	10,45	49,78	78,39
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	99,41	99,95	1,09	97,47	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	7,08	0,53	16,27	0,00	33,79
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	1,39	0,91	1,41	0,00	3,70
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	78,57	85,00	22,56	47,62	113,75
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	139,06	144,56	49,95	63,09	211,78
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 337,04	1 284,36	459,94	732,05	2 122,31
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	267,33	249,65	97,75	137,63	424,72
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	5,86	5,82	2,81	1,99	10,21
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	3 627 644,84	259 117,49	243 314,15	63 541,68	186 482,81	348 780,75
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	6,09	4,76	4,63	0,75	13,16
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	7,11	8,75	3,79	1,74	11,63

Počet Porovnání:	14	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	2,85	3,55	1,57	0,77	4,74
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	12 250,22	11 111,65	4 324,57	7 537,05	20 065,38
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,06	1,09	0,07	0,92	1,13

Odpadní voda - Charakteristika skupiny IV. skupina (> 2 mil. m³)

Počet Porovnání:	24	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 151 711,76	47 987,99	49 653,57	19 532,87	11 574,10	76 476,83
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	305,35	12,72	0,00	25,27	0,00	60,63
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	99 765,59	4 156,90	2 790,94	6 486,69	1 790,68	3 808,73
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	13 028,60	542,86	0,00	1 146,15	0,00	1 790,59
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	32 619,19	1 359,13	566,23	2 479,54	0,00	4 905,85
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	3 346,94	139,46	0,00	578,13	0,00	401,15
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	21 419,00	892,46	0,00	4 280,08	0,00	0,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	2 794,90	116,45	0,00	329,65	0,00	865,47
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	1 910,82	79,62	0,00	117,59	0,00	285,33
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	38,10	40,36	9,70	25,20	49,45

Počet Porovnání:	24	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	294,85	12,29	8,94	11,63	2,57	42,32
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	151,75	6,32	5,77	3,74	2,52	13,08
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 598,23	108,26	106,15	38,72	52,96	163,79
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	966,62	40,28	38,44	26,87	0,00	80,73
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m³)	-	35,74	37,97	10,28	17,38	47,87
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	34,28	35,38	11,59	6,53	44,83
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m³)	72,95	3,04	3,13	0,54	2,23	3,84
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	218,24	4,85	997,35	3,63	107,72
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	197,74	181,78	66,47	134,96	324,58
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m³/obyv.)	-	206,28	60,88	625,20	42,43	346,75
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	99,57	100,00	0,88	97,86	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	4,60	0,00	13,29	0,00	25,00
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	1,56	0,69	2,26	0,00	7,13
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m³/prac.)	-	109,04	62,50	118,36	39,02	424,97
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m³/prac.)	-	346,87	109,78	906,56	54,89	424,97
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 219,33	957,29	763,07	582,22	2 787,63

Počet Porovnání:	24	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	227,61	222,64	119,97	1,07	434,87
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	5,18	5,06	2,95	0,20	9,36
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 766 460,86	115 269,20	112 552,67	37 483,68	69 961,85	166 444,08
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	6,07	2,54	11,45	0,02	14,28
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	6,99	3,52	8,60	0,16	21,48
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	2,35	1,53	2,76	0,07	8,83
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	535 860,17	10 294,10	1 738 412,18	7 686,66	5 326 805,61
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,02	1,03	0,23	0,85	1,27

Odpadní voda - Charakteristika skupiny V. skupina (> 0,4 mil. m³)

Počet Porovnání:	62	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	779 456,69	12 571,88	11 119,00	7 307,64	3 597,17	30 001,10
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	2 541,94	41,00	0,00	295,17	0,00	20,65
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	56 174,33	906,04	728,09	495,52	409,82	1 757,84
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	3 873,88	62,48	0,00	187,05	0,00	351,25

Počet Porovnání:	62	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	11 473,93	185,06	115,26	298,77	0,00	525,81
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	1 396,53	22,52	0,00	69,41	0,00	179,45
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	3,87	0,06	0,00	0,49	0,00	0,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	2 033,74	32,80	0,00	85,33	0,00	280,24
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	469,36	7,57	0,00	20,76	0,00	51,85
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	36,77	36,73	9,14	23,11	50,91
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	142,98	2,31	1,17	2,65	0,30	8,16
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	136,73	2,21	1,73	2,38	0,39	5,65
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	1 829,15	29,50	27,05	14,72	11,60	55,53
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	493,92	7,97	6,72	7,66	0,00	21,23
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	34,80	35,25	9,28	19,90	50,67
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	36,64	37,06	10,98	21,70	53,42
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	52,69	0,85	0,74	0,37	0,42	1,57
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	59,70	4,86	358,11	3,25	9,61
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	245,65	177,84	374,04	126,26	298,77
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	94,07	65,61	121,50	45,78	234,86
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem	-	98,67	100,00	6,85	97,92	100,00

Počet Porovnání:	62	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
	vyprodukovaných OV (%)						
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	0,69	0,00	2,72	0,00	1,84
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	2,24	0,00	3,80	0,00	9,58
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	110,51	80,44	97,83	45,71	274,67
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	149,34	135,94	78,08	13,18	279,65
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 368,69	1 133,04	870,92	620,93	3 203,82
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	272,84	216,42	201,94	31,33	559,38
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	4,95	4,65	3,74	0,00	10,17
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	1 926 010,70	31 064,69	28 274,05	15 232,72	13 517,41	58 632,42
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	5,92	3,22	8,45	-2,48	20,58
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	5,58	4,50	6,64	-2,54	17,07
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	1,97	1,52	2,30	-0,95	5,46
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	435 954,08	11 440,22	2 309 071,83	6 207,20	21 637,70
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,00	1,02	0,11	0,79	1,12

Odpadní voda - Charakteristika skupiny VI. skupina (> 0,04 mil. m³)

Počet Porovnání:	604	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 241 653,72	2 055,72	1 625,00	1 412,20	533,25	5 012,12
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	2 170,99	3,59	0,00	14,43	0,00	39,13
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	60 503,47	100,17	71,62	86,26	4,26	273,48
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	2 449,72	4,06	0,00	27,50	0,00	12,46
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	10 605,53	17,56	0,00	48,33	0,00	94,05
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	3 708,49	6,14	0,00	35,90	0,00	25,99
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	76,23	0,13	0,00	2,87	0,00	0,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	1 606,70	2,66	0,00	17,82	0,00	4,35
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	4 279,98	7,09	0,00	32,57	0,00	35,53
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	34,34	35,59	12,05	13,64	52,05
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	163,77	0,27	0,13	0,46	0,00	0,96
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	243,79	0,40	0,27	0,49	0,01	1,33
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 280,93	3,78	2,85	3,01	0,76	9,89
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	833,50	1,38	1,00	1,60	0,00	4,59
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	38,61	36,78	18,02	13,15	72,18
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	40,00	38,36	16,19	19,27	65,45

Počet Porovnání:	604						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	60,54	0,10	0,07	0,07	0,04	0,26
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,41	3,11	7,74	2,25	6,70
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	141,62	127,56	143,46	65,94	229,90
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	102,34	44,38	577,16	30,85	131,72
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	94,41	100,00	21,51	49,29	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	4,21	0,00	15,05	0,00	21,36
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	2,82	0,00	8,55	0,00	16,67
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	114,40	61,80	348,13	21,16	296,67
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	528,00	87,00	5 583,29	0,00	346,45
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	2 296,54	1 299,00	6 467,16	299,88	5 527,50
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	717,48	406,00	1 964,20	67,88	1 834,23
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	5,54	5,08	4,67	0,00	14,01
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 142 333,82	3 546,91	2 608,92	2 972,31	700,63	10 507,73
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	0,49	0,00	139,73	-63,23	21,43
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	-71,42	0,24	1 204,71	-117,63	20,87

Počet Porovnání:	604	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-4,04	0,08	14,36	-29,74	7,17
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	13 419,74	5 330,92	46 039,82	2 131,34	19 862,26
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,78	0,75	0,65	0,25	1,08

Odpadní voda - Charakteristika skupiny VII. skupina (> 0,012 mil. m³)

Počet Porovnání:	1 076	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
Označení ukazatele	Název ukazatele						
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	631 411,14	586,81	540,50	286,27	209,91	1 091,25
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	4 457,82	4,14	0,00	8,41	0,00	23,67
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	21 358,42	19,85	18,53	16,62	0,00	39,61
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	249,10	0,23	0,00	2,02	0,00	0,00
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	1 264,87	1,18	0,00	5,47	0,00	7,47
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	498,96	0,46	0,00	2,88	0,00	0,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	55,39	0,05	0,00	1,21	0,00	0,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	46,62	0,04	0,00	0,67	0,00	0,00
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	3 388,09	3,15	0,00	10,12	0,00	14,64
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	28,12	30,00	17,57	0,00	52,81

Počet Porovnání:	1 076						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	92,26	0,09	0,02	0,19	0,00	0,37
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	147,15	0,14	0,07	0,18	0,00	0,46
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	937,19	0,87	0,77	0,63	0,06	2,03
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	693,14	0,64	0,50	0,69	0,00	2,00
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	39,13	35,92	27,01	3,14	91,48
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	36,29	34,15	16,78	17,71	59,89
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	24,08	0,02	0,02	0,01	0,01	0,04
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,60	2,85	21,72	1,90	5,04
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	110,99	98,57	86,90	51,26	188,70
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	49,67	37,37	87,89	26,22	82,57
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	79,22	100,00	39,33	0,00	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	2,78	0,00	8,28	0,00	17,05
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	4,08	0,00	11,39	0,00	25,00
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	72,70	30,97	210,28	9,78	193,50
KP02	Čištění odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	72,64	28,92	236,34	0,00	266,53
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 791,38	814,00	4 246,21	202,80	5 398,91

Počet Porovnání:	1 076						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	627,82	287,00	1 497,29	65,80	1 832,67
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	4,61	3,09	5,27	0,00	14,09
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	691 595,86	642,75	609,04	465,06	0,00	1 485,62
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-20,53	-14,20	83,78	-100,00	25,97
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	-419,47	-9,71	8 295,92	-352,76	22,72
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-11,09	-2,31	22,95	-54,13	6,82
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	6 447,94	3 844,56	22 436,14	450,54	12 179,35
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,49	0,48	0,32	0,00	0,98

Odpadní voda - Charakteristika skupiny VIII. skupina (< 0,012 mil. m³)

Počet Porovnání:	1 198						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	234 095,75	195,41	177,00	141,69	44,00	368,30
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	4 240,63	3,54	0,71	5,18	0,00	11,21
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	4 600,90	3,84	1,19	6,44	0,00	11,45
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	52,92	0,04	0,00	0,55	0,00	0,00
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – Kompostování (t sušiny)	86,84	0,07	0,00	0,67	0,00	0,00

Počet Porovnání:	1 198						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – Skládkování (t sušiny)	70,25	0,06	0,00	0,76	0,00	0,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – Spalování (t sušiny)	8,97	0,01	0,00	0,23	0,00	0,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – Rekultivace (t sušiny)	1,10	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
ZKč31	Využití a zneškodnění kalu – Převoz do jiné ČOV ke zpracování (t sušiny)	796,64	0,66	0,00	3,75	0,00	3,52
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	18,72	10,68	20,58	0,00	54,96
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	30,44	0,03	0,00	0,10	0,00	0,11
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	53,64	0,04	0,02	0,07	0,00	0,16
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	278,87	0,23	0,14	0,29	0,01	0,75
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	532,95	0,44	0,10	0,78	0,00	1,00
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	39,42	27,20	50,18	1,64	113,25
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	32,37	29,19	20,96	12,08	59,21
KV00	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	7,70	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	3,94	2,70	9,74	1,48	6,77
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	96,16	79,63	81,31	34,24	189,06
KV03	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	40,92	35,86	41,42	13,44	72,95
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	50,89	80,59	49,49	0,00	100,00

Počet Porovnání:	1 198						
Označení ukazatele	Název ukazatele	Suma	Aritmetický průměr	Medián	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5 %	Horní percentil 95 %
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	3,10	0,00	11,64	0,00	21,24
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	5,04	0,00	15,39	0,00	29,50
KP01	Objem fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	62,51	11,59	152,79	2,28	347,20
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	33,99	3,82	138,78	0,00	127,85
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 806,29	382,00	4 486,95	63,30	9 049,08
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	632,63	137,00	1 567,65	18,00	2 585,00
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	4,00	0,74	8,75	0,00	16,64
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	144 315,22	120,46	58,10	148,58	0,00	426,28
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozhodnutí na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-39,81	-49,60	131,02	-100,00	19,68
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	-248,79	-32,25	2 550,31	-880,34	30,63
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-21,21	-4,80	48,73	-82,42	6,04
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	9 000,81	2 345,77	133 168,52	151,25	14 898,36
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,27	0,18	0,32	0,00	0,84