

2003 VODOVODY KANALIZACE

TRINKWASSERVERSORGUNG
DRINKING WATER SUPPLY
ABWASSERSYSTEME
SEWERAGE SYSTEMS



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

1. ÚVOD

Výroční zpráva „Vodovody a kanalizace České republiky 2003“ svou formou a zaměřením navazuje na předcházející ročníky. Jejím hlavním cílem je poskytnout laické i odborné veřejnosti základní údaje o zásobování pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu a o odvádění a čištění městských odpadních vod v České republice.

Od roku 1991 vychází dlouhodobá koncepce vydávání výročních zpráv z předpokladu, že kromě každoroční celkové informace o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, čerpající z oficiálních statistických údajů, bude v jednotlivých výročních zprávách věnována střídavě pozornost třem problémovým okruhům:

- věcné globální analýze stavu a vývoje zásobování pitnou vodou a likvidace odpadních vod,
- činnosti a opatření orgánů státní správy pro zabezpečení dobrého fungování veřejných vodovodů a kanalizací, včetně odborného zabezpečení potřebných činností s důrazem na otázku kvality pitné vody,
- ekonomickým aspektům provozu veřejných vodovodů a kanalizací a zabezpečení nové výstavby a rekonstrukce infrastruktury.

Ročník 2003 se v souladu s touto koncepcí věnuje zejména prvnímu tematickému okruhu.

Jako podklad pro zpracování publikace byly v převážné míře použity roční statistické údaje Českého statistického úřadu, z nichž byly převzaty primární statistické ukazatele, na jejichž základě potom byly odvozeny podílové ukazatele, dále údaje poskytnuté Ministerstvem zemědělství ČR, Státním fondem životního prostředí, Sdružením obor vodovodů a kanalizací ČR, Státním zdravotním ústavem a materiály Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka.

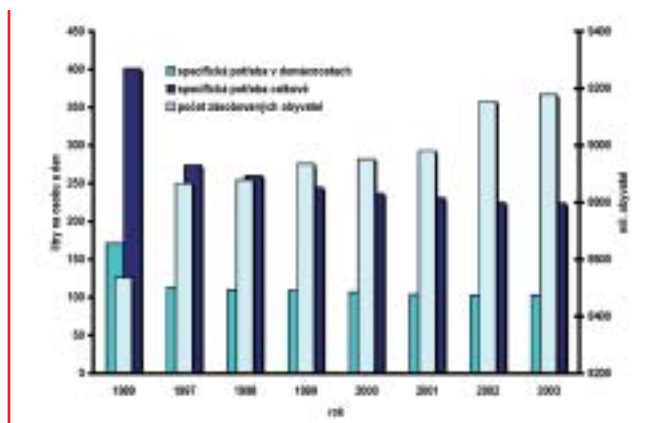
Údaje, které jsou v této ročence označeny jako „údaje od hlavních provozovatelů“ získal Český statistický úřad od 357 provozovatelů vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu. Počet provozovatelských subjektů, které poskytly statistické údaje pro rok 2003 (seznam provozovatelů je uveden v Příloze) je výrazně vyšší než v předcházejících letech (v roce 2002 to bylo 132 rozhodujících provozovatelů). Získané údaje představují výsledky za cca 97,5% obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu a 93% obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizace pro veřejnou potřebu v České republice. Souhrnné údaje týkající se všech provozovatelů (včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření) určuje Český statistický úřad dopočtem, který byl stanoven na základě Cenzu vodovodů a kanalizací 2002 a dalšího

odborného odhadu. U některých ukazatelů došlo proti minulému roku ke zpřesnění, zejména v souvislosti s předáváním vybraných údajů majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací na základě zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se tento zákon provádí.

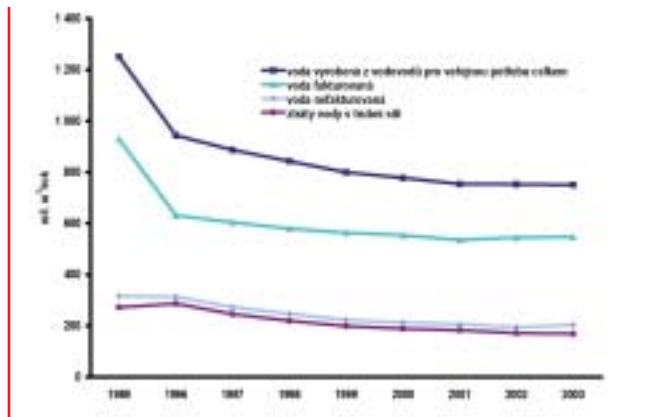
2. SOUHRNNÉ ÚDAJE O VODOVODECH PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

V roce 2003 bylo v České republice zásobováno z vodovodů pro veřejnou potřebu 9,18 mil. obyvatel, tj. 89,8 % z celkového počtu obyvatel v ČR. Ve všech vodovodech pro veřejnou potřebu bylo vyrobeno celkem 750,5 mil. m³ pitné vody. Za úplatu bylo dodáno (fakturováno) 547,2 mil. m³ pitné vody, z toho pro domácnosti 344,7 mil. m³ pitné vody. Ztráty pitné vody dosáhly u hlavních provozovatelů 169,4 mil. m³.

Graf 2.1 Vývoj počtu zásobovaných obyvatel a specifické potřeby vody fakturované v letech 1989 a 1997 – 2003



Graf 2.2 Vývoj hodnot objemu vody vyrobené z vodovodů pro veřejnou potřebu a fakturované vody celkem v letech 1989 a 1997 – 2003



Tabulka 2.1 Zásobování vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu v letech 1997 – 2003

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok							
		1989	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10364	10304	10295	10283	10273	10287	10201	10201
Obyvatelé skutečně zásobovaní vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu	tis. obyv.	8537	8866	8879	8936	8952	8981	9156	9179
	%	82,4	86,0	86,2	86,9	87,1	87,3	89,8	89,8
Voda vyrobená z vodovodů pro veřejnou potřebu	mil. m ³ / rok	1251	887	843	800	778	754	753	751
	%	100,0	70,9	67,4	63,9	62,2	60,3	60,2	60,0
Voda fakturovaná celkem	mil. m ³ / rok	929,4	604,0	579,9	564,2	554,1	535,5	545,3	547,2
	%	100,0	65,0	62,4	60,7	59,6	57,6	58,7	58,9
Specifická potřeba z vody vyrobené	l / os. den	401	274	260	245	237	231	225	224
	%	100,0	68,3	64,8	61,1	59,1	57,5	56,1	55,9
Specifické množství vody fakturované celkem	l / os. den	298	187	179	173	169	164	163	163
	%	100,0	62,8	60,1	58,1	56,7	54,9	54,7	54,7
Specifické množství vody fakturované pro domácnost	l / os. den	171	113	110	109	107	104	103	103
	%	1,0	66,1	64,3	63,7	62,6	60,7	60,2	60,2
Ztráty vody na 1 km řadů *]	l / km den	16842	14159	12149	10704	9706	9141	8358	7783
Ztráty vody na 1 zásob. obyv. *]	l / os. den	90	93	71	63	60	57	53	52

Pramen: ČSÚ

Poznámka: *] údaje za vodovody a kanalizace hlavních provozovatelů

Tabulka 2.2 Počet zásobovaných obyvatel, výroba a dodávka vody z vodovodů pro veřejnou potřebu v roce 2003

Kraj	Obyvatelé		Voda vyrobená z vodovodů pro veřejnou potřebu	Voda fakturovaná	
	skutečné zásobování vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu	podíl obyvatel zásobovaných vodou z celkového počtu		celkem	z toho pro domácnosti
	(počet)	(%)		(tis. m ³)	(tis. m ³)
Hl. město Praha	1 161 000	99,9	142 654	90 228	57 901
Středočeský kraj	847 800	74,9	49 556	45 150	29 275
Jihočeský kraj	556 580	89,1	40 008	29 745	18 625
Plzeňský kraj	446 350	81,3	37 120	28 974	16 426
Karlovarský kraj	299 150	98,4	25 108	18 246	11 843
Ústecký kraj	788 300	96,2	73 413	49 961	30 739
Liberecký kraj	373 750	87,5	34 983	23 128	14 422
Královéhradecký kraj	484 000	88,4	37 378	26 936	17 332
Pardubický kraj	464 900	91,8	34 524	25 655	15 779
Kraj Vysočina	452 660	87,5	27 638	23 539	13 623
Jihomoravský kraj	1 038 100	92,6	73 797	57 481	36 401
Olomoucký kraj	560 500	88,1	41 504	30 078	19 083
Zlínský kraj	508 660	85,9	36 412	26 483	15 720
Moravskoslezský kraj	1 197 600	95,0	96 419	71 565	47 494
ČR	9 179 350	89,8	750 514	547 169	342 907

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně vodovodů nezahnutých do statistického šetření

Tabulka 2.3 Nefakturovaná voda a ztráty vody v letech 1997 – 2003

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok							
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Voda vyrobená určená k realizaci (VVR)	mil.m ³ .rok ⁻¹	862	805	769	751	726	722	728	
	%	100	100	100	100	100	100	100	
Voda nefakturovaná	mil.m ³ .rok ⁻¹	273	247	223	213	207	194	193	
	% z VVR	31,7	30,7	29	28,4	28,5	26,9	26,5	
z toho ztráty v trubicí sítí	mil.m ³ .rok ⁻¹	246	220	199	189	183	172	169	
	% z VVR	28,5	27,3	25,9	25,2	25,2	23,8	23,3	
Ztráty na 1 km řadů za den	l.km ⁻¹ .den ⁻¹	14159	12149	10709	9706	9141	8358	7783	
Ztráty na 1 km přípojek za den	l.km ⁻¹ .den ⁻¹	11313	9736	8570	7818	7217	5914	3229	
Ztráty na 1 zásobovaného obyvatele za den	l.os ⁻¹ .den ⁻¹	79	71	63	60	57	53	52	

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Z přehledu, uvedeného v Tabulce 2.2., je patrné, že nejnižší podíl obyvatel zásobených pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu je i nadále v kraji Středočeském (74,9%) a v kraji Plzeňském (81,3%). Naopak nejvyšší podíl obyvatel zásobených vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu byl v roce 2003 v Hlavním městě Praze (99,9%) a v Karlovarském kraji (98,4%).

V roce 2003 byly podle šetření státní statistiky zjištěny následující přírůstky zařízení vodovodů pro veřejnou potřebu ve správě hlavních provozovatelů ve srovnání s předcházejícím rokem:

- počet vodovodů pro veřejnou potřebu se zvýšil o 339 a dosáhl počtu 2 612,
- délka vodovodní sítě se zvýšila celkem o 3 346 km a dosáhla délky 59 619 km (bez přípojek),
- počet osazených vodoměrů se zvýšil o 70 739 a dosáhl počtu 1 552 743 ks,
- počet vodovodních přípojek se zvýšil o 70 760 ks a dosáhl počtu 1 545 344 ks,
- délka vodovodních přípojek vzrostla o 1 117 km a dosáhla délky 14 368 km,

Podíl ztrát vody v trubní síti k vodě vyrobené poklesl u hlavních provozovatelů z 23,8% v roce 2002 na 23,3% v roce 2003, což svědčí o trvalém trendu zlepšování péče o infrastrukturu vodovodních řadů.

Pokles výroby pitné vody se stále ještě nezastavil, ale snížením vody nefakturované o 0,5 % oproti roku 2002 se zvýšil podíl fakturované vody na vodě vyrobené na 72,9% a celkové dodávky spotřebitelům se oproti roku 2002 zvýšily o 0,4%. Celková specifická spotřeba pitné vody na jednoho obyvatele i specifická spotřeba pitné

vody na jednoho člena domácnosti zůstává na stejné úrovni jako v loňském roce.

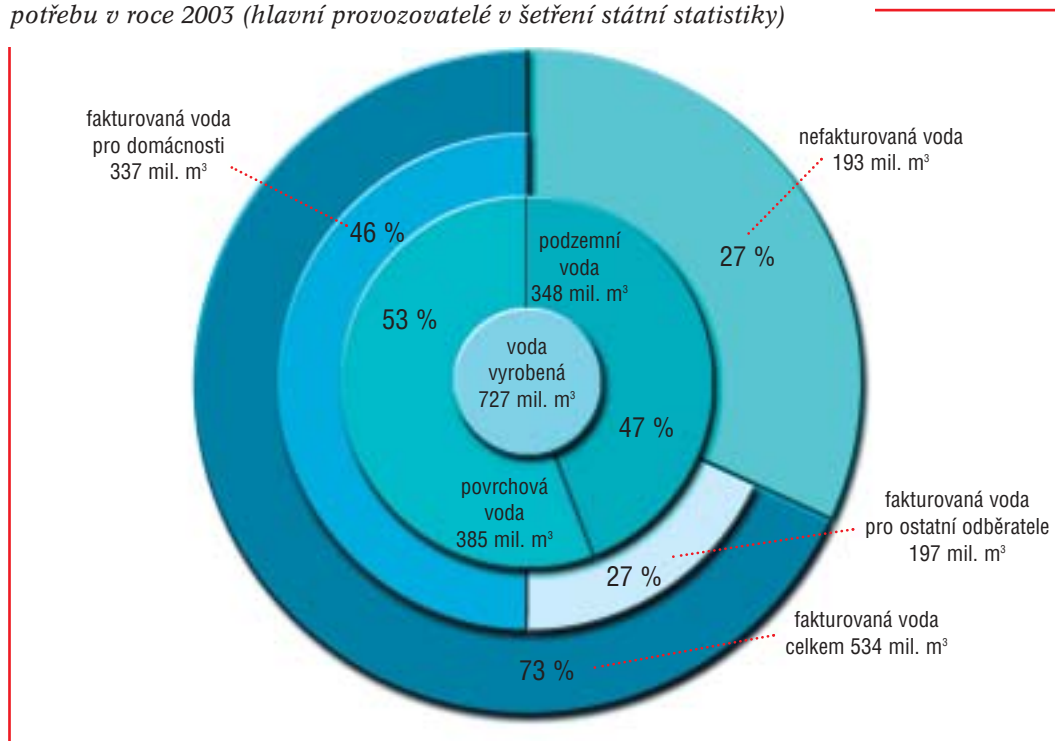
Od 1. 1. 1996 bylo živnostenským zákonem provozování vodovodů a kanalizací zařazeno mezi koncesované živnosti. Ministerstvo zemědělství vydalo podle § 52, odst. 1 zákona č. 455/91 Sb., o živnostenském podnikání, okresním živnostenským úřadům stanoviska k předloženým žádostem o koncese na provozování vodovodů a kanalizací. Od 1. 1. 2002 v souladu s novým zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, byla platnost stávajících koncesí prodloužena do 31. 3. 2004. Nová povolení vydávají dle tohoto zákona krajské úřady. Vazba na živnostenský zákon je dána živností vázanou. Držitelé koncesí získávají tuto živnost automaticky.

Souhrnný přehled ukazatelů o provozu vodovodů ve správě hlavních provozovatelů za rok 2003 ve srovnání s údaji roku 2002 uvádí tabulka 2.4.

Pod pojmem kapacita vodovodů pro veřejnou potřebu se rozumí kapacita provozní, tj. dosažitelná za daného technologického postupu. Je to množství vody, které vodovodní zařízení může vyrobit a trvale dodávat do sítě spotřebitelům. Ukazatel „kapacita zdrojů podzemní vody“ udává zaručenou kapacitu zdrojů podzemní vody.

V letech 2002 a 2003 byla vyhodnocena jakost vody ve vodovodech pro veřejnou potřebu v rámci subsystému II programu „Zdravotní důsledky a rizika znečištění pitné vody“, který je součástí programu „Monitorování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky ve vztahu k životnímu prostředí“. Toto vyhodnocování pro-

Obrázek 2.1 Schéma využití vody vyrobené pro vodovody pro veřejnou potřebu v roce 2003 (hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky)



Tabulka 2. 4 Ukazatele a kapacity vodovodů pro veřejnou potřebu

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok		Index 2003/2002	Poznámka
		2002	2003		
PRIMÁRNÍ STATISTICKÉ UKAZATELE					
Celkový počet zásobených obyvatel	tis.	8837	8946	1,01	
Počet vodovodů pro veřejnou potřebu		2273	2612	1,15	
Délka vodovodní sítě	km	56273	59619	1,06	
Počet vodovodních přípojek	tis.	1472	1545	1,05	
Kapacita zdrojů podzemní vody	m ³ .s ⁻¹	22,5	23,4	1,04	
Voda vyrobená	mil.m ³	729,8	733,7	1,01	
Voda fakturovaná pitná - celkem	mil.m ³	527,6	534,2	1,01	
z toho pro domácnosti	mil.m ³	332,0	336,7	1,01	
pro ostatní odběratele	mil.m ³	131,0	197,5	1,51	
Voda nefakturovaná	mil.m ³	194,5	193,4	0,99	
z toho ztráty v trubní síti	mil.m ³	171,7	169,4	0,99	
Vodné celkem	mil.Kč	10267	11094	1,08	vč. vody užitkové
ODVOZENÉ POMĚROVÉ UKAZATELE					
Specifická spotřeba z vody vyrobené	l.os ⁻¹ .den ⁻¹	225	224	1,00	
Specifické množství vody fakturované celkem	l.os ⁻¹ .den ⁻¹	163	163	1,00	
Specifické množství vody fakturované pro domácnosti	l.os ⁻¹ .den ⁻¹	103	103	1,00	
Nefakturovaná voda na 1 km vodovodní sítě	m ³ . km ⁻¹ . rok ⁻¹	3455,7	3244,7	0,94	
Ztráty vody na 1 km vodovodní sítě	m ³ . km ⁻¹ . rok ⁻¹	3050	2840	0,93	
Průměrná výše vodného	Kč.m ⁻³	20,5	21,6	1,05	vč. vody užitkové

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Tabulka 2. 5 Překročení limitních hodnot jakosti pitné vody

	2002			2003		
	LH	MH, NMH, MHPR	NMH, MHPR	LH	MH, NMH, MHPR	NMH, MHPR
počet	1645	1493	41	1076	980	27
%	3,42	3,11	0,085	2,39	2,18	0,060
N	48059	48059	48059	44908	44908	44908

zdroj: SZÚ

Poznámky:

LH - limitní hodnota

MHPR - mezná hodnota přijatelného rizika

MH - mezná hodnota

% - procento překročení limitních hodnot

NMH - nejvyšší mezná hodnota

N - počet provedených stanovení

bíhá od roku 1993 a je zajišťováno Ministerstvem zdravotnictví na základě usnesení vlády ČR č. 369/1991.

Řešení úkolů subsystému II v roce 2002 a 2003 probíhalo v 32 vybraných lokalitách.

Sídelní města monitorovaných oblastí (vybraná bývalá okresní města, bývalá krajská města a Hlavní město Praha) zásobují svými vodovody téměř 3,5 milionu obyvatel, což reprezentuje více než 30% populace České republiky. Z celkového počtu 9,18 milionu obyvatel zásobovaných pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu je tedy tímto monitoringem pokryto okolo 40% zásobených obyvatel (z toho podíl obyvatel hlavního města Prahy činí cca 15 %).

Míra překročení limitních hodnot v roce 2002 a 2003 je uvedena v Tabulce 2.5., výsledky údajů zpracovaných za období 1994 – 2003 jsou zobrazeny v Grafu 2.3.

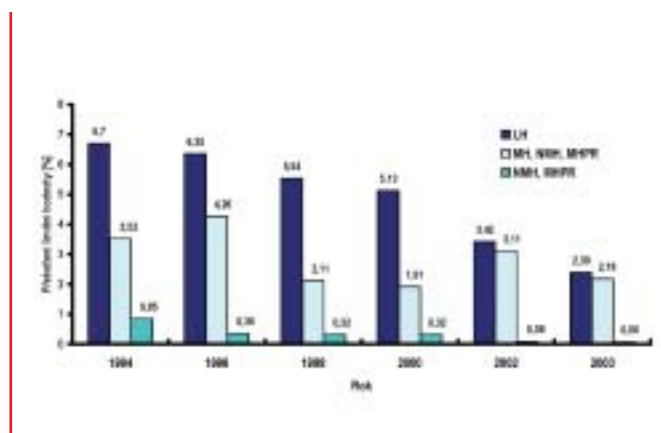
Z celkového souboru 48 059 dat roku 2002 překračovalo limitní hodnoty podle vyhlášky č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah

a četnost její kontroly, pouze 3,4% údajů při hodnocení všech sledovaných ukazatelů jakosti. Při hodnocení ukazatelů zdravotně významných bylo překročení limitů zjištěno u 3,11% případů.

Z celkového souboru 44 908 dat roku 2003 překračovalo limitní hodnoty podle vyhlášky č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, pouze 2,4% údajů při hodnocení všech sledovaných ukazatelů jakosti. Při hodnocení ukazatelů zdravotně významných bylo překročení limitů zjištěno u 2,18% případů. Tyto výsledky v obou údajích vykazují zlepšení proti předchozímu roku.

Lze konstatovat, že ve sledovaném období nedocházelo k výrazným změnám v kvalitě pitné vody v distribučních sítích sledovaných měst.

Graf 2. 3 Jakost pitné vody vyjádřená podílem stanovení překračujících limitní hodnoty v letech 1994 – 2003



3. SOUHRNNÉ ÚDAJE O KANALIZACÍCH PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

V roce 2003 žilo v domech připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu 7,93 mil. obyvatel, což je 77,7 % z celkového počtu obyvatel v České republice. Do kanalizací pro veřejnou potřebu (včetně těch, které jsou ve správě a provozu obcí) bylo vypuštěno celkem 558,1 mil. m³ odpadních vod.

Z tohoto množství bylo čištěno 94,5 % odpadních vod (bez zahrnutí vod srážkových), což představuje 527,4 mil. m³.

Počet a podíl obyvatel připojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod

s jejich podílem v jednotlivých krajích je uveden v tabulce 3.2. Z této tabulky je patrné, že nejnižší podíl obyvatel připojených na kanalizaci je ve Středočeském kraji (59,5 %), s odstupem následuje kraj Pardubický (67,1 %). V podílu čištěných odpadních vod je na posledním místě kraj Liberecký (85,7%).

Za rok 2003 byly zaznamenány tyto přírůstky zařízení ve správě hlavních provozovatelů:

- délka kanalizační sítě se zvýšila o 2 379 km a dosáhla délky 26 742 km,
- délka kanalizačních přípojek vzrostla o 849 km a dosáhla délky 7 670 km,
- celkový počet čistíren odpadních vod se zvýšil o 176 a dosáhl počtu 1 410.

Ukazatele veřejných kanalizací ve správě hlavních provozovatelů za rok 2003 a srovnání s rokem 2002 uvádí tabulka 3.3. Z tabulky je patrný pokles množství

Tabulka 3.1 Odvádění a čištění odpadních vod z kanalizací pro veřejnou potřebu v letech 1997 – 2003

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok							
		1989	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10364	10 304	10 295	10 283	10 273	10 287	10 201	10 201
Obyvatelé bydlící v domech připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu	tis. obyv.	7501	7 573	7 657	7 666	7 685	7 706	7 899	7 928
	%	72,4	73,5	74,4	74,6	74,8	74,9	77,4	77,7
Vypouštěné odp. vody do kanalizace pro veřejnou potřebu (bez vod srážkových) celkem	mil. m ³	877,8	628,5	620,0	592,2	576,0	570,7	576,3	558,1
	%	100,0	71,6	70,6	67,5	65,6	65,0	65,7	63,6
Čištěné odpadní vody včetně vod srážkových *]	mil. m ³	897,4	842,5	818,9	814,6	808,8	841,4	846,2	782,7
Čištěné odpadní vody celkem bez vod srážkových	mil. m ³	627,0	571,5	566,1	562,9	546,1	544,8	533,6	527,4
	%	100,0	91,1	90,3	89,8	87,1	86,9	85,1	84,1
Podíl čištěných odpadních vod bez vod srážkových	%	71,5	90,9	91,3	95,1	94,8	95,5	92,6	94,5
Poměr vody čištěné k vodě nečištěné bez vod srážkových	-	2,51	10,00	10,50	19,20	18,30	21,21	12,50	17,18

Pramen: ČSÚ

Poznámka: *] údaje za vodovody a kanalizace hlavních provozovatelů

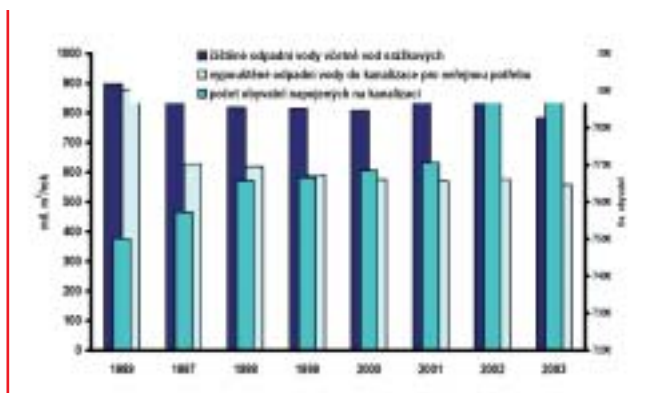
Tabulka 3.2 Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod

Kraj	Obyvatelé bydlící v domech připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu		Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu celkem (tis. m ³)	Čištěné odpadní vody bez vod srážkových	
	celkem (počet)	% celk. počtu obyvatel (%)		celkem (tis. m ³)	podíl (%)
Hl. město Praha	1 157 000	99,6	87 510	87 510	100,0
Středočeský kraj	673 500	59,5	46 765	46 611	99,7
Jihočeský kraj	529 200	84,7	38 765	35 405	91,3
Plzeňský kraj	419 750	76,4	34 710	31 811	91,6
Karlovarský kraj	273 500	89,9	16 485	16 475	99,9
Ústecký kraj	671 400	81,9	43 678	37 621	86,1
Liberecký kraj	290 250	68,0	19 493	16 701	85,7
Královohradecký kraj	395 500	72,2	29 612	28 510	96,3
Pardubický kraj	339 900	67,1	25 887	24 162	93,3
Kraj Vysočina	410 100	79,2	21 320	20 510	96,2
Jihomoravský kraj	876 650	78,2	52 572	51 304	97,6
Olomoucký kraj	467 600	73,5	34 700	33 849	97,5
Zlínský kraj	441 900	74,6	29 551	28 122	95,2
Moravskoslezský kraj	982 200	77,9	77 063	68 761	89,2
ČR	7 928 450	77,7	558 111	527 352	94,5

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření

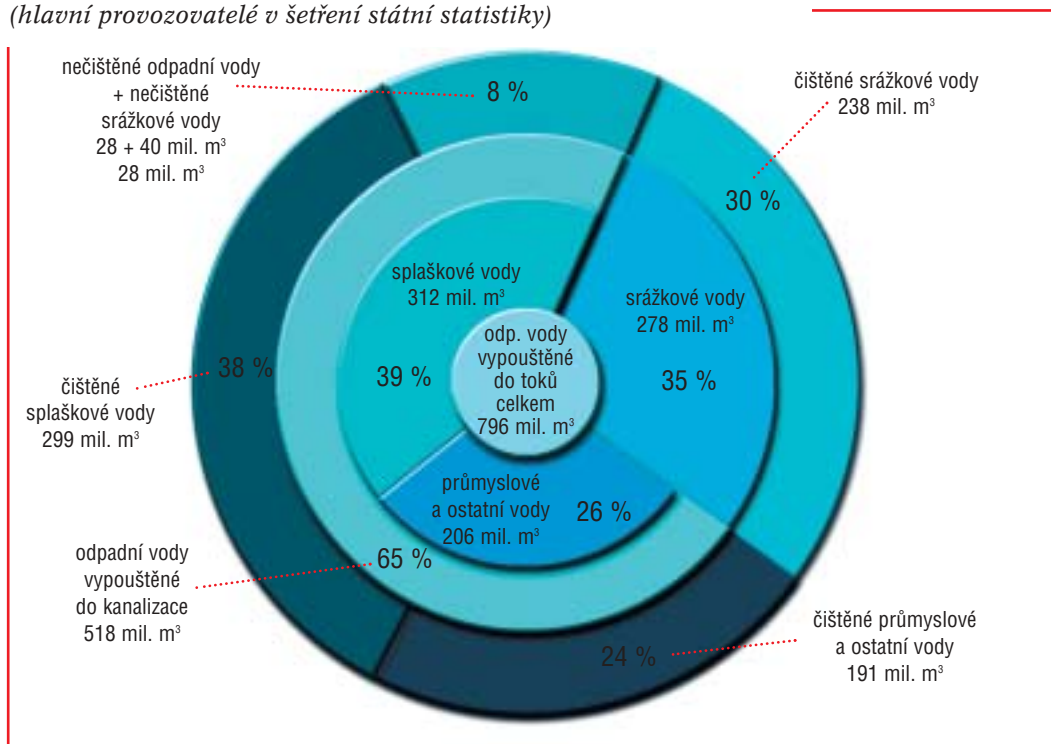
Graf 3.1 Vývoj počtu obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v letech 1989 a 1997 – 2003



odpadních vod vypouštěných do kanalizace, který souvisí s obdobím sucha v roce 2003 a částečně i se zastavením trendu poklesu specifické potřeby vody.

Snaha Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí splnit požadavky Směrnice Rady 91/271/EHS z 21. května 1991, o čištění městských odpadních vod vede k intenzivní podpoře výstavby čistíren odpadních vod řešících znečištění odpadních vod v obcích nad 2 000 EO a rekonstrukcím čistíren odpadních vod zahrnujících především doplnění technologie nebo rozšířením čistíren odpadních vod.

Obrázek 3.1 Struktura vypouštěných odpadních vod v roce 2003 (hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky)



Tabulka 3.3 Ukazatele a kapacity kanalizací pro veřejnou potřebu

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok		Index 2003/2002
		2002	2003	
PRIMÁRNÍ STATISTICKÉ UKAZATELE				
Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu	tis.	7169,9	7363,7	1,03
Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu s ČOV	tis.	6840,1	7032,9	1,03
Délka kanalizační sítě	km	24363	26742	1,10
Kapacita ČOV celkem	tis.m³.den ⁻¹	3689,7	3925,7	1,06
Celkové množství čištěných odpadních vod (vč. srážkových a balastních)	mil.m³	846,3	782,6	0,92
Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu	mil.m³	524,0	518,8	0,99
z toho splaškových	mil.m³	306,7	312,3	1,02
z toho průmyslových a ostatních	mil.m³	217,4	206,5	0,95
Stočné	mil.Kč	8324,8	8786,8	1,06
ODVOZENÉ POMĚROVÉ UKAZATELE				
Průměrná výše stočného	Kč.m ⁻³	17,22	18,22	1,06

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

4. EKONOMICKÉ ÚDAJE

Proces transformace vlastnických práv – privatizace oboru – byl prakticky ukončen v roce 1997. V současné době se projevuje tendence ke koncentraci provozovatelské činnosti vodovodů a kanalizací do menšího počtu subjektů a narůstá podíl zahraničních společností na provozních organizacích.

Způsob regulace i tvorby cen zůstává prakticky od roku 1993 beze změny. Od 1.1.2001 byly sjednoceny ceny vodného a stočného pro domácnosti a ostatní odběratele.

Ekonomické informace z oboru vodovodů a kanalizací mají omezený rozsah. Český statistický úřad sleduje ve výkazech VH 8b-1 pouze tržby za vodné a stočné a toto sledování zahrnuje 356 provozovatelských subjektů poskytujících služby 97,5 % obyvatel napojených na vodovody pro veřejnou potřebu. Ministerstvo zemědělství sleduje na principu dobrovolnosti náklady pro cenové kalkulace, vyplněné dotazníky předalo v roce 2003 celkem 86 provozních společností vodovodů a kanalizací, které představují na trhu dodávek pitné vody cca 85% podíl.

4.1 CENY

Od roku 1994 nejsou ceny za vodné a stočné dotovány ze státního rozpočtu. Hlavní zásady věcného usměrňování cen pitné a odkanalizované vody v běžném roce jsou pro obor vodovodů a kanalizací uvedeny ve Výměru Ministerstva financí a každoročně zveřejňovány v Cenovém věstníku.

Předmětem věcného usměrňování cen jsou podle výměru Ministerstva financí následující komodity:

- voda pitná dodávaná odběratelům,
- voda pitná dodávaná do vodovodní sítě pro veřejnou potřebu jiné osobě, než je odběratel („voda předaná“),
- odstraňování odpadních vod a jejich čištění, z toho jen voda odvedená kanalizací nečištěná, voda odpadní čištěná a voda zvláštní čištěná.

Věcně usměrňované ceny jsou jednosložkové, vztažené na 1 m³ dodávané nebo odváděné vody. Od 1. 1. 2002 je možné podle nového zákona o vodovodech a kanalizacích stanovit cenu vodného a stočného i dvousložkově, pokud tak rozhodne obec v samostatné působnosti.

Následující údaje v tabulkách 4.1.1 až 4.1.2 vycházejí z výsledků kalkulačních šetření v provozních společnostech VaK prováděných Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G.M. Praha.

Je zřejmé, že mezi jednotlivými společnostmi provozujícími vodovody a kanalizace jsou difference v ceně dané nejen výchozími podmínkami pro provozování

Tabulka 4. 1. 1 Realizační ceny vodného a stočného v roce 2003 (včetně DPH, stav ke 30. 6. 2003)

Ukazatel	Jednotka	Vodovody	Kanalizace
		Průměr	Průměr
Vážený aritm. průměr za ČR	Kč.m ⁻³	21,56	18,22
	%	100	100
Minimální hodnota	Kč.m ⁻³	10,26	8,88
	% z ř. 1	47,6	48,3
Maximální hodnota	Kč.m ⁻³	28,24	28,26
	% z ř. 1	130,9	155,1

Pramen: VÚV T.G.M. Praha

Tabulka 4. 1. 2 Vývoj realizačních cen vodného a stočného v letech 1997 – 2003 (včetně DPH, stav ke 30. 6. 2003)

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok	Vodovody			Kanalizace			Celkem vodovody + kanalizace		
			Průměr	Domác.	Ostatní	Průměr	Domác.	Ostatní	Průměr	Domác.	Ostatní
Ceny	Kč.m ⁻³	1997	13,41	11,88	15,77	11,22	9,33	13,28	24,63	21,20	19,05
		1998	15,11	13,91	17,03	12,42	10,82	14,24	27,53	24,73	31,26
		1999	16,73	15,76	18,29	14,09	12,58	15,81	30,82	28,34	34,10
		2000	18,00	17,44	18,95	15,11	14,20	16,16	33,11	31,64	35,12
		2001	19,06	19,06	19,06	15,95	15,95	15,95	35,00	35,00	35,00
		2002	20,47	20,47	20,47	17,22	17,22	17,22	37,69	37,69	37,69
		2003	21,56	21,56	21,56	18,22	18,22	18,22	39,77	39,77	39,77
Meziroční změny cen	Kč.m ⁻³	1997	1,48	1,61	1,34	1,41	1,42	1,40	2,89	3,02	2,74
		1998	1,70	2,03	1,26	1,20	1,49	0,96	2,90	3,52	2,22
		1999	1,62	1,85	1,26	1,67	1,76	1,57	3,29	3,61	2,84
		2000	1,27	1,68	0,66	1,02	1,62	0,35	2,29	3,30	1,02
		2001	1,06	1,62	0,11	0,84	1,75	-0,21	1,89	3,36	-0,12
		2002	1,41	1,41	1,41	1,27	1,27	1,27	2,69	2,69	2,69
		2003	1,09	1,09	1,09	1,00	1,00	1,00	2,08	2,08	2,08
Vývoj cen	%	1997	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		1998	112,7	117,1	108,0	110,7	116,0	107,2	111,8	116,7	164,1
		1999	124,8	132,7	116,0	125,6	134,8	119,1	125,1	133,7	179,0
		2000	134,2	146,8	120,2	134,7	152,2	121,7	134,4	149,2	184,4
		2001	142,1	160,4	120,9	142,2	171,0	120,1	142,1	165,1	183,7
		2002	152,6	172,3	129,8	153,5	184,6	129,7	153,0	177,8	197,8
		2003	160,8	181,5	136,7	162,4	195,3	137,2	161,5	187,6	208,8

Pramen: VÚV T.G.M. Praha

Tabulka 4. 1. 3 Průměrné ceny za vodné a stočné v letech 1997 – 2003

Rok	Průměrná cena Kč.m ⁻³		Podíl vody fakturované domácnostem z vody fakturované celkem	Podíl splaškových vod pro domácnosti
	vodné (včetně vody užitkové)	stočné	%	%
1997	12,99	9,66	60,5	53,2
1998	14,53	10,89	61,7	57,7
1999	16,09	12,87	63,0	57,0
2000	17,33	14,05	63,4	62,5
2001	18,57	16,68	63,4	65,7
2002	20,47	17,22	62,9	58,5
2003	21,56	18,22	63,0	60,2

Pramen: VÚV T.G.M. Praha

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

v daném regionu, např. prostorové rozmístění spotřebišť, stupeň využívání vodárenských a kanalizačních kapacit apod., ale zejména výši nájemného nebo výši odpisů, mírou prostředků vkládaných do obnovy a oprav infrastruktury a výši mzdových a režijních nákladů.

Cenové rozdíly v jednotlivých krajích se vzhledem k průměrným hodnotám ČR (100 %) pohybovaly v roce 2003 od 47,6 % do 48,3 % u nejnižších cen až po 130,9 % až 155,1 % u nejvyšších cen.

Uvedené cenové rozdíly se týkaly jednotlivých provozních společností vodovodů a kanalizací jako celku a pokud by do porovnání byly zahrnuty i dílčí ceny platné v jednotlivých lokalitách (nyní jsou v těchto případech uváděny souhrnné průměrné hodnoty za celou provozní společnost), byly by cenové diference ještě větší.

V roce 2003 představovalo průměrné vodné v České republice (k 30. 6. 2003) včetně DPH 21,56 Kč . m⁻³ a průměrné stočné (k 30. 6. 2003) včetně DPH částku 18,22 Kč . m⁻³

Mezní hodnoty realizačních cen v roce 2003 (k 30. 6. 2003) v souhrnu za vodné a stočné činily min. 19,86 Kč. m⁻³, průměrně 39,77 Kč. m⁻³ a max. 56,13 Kč. m⁻³. V tabulce 4.1.2 jsou uvedeny realizační ceny vodného a stočného v letech 1997 až 2003 včetně DPH.

Další časová řada cenového vývoje, uvedená v tabulce 4.1.3., je sestavena podle údajů ČSÚ. Z jeho údajů vychází časová řada nejdůležitějších sledovaných výkonových ukazatelů oboru vodovodů a kanalizací. V tabulce 4.1.3 jsou uvedeny průměrné jednotkové ceny za vodné a stočné v letech 1997 až 2003.

4. 2 PODPORA INVESTIČNÍ VÝSTAVBY V OBORU VODOVODŮ A KANALIZACÍ

V roce 2003 byly prostřednictvím MZe poskytnuty finanční prostředky ze státního rozpočtu na podporu výstavby vodovodů, úpraven vod, kanalizací a čistíren odpadních vod v rámci programů:

- **program 329 030** „Výstavba a technická obnova vodovodů a úpraven vod“
- **program 329 040** „Výstavba a technická obnova čistíren odpadních vod a kanalizací“

- **program 229 810** „Státní pomoc při obnově území postiženého povodní v roce 2002 poskytovaná Ministerstvem zemědělství“ zaměřeného na obnovu a zabezpečování vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací postižených srpnovou povodní roku 2002“.

Zdroje uvedených programů tvoří prostředky státního rozpočtu, prostředky Evropské investiční banky (EIB) a vlastní zdroje investorů.

Při poskytování těchto finančních prostředků postupovalo MZe podle předem stanovených pravidel a vycházelo se z finančních projektů jednotlivých akcí.

V rámci programu 329 030 „Výstavba a technická obnova vodovodů a úpraven vod“ byly poskytnuty finanční prostředky ze státního rozpočtu v celkové výši 734,1 mil Kč.

Formou dotace poskytované prostřednictvím České spořitelny bylo podpořeno 272 akcí.

Prostřednictvím Českomoravské záruční a rozvojové banky (ČMZRB) bylo v rámci tohoto programu podpořeno 28 akcí Na tyto akce bylo prostřednictvím ČMZRB poskytnuto 166,836 mil. Kč bezúročných z úvěrů z prostředků Evropské investiční banky (EIB).

V rámci programu 329 040 „Výstavba a technická obnova čistíren odpadních vod a kanalizací“ byly poskytnuty finanční prostředky ze státního rozpočtu v celkové výši 578,8 mil Kč.

Formou dotace poskytované prostřednictvím České spořitelny bylo podpořeno 30 akcí.

Prostřednictvím ČMZRB bylo v rámci tohoto programu podpořeno 26 akcí Na tyto akce bylo prostřednictvím ČMZRB poskytnuto 451,959 mil. Kč bezúročných z úvěrů z prostředků EIB.

V roce 2003 pokračoval dotační program „Státní pomoc při obnově území postiženého povodní v roce 2002 poskytovaná Ministerstvem zemědělství“ zaměřeného na obnovu a zabezpečování vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací postižených srpnovou povodní roku 2002“. V roce 2003 bylo v rámci tohoto programu poskytnuto na 54 akcí formou dotace z prostředků EIB 223,9 mil. Kč prostřednictvím ČMZRB.

Tabulka 4.3.1 Finanční podpora investiční výstavby vodovodů, kanalizací a ČOV v letech 1997 – 2003

Rok	Státní rozpočet (prostřednictvím MZe)		SFŽP		Státní podpora celkem		Prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou
	mil. Kč						
	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	mil. Kč
1997	2154	838	1892	747	4046	1585	0
1998	1648	435	1083	512	2731*	947	798
1999	1718	473	1069	414	2787*	887	568
2000	1340	422	1130	438	2106*	859	60
2001	700	219	1604	656	2304*	875	222
2002	1381	53	2567	604	3948*	694	616
2003	1537	6	2678	526	4215*	532	619

Pramen : MZe, SFŽP

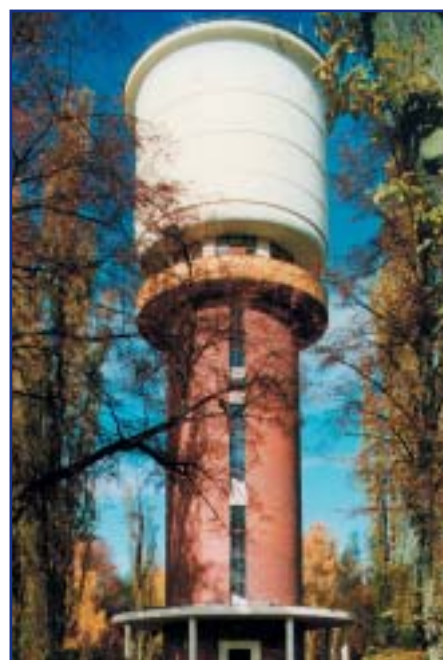
* částku je nutno zvýšit o prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou v uvedené výši

Od roku 1992 poskytuje Státní fond životního prostředí (SFŽP) na vybrané stavby finanční prostředky. SFŽP uvolňuje finanční prostředky zejména na podporu výstavby městských čistíren odpadních vod a stokových sítí v souladu se schváleným statutem a Směrnicí MŽP o poskytování finančních prostředků SFŽP.

Při přidělování finančních prostředků ze SFŽP se uplatňují dotace, bezúročné půjčky nebo půjčky na krytí úroků.

Přehled o poskytování finanční podpory ze státního rozpočtu a ze Státního fondu životního prostředí (SFŽP) na investiční výstavbu vodovodů, kanalizací a čistíren odpadních vod je uveden v tabulce 4.3.1.

Nejvýznamnější akce podporované ze státního rozpočtu v rámci programů Ministerstva zemědělství v roce 2003 jsou uvedeny v následujícím přehledu:



Věžový vodojem v Hradci Králové.

Program	Investor	Název akce	NTSČ (mil. Kč)
329 040	Město Litovel	Kanalizace a ČOV Litovel	173,2
329 040	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a. s.	Zábřeh – intenzifikace a rozšíření ČOV	143,3
329 040	Vodárny Kladno - Mělník, a. s.	ČOV Kralupy nad Vltavou – intenzifikace a rekonstrukce	140,0
329 040	Obec Ořechov	ČOV a kanalizace Ořechov	134,9
329 040	Dobrovolný svazek obcí ČOV Mistrín	Kanalizace a ČOV Hovorany, Šardice, Svatobořice, Mistrín	126,6
329 040	Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a. s.	Kutna Hora - napojení částí Kaňk-Malín	119,8
329 040	Vodovody a kanalizace Chrudim, a. s.	ČOV Chrudim - intenzifikace a rekonstrukce	105,0
329 040	Město Písek	Intenzifikace ČOV Písek	96,2
329 040	Město Rokycany	ČOV Rokycany	92,7
329 040	Dobrovolný svazek obcí Hrušky a Týnec pro stavbu společné ČOV Hrušky-Týnec	Společná ČOV Hrušky - Týnec	90,9
329 030	VaK Hradec Králové	VSVČ Hradecko-sever	75,9
329 030	VaK Vsetín	ÚV Karolinka - rekonstrukce	72,9
329 030	Město Sušice	ÚV Sušice	55,4
329 030	VaK Vyškov	Skupinový vodovod Vyškov - Nesovická větev	54,6
329 030	VaK Nymburk	Skupinový vodovod Sadská - Třebestovice - Poříčany	46,2
329 030	VaK Přerov	Fulnek, Hranice, Přerov - vodovodní přívaděč, 2. stavba	34,5
229 810	JVS	Zásobení Blatenska pitnou vodou	131,1
229 810	Hl. město Praha	Ústřední čistírna odpadních vod - obnova řídicího systému	43,9

Zdroj : MZe ČR

Poznámka : NTSČ - náklady stavební a technologické části

5. PROVOZOVATELÉ A VLASTNÍCI VODOVODŮ A KANALIZACÍ

Přehled významných provozovatelů vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu v jednotlivých krajích, kteří poskytují údaje pro Český statistický úřad je uveden v Příloze. Při číslování jednotlivých subjektů byla zohledněna skutečnost, že někteří z nich provozují vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu na území více než jednoho kraje. Seznam významných vlastníků vodovodů a kanalizací na území České republiky bude uveden v následující ročence.

6. AKTUÁLNÍ INFORMACE

Ministerstvo zemědělství České republiky jako ústřední orgán státní správy v oboru vodovodů a kanalizací zabezpečuje na základě zákona České národní rady č. 130/1974 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství, ve znění pozdějších předpisů koncepci, výzkum, monitorování a informační systémy v této oblasti.

Výsledky těchto prací jsou dále uvedeny v tomto tématickém členění:

1. výzkumné projekty financované Ministerstvem zemědělství ČR,
2. technická normalizace,
3. rozvoj,
4. propagační a ediční činnost.

6.1 VÝZKUMNÉ PROJEKTY FINANCOVANÉ MZE ČR

Projekty podporované Ministerstvem zemědělství ČR v oblasti vodovodů a kanalizací jsou zaměřeny na řešení problémů souvisejících se zabezpečením kvalitní pitné vody a ke zdokonalování čistírenských procesů.

V rámci Výzkumných programů 2000–2004, okruhu G – Vodárenství, stokování a čištění odpadních vod byly v roce 2003 řešeny následující projekty:

- **Optimalizace procesů úpravy pitné vody umožňující separaci oocyst prvoků *Cryptosporidium spp.***
Koordinátor: W&ET Team České Budějovice.
- **Integrovaný přístup při návrhu rekonstrukcí a modernizací ČOV**
Koordinátor: VÚV T.G.M. Praha
- **Výzkum efektu úpravy vody na její jakost při prodlužujícím se zdržení v rozvodné síti**
Koordinátor: VÚV T.G.M. Praha

- **Rekonstrukce a modernizace úpravěn vod a vodovodů**

Koordinátor: VÚV T.G.M. Praha

- **Minimalizace množství produkováných čistírenských kalů**

Koordinátor: VŠCHT. Praha

6.2 TECHNICKÁ NORMALIZACE

Činnost na úseku technické normalizace je zaměřena na sblížení technických norem s technickými předpisy Evropského společenství. Jde o přebírání evropských norem (EN), zpracovaných v rámci Evropského výboru pro normalizaci (CEN), a mezinárodních norem ISO, zpracovaných v rámci Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO), do soustavy českých technických norem (jako ČSN EN, ČSN EN ISO, popř. jako ČSN ISO) v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Ministerstvo zemědělství ČR v oblasti technické normalizace řídí, zabezpečuje a financuje tvorbu českých technických norem (ČSN) a odvětvových technických norem vodního hospodářství (TNV) prostřednictvím Oddělení technické normalizace (působícího v Hydroprojektu CZ a.s.).

V roce 2003 bylo Ministerstvem zemědělství financováno zavádění evropských norem EN z oboru vodárenství, kanalizací a pro charakterizaci kalů do ČSN (17 norem ČSN), dále byla financována revize normy ČSN 75 6906 Zkoušky vodotěsnosti stok a tvorba normy TNV Mikroskopické posuzování jakosti vod dopravované potrubím.

Oddělení technické normalizace zabezpečuje práce související s členstvím ČR v technických komisích CEN/TC 164 Zásobování vodou, CEN/TC 165 Kanalizace a čistírenství, CEN/TC 230 Rozbor vod, CEN/TC 308 Charakterizace kalů, ISO/TC 147 Jakost vod a ISO/TC 190 Kvalita půdy. Normalizace se týká oboru vodovodů a kanalizací, oboru meliorací a vodních toků.

Normalizaci na úseku ochrany vod zabezpečuje Ministerstvo životního prostředí.

Tvorba a vydávání norem se řídí zákonem č. 22/1997 Sb. a provádí se prostřednictvím k tomu pověřené právnické osoby, tj. Českého normalizačního institutu (MPO – Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví).

Česká technická norma (ČSN) je podle zákona č. 71/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., dokument schválený pověřenou právnickou osobou pro opakované nebo stálé použití vytvořený podle zákona č. 22/1997 Sb. Vydání ČSN se oznamuje ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Závaznost ČSN skončila 31. 12. 1999. Tento termín není termínem pro ukončení platnosti technických norem. Pokud technický předpis (= právní

předpis, vyhlášený ve Sbírce zákonů, který obsahuje technické požadavky na výrobky, či závazné výrobní, kontrolní, evidenční nebo jiné administrativní postupy) určí pro splnění technických požadavků požadavky stanovené technickou normou, pak se tato norma stává harmonizovanou normou a její splnění je splněním požadavků technického předpisu (= právního předpisu). Úřad ve Věstníku oznamuje určení harmonizované normy s uvedením technického předpisu, k němuž se váže.

Dále jsou schvalovány a vyhlášovány ve Věstníku odvětvové technické normy vodního hospodářství (TNV). Jejich zpracování, projednávání, schvalování a vyhlášení je stanoveno v Metodickém pokynu k odvětvovým technickým normám vodního hospodářství v oboru vodovodů a kanalizací č.j. 33 366/2002 – 6000, který je k dispozici na internetových stránkách Ministerstva zemědělství. Tyto normy vydává a distribuuje Hydroprojekt CZ a.s.

6.3 PLÁNY ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ ÚZEMÍ KRAJE

Hlavním cílem Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje (dále jen „Plán“) je analyzovat podmínky a stanovit základní koncepci optimálního rozvoje zásobování pitnou vodou, včetně vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na pitnou vodu, a základní koncepci odkanalizování a čištění odpadních vod v daném územním celku. Navržené koncepce musí být hospodárné a musí obsahovat řešení vztahů k Plánům pro sousedící území.

Plán musí být zpracován, projednán a schválen v souladu s § 4 zákona 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, v souladu s §§ 2, 3 a 4 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kte-

rou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, a dále v souladu s metodickým pokynem Ministerstva zemědělství č.j. 10 534/2002 - 6000 pro zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací.

Kraj v samostatné působnosti zajišťuje zpracování Plánu a následně tento Plán schvaluje, přičemž zákonem stanovený termín pro jeho zpracování a schválení je nejpozději do 31. prosince 2004. Kraj schvaluje Plán nejdéle na dobu 10 let.

Koordinace při zpracovávání jednotlivých krajských Plánů je, mimo další aktivity, zajišťována účastí pracovníků MZe na jednání řídicích výborů, které byly ustaveny v každém kraji. Plní tak funkci koordinačního orgánu zajišťujícího jednotný postup všech zhotovitelů. Ministerstvo zemědělství se finančně podílí na tvorbě Plánů, tato podpora tvoří přibližně jednu třetinu celkových nákladů, tj. cca 35 mil Kč.

Rozsah řešení Plánů pro jednotlivé kraje k 31. 12. 2003 je zobrazen v tabulce 6.3.1.

Aktuální stav prací na návrhu Plánů pro jednotlivé kraje k 31. 12. 2003

- v kraji Zlínském byl zhotovitelem předán návrh Plánu
- v krajích Jihočeském, Královéhradeckém, Pardubickém, Vysočíně, Olomouckém a Moravskoslezském probíhalo řešení technické a ekonomické části Plánů
- Hlavním městem Praze a krajích Libereckém a Jihomoravském probíhalo řešení technické a ekonomické části Plánů a řešení databáze Plánů
- v krajích Středočeském, Plzeňském a Karlovarském byly shromažďovány podklady pro řešení, řešení demografického vývoje obyvatelstva, vývoje specifické spotřeby vody

Tabulka 6. 3. 1 Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území kraje – rozsah řešení

Kraj	Zhotovitel	Počet obcí s rozšířenou působností	Počet řešených obcí a místních částí obcí	
01	Hlavní město Praha	HYDROPROJEKT CZ Praha	1	33
02	Středočeský	HYDROPROJEKT CZ Praha	26	3 849
03	Jihočeský	IKP Consulting Engineers Praha	17	1 958
04	Plzeňský	Dplus Praha	15	1 981
05	Karlovarský	VRV Praha	7	640
06	Ústecký	SČVK Teplice	16	1 410
07	Liberecký	HYDROPROJEKT CZ Praha	10	863
08	Královéhradecký	VIS Hradec Králové	15	1 071
09	Pardubický	VIS Hradec Králové	15	987
10	Vysočina	AQUA PROCON Brno	15	1 445
11	Jihomoravský	AQUATIS Brno	21	813
12	Olomoucký	VODING Hranice	13	754
13	Zlínský	CENTROPROJEKT Zlín	13	439
14	Moravskoslezský	KONEKO Ostrava	22	923
	ČR		206	17166

Zdroj: MZe ČR

- v kraji Ústeckém byla shromažďovány podklady pro řešení Plánu

Jednotlivé krajské Plány budou podkladem pro zpracování celkového Plánu České republiky.

6.4 PROPAGAČNÍ A EDIČNÍ ČINNOST

V rámci propagační a ediční činnosti byly Ministerstvem zemědělství ČR vydány v roce 2003 následující účelové publikace:

- **Vodovody a kanalizace ČR 2002** – každoroční výroční zprávy oboru vodovodů a kanalizací
- **Modrá zpráva 2002**

6.5 LEGISLATIVA

V průběhu roku 2003 byly zahájeny práce na vyhlášce, kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů.

Návrh vyhlášky byl vypracován k doplnění některých ustanovení týkajících se vybraných údajů majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací na základě poznatků z praxe a zpracovaných programů pro elektronické zpracování dat, jakož i k doplnění ustanovení upravujících smluvní vztah mezi vlastníkem vodovodu nebo kanalizace a odběratelem. Dále byla upravena ustanovení upravující výběr a zapsání technických auditorů do seznamu vedeného Ministerstvem zemědělství.

Úpravy obsažené v návrhu novely vyhlášky nemají charakter zásadních změn, jsou ve své podstatě zpřesňující tak, aby nedocházelo k různým výkladům.

Realizace návrhu vyhlášky si neklade nároky na zvýšení výdajů státního rozpočtu ani ostatních veřejných rozpočtů, hospodářských subjektů a nemá žádné sociální dopady ani dopady na životní prostředí.

Účinnost novely vyhlášky byla navržena na 1. duben 2004.

V roce 2003 se konaly 4 jednání výkladové komise pro zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a související právní předpisy v působnosti Ministerstva zemědělství. Na těchto jednáních bylo schváleno 12 výkladů. Všechny výklady jsou zveřejněny na internetových stránkách Ministerstva zemědělství.

Vnitřní předpisy

Metodické pokyny k zákonu č. 274/2001 Sb.

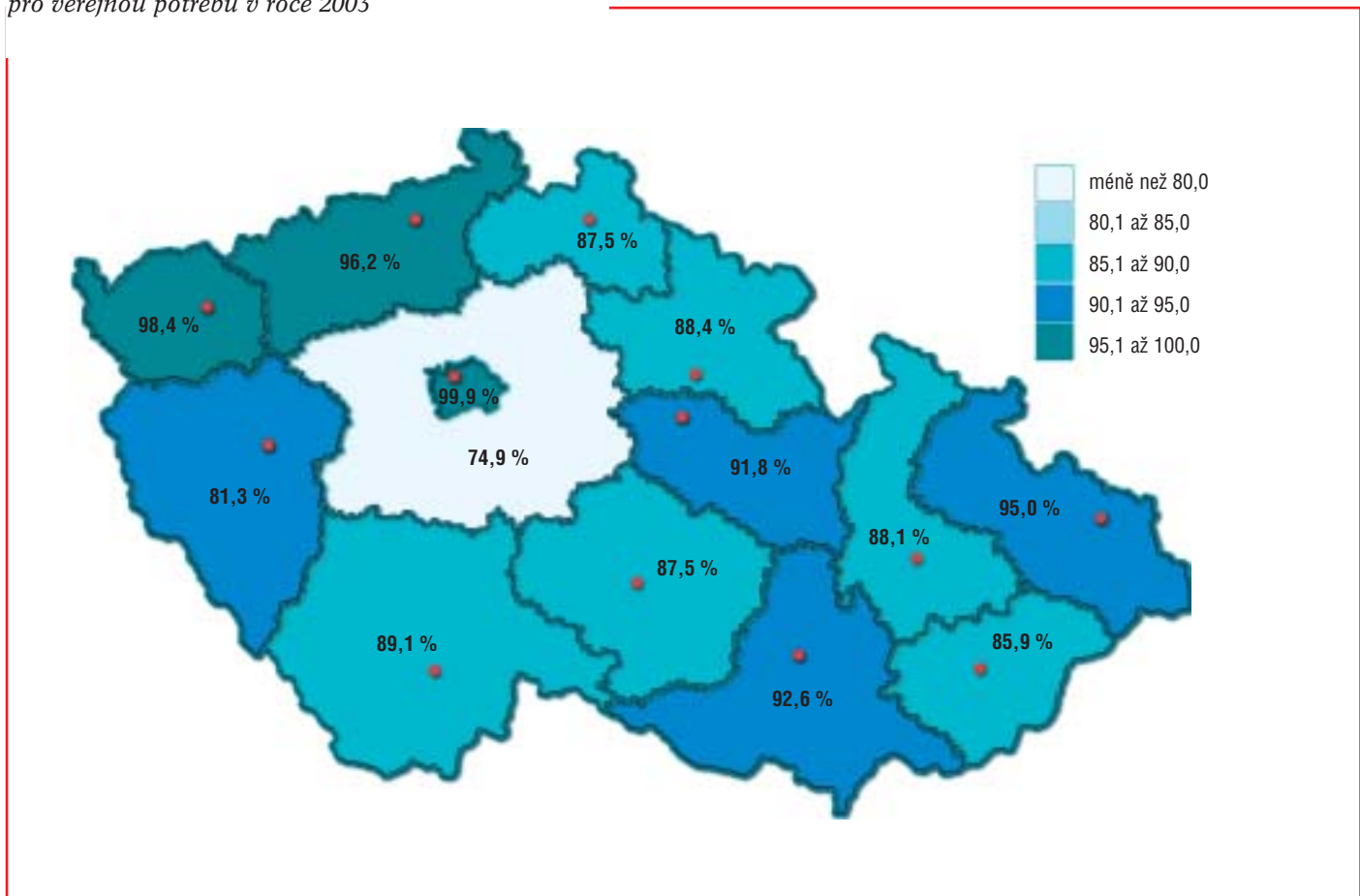
V roce 2003 byl vydán Metodický pokyn č.j. 24142/2003-6000 „Pravidla pro stanovení výše vodného a stočného k § 36 odst. 5 a 7 zákona č. 274/2001 Sb.“. Ministerstvo zemědělství jej vydalo k zajištění jednotné-

ho postupu při stanovení výše vodného a stočného v souvislosti s povinnostmi vlastníka a provozovatele vodovodu nebo kanalizace vyplývajícími z § 20 a § 36 odst. 5 a 7 zákona č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích. Tento metodický pokyn byl zveřejněn v Cenovém věstníku č. 8/2003 Ministerstva financí.

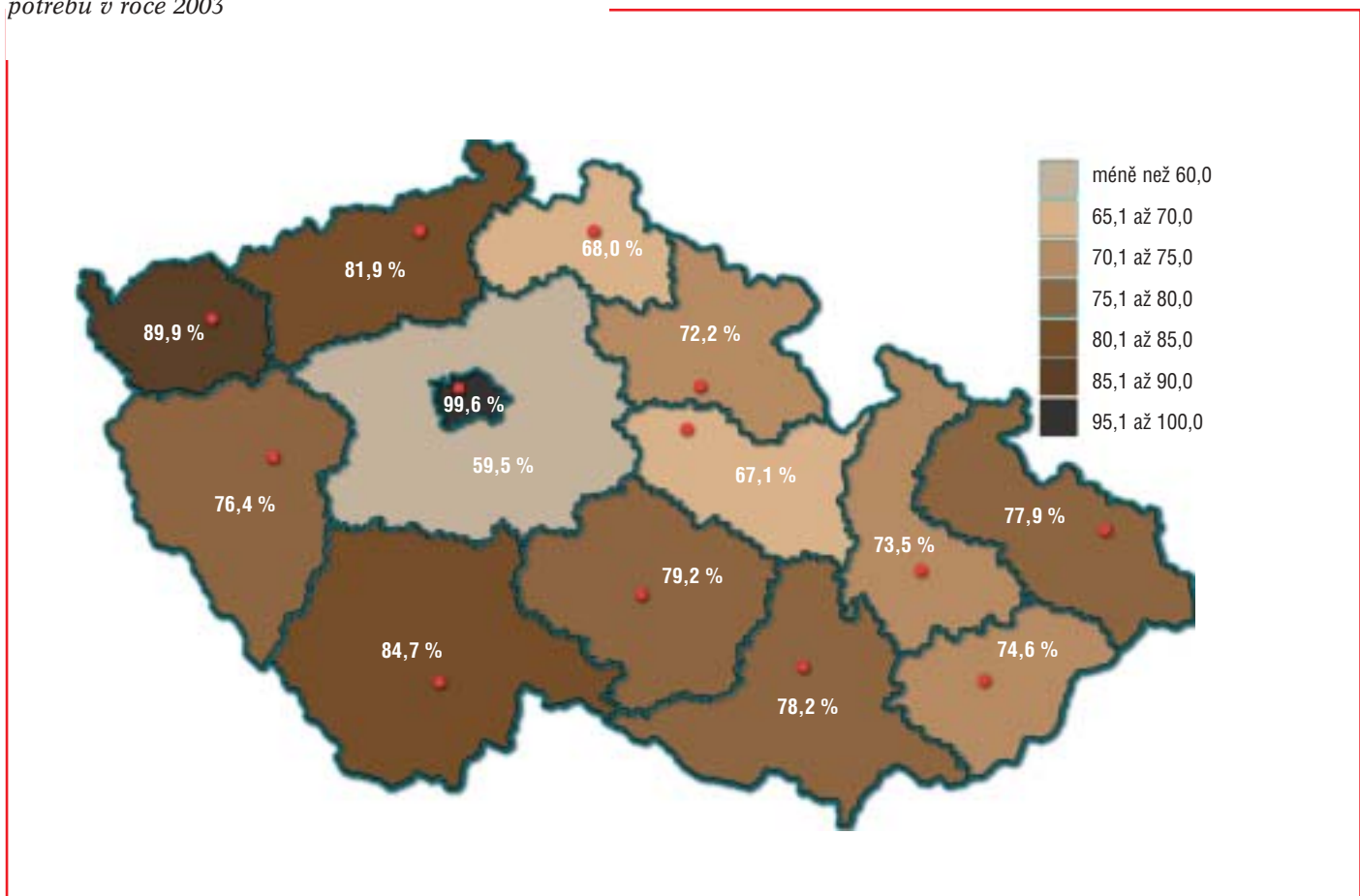


Dávkovací čerpadla methanolu na čistírně odpadních vod v Hradci Králové.

Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu v roce 2003



Podíl obyvatel využívajících kanalizaci pro veřejnou potřebu v roce 2003



SUMMARY

The annual report on „Water-supply and sewerage systems in the Czech Republic in 2003“ has been prepared in continuity to the foregoing editions. The year-book gives basic statistical data on potable water supply, disposal and treatment of waste water, and provides information on major problems, basic trends, and measures adopted or intended.

In 2003, 9.18 million inhabitants of the Czech Republic, or 89.8 per cent, were supplied with water from public water-supply systems. The total potable water production was $750.5 \times 10^6 \text{ m}^3$. Of this, $547.21 \times 10^6 \text{ m}^3$ was delivered to consumers and thus accounted. Domestic water consumption amounted to $344.71 \times 10^6 \text{ m}^3$, which represents 103.0 day^{-1} per capita. The total specific water consumption (paid water) was 163.0 day^{-1} per capita. The specific water consumption remains at the same level as compared to that in 2002. The decreasing trend, which started in 1990, is associated with introducing realistic prices of water-supply and sewerage services, was stopped.

In 2003, 7.93 million inhabitants of the Czech Republic, or 77.7 per cent, lived in houses connected to public sewerage systems. In total, $558.1 \times 10^6 \text{ m}^3$ of waste water was discharged into public sewerage networks, of which $527.4 \times 10^6 \text{ m}^3$, or 94.5 per cent, was treated (precipitation water is excluded).

In keeping with the long-term conception of Annual Reports, this issue is aimed in more detail at a general analysis of the situation and development in public water – supply and wastewater disposal.

Basic information on the data in tables is given by the following English equivalents of particular headings.



Zemní vodojem v Hradci Králové.

Table 2.1 Water supply from the network for public use in 1997 – 2003

Parameters	Unit	Year							
		1989	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Average population	in thousands	10364	10304	10295	10283	10273	10287	10201	10201
Population supplied with water from system for public use	in thousands	8537	8866	8879	8936	8952	8981	9156	9179
	%	82,4	86,0	86,2	86,9	87,1	87,3	89,8	89,8
Water production	mil. m ³ / yr	1251	887	843	800	778	754	753	751
	%	100,0	70,9	67,4	63,9	62,2	60,3	60,2	60,0
Water consumption (accounted) total	mil. m ³ / yr	929,4	604,0	579,9	564,2	554,1	535,5	545,3	547,2
	%	100,0	65,0	62,4	60,7	59,6	57,6	58,7	58,9
Specific water production	l . day ⁻¹ per cap.	401	274	260	245	237	231	225	224
	%	100,0	68,3	64,8	61,1	59,1	57,5	56,1	55,9
Total specific water consumption (accounted)	l . day ⁻¹ per cap.	298	187	179	173	169	164	163	163
	%	100,0	62,8	60,1	58,1	56,7	54,9	54,7	54,7
Specific domestic water consumption	l . day ⁻¹ per cap.	171	113	110	109	107	104	103	103
	%	1,0	66,1	64,3	63,7	62,6	60,7	60,2	60,2
Losses per 1 km of water main *]	l . km ⁻¹ .day	16842	14159	12149	10704	9706	9141	8358	7783
Losses per capita *]	l . day ⁻¹ per cap.	90	93	71	63	60	57	53	52

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in the state statistics, except*] (main system involved in the state statistics)

Table 2. 2 Population served by public water -supply systems, production and consumption of water from supply systems for public use in 2003

Region	Population		Water production	Consumed (accounted) water	
	supplied	portion of the total number		total	households
	number	%			
Capital Prague	1 161 000	99,9	142 654	90 228	57 901
Central Bohemia Region	847 800	74,9	49 556	45 150	29 275
South Bohemia Region	556 580	89,1	40 008	29 745	18 625
Plzeň Region	446 350	81,3	37 120	28 974	16 426
Karlovy Vary Region	299 150	98,4	25 108	18 246	11 843
Ústí nad Labem Region	788 300	96,2	73 413	49 961	30 739
Liberec Region	373 750	87,5	34 983	23 128	14 422
Hradec Kralové Region	484 000	88,4	37 378	26 936	17 332
Pardubice Region	464 900	91,8	34 524	25 655	15 779
Vysočina Region	452 660	87,5	27 638	23 539	13 623
South Moravia Region	1 038 100	92,6	73 797	57 481	36 401
Olomouc Region	560 500	88,1	41 504	30 078	19 083
Zlín Region	508 660	85,9	36 412	26 483	15 720
Moravia - Silesian Region	1 197 600	95,0	96 419	71 565	47 494
Czech Republic	9 179 350	89,8	750 514	547 169	342 907

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in the state statistics

Table 2. 3 Unaccounted water and conveyance losses in 1997 – 2003

Parameter	Unit	Year						
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Water delivered to pipe network (WDN)	mil.m ³ .yr ⁻¹	862	805	769	751	726	722	728
	%	100	100	100	100	100	100	100
Unaccounted water	mil.m ³ .yr ⁻¹	273	247	223	213	207	194	193
	% of WDN	31,7	30,7	29	28,4	28,5	26,9	26,5
conveyance water loss	mil.m ³ .yr ⁻¹	246	220	199	189	183	172	169
	% of WDN	28,5	27,3	25,9	25,2	25,2	23,8	23,3
Daily loss per 1 km of water main	l.km ⁻¹ .day ⁻¹	14159	12149	10709	9706	9141	8358	7783
Daily loss per 1 km of mains and laterals	l.km ⁻¹ .day ⁻¹	11313	9736	8570	7818	7217	5914	3229
Daily loss per capita	l.day ⁻¹ per cap.	79	71	63	60	57	53	52

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in the state statistics

Table 2. 4 Indicators and capacity of water - supply systems for public use

Parameter	Unit	Year		Ratio 2003/2002	Note
		2002	2003		
PRIMARY STATISTICAL INDICATORS					
Total number of inhabitants supplied with water	thou.	8837	8946	1,01	
Number of public water mains		2273	2612	1,15	
Length of water - supply network	km	56273	59619	1,06	
Number of water - main pipes	thou.	1472	1545	1,05	
Capacity of groundwater resources	m ³ .s ⁻¹	22,5	23,4	1,04	
Water produced	mil . m ³ . yr ⁻¹	729,8	733,7	1,01	
Accounted potable water - total	mil.m ³	527,6	534,2	1,01	
of which, for households	mil.m ³	332,0	336,7	1,01	
for others	mil.m ³	131,0	197,5	1,51	
Unaccounted water	mil.m ³	194,5	193,4	0,99	
of which, losses in piping	mil.m ³	171,7	169,4	0,99	
Total water - supply fees	mil.CZK	10267	11094	1,08	incl. service water
DERIVED PROPORTIONAL INDICATORS					
Specific water production	l.day ⁻¹ per cap.	225	224	1,00	
Specific water consumption (accounted)	l.day ⁻¹ per cap.	163	163	1,00	
Specific domestic water consumption	l.day ⁻¹ per cap.	103	103	1,00	
Unaccounted water per 1 km of water - supply network	m ³ . km ⁻¹ . yr ⁻¹	3455,7	3244,7	0,94	
Losses per 1 km of water - supply network	m ³ . km ⁻¹ . yr ⁻¹	3050	2840	0,93	
Average water - supply fees	CZK.m ⁻³	20,5	21,6	1,05	incl. service water

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in the state statistics

Table 2.5 Excesses of drinking water quality general limit values

	2002			2003		
	LH	MH, NMH, MHPR	NMH, MHPR	LH	MH, NMH, MHPR	NMH, MHPR
number	1645	1493	41	1076	980	27
%	3,42	3,11	0,085	2,39	2,18	0,060
N	48059	48059	48059	44908	44908	44908

Source: National Institute of Public Health

NB:

LH - general limit value

MH - limit value

NMH - maximal limit value

MHPR - limit value of reference risk

N - Number of assessments carried out

% - percentage of general limit value excesses

number - number of general limit value excesses

Table 3.1 Collection and treatment of waste water from the sewerage system for public use in 1997 – 2003

Parameter	Unit	Year							
		1989	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Average population	in thousands	10364	10 304	10 295	10 283	10 273	10 287	10 201	10 201
Population living in houses connected to the sewerage system for public use	in thousands	7501	7 573	7 657	7 666	7 685	7 706	7 899	7 928
	%	72,4	73,5	74,4	74,6	74,8	74,9	77,4	77,7
Total waste water discharged (without precipitation water)	mil. m ³	877,8	628,5	620,0	592,2	576,0	570,7	576,3	558,1
	%	100,0	71,6	70,6	67,5	65,6	65,0	65,7	63,6
Treated waste water including precipitation water *]	mil. m ³	897,4	842,5	818,9	814,6	808,8	841,4	846,2	782,7
Treated waste water without precipitation water	mil. m ³	627,0	571,5	566,1	562,9	546,1	544,8	533,6	527,4
	%	100,0	91,1	90,3	89,8	87,1	86,9	85,1	84,1
Portion of treated waste water without precipitation water	%	71,5	90,9	91,3	95,1	94,8	95,5	92,6	94,5
Ratio of treated waste water and untreated water without precipitation water	-	2,51	10,00	10,50	19,20	18,30	21,21	12,50	17,18

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in the state statistics, except*] (main system involved in the state statistics)

Table 3.2 Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems for public use and discharge of waste water and treated waste water in 2003

Region	Population living in houses connected to sewerage systems		Waste water discharged into public system	Treated waste water without precipitation water	
	total	portion of the total number	total	total	portion of treated water
	number	%	thou.m ³	thou.m ³	%
Capital Prague	1 157 000	99,6	87 510	87 510	100,0
Central Bohemia Region	673 500	59,5	46 765	46 611	99,7
South Bohemia Region	529 200	84,7	38 765	35 405	91,3
Plzeň Region	419 750	76,4	34 710	31 811	91,6
Karlovy Vary Region	273 500	89,9	16 485	16 475	99,9
Ústí nad Labem Region	671 400	81,9	43 678	37 621	86,1
Liberec Region	290 250	68,0	19 493	16 701	85,7
Hradec Kralové Region	395 500	72,2	29 612	28 510	96,3
Pardubice Region	339 900	67,1	25 887	24 162	93,3
Vysočina Region	410 100	79,2	21 320	20 510	96,2
South Moravia Region	876 650	78,2	52 572	51 304	97,6
Olomouc Region	467 600	73,5	34 700	33 849	97,5
Zlín Region	441 900	74,6	29 551	28 122	95,2
Moravia - Silesian Region	982 200	77,9	77 063	68 761	89,2
Czech Republic	7 928 450	77,7	558 111	527 352	94,5

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in the state statistics

Table 3. 3 Indicators and capacity of public sewerage systems

Parameter	Unit	Year		Ratio 2003/2002
		2002	2003	
PRIMARY STATISTICAL INDICATORS				
Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems for public use	thou.	7169,9	7363,7	1,03
Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems for public use with wastewater treatment plant (WWTP)	thou.	6840,1	7032,9	1,03
Length of sewerage network	km	24363	26742	1,10
Total capacity of WWTP's	thou.m ³ .day ⁻¹	3689,7	3925,7	1,06
Total amount of treated wastewaters (incl. Precipitation and ballast waters)	mil.m ³	846,3	782,6	0,92
Amount of treated waste waters discharged into public sewerage systems	mil.m ³	524,0	518,8	0,99
of which, sewage	mil.m ³	306,7	312,3	1,02
industrial and other waters	mil.m ³	217,4	206,5	0,95
Sewerage fees	mil.CZK	8324,8	8786,8	1,06
DERIVED PROPORTIONAL INDICATORS				
Average sewerage fees	CZK.m ⁻³	17,22	18,22	1,06

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: main system involved in state statistics

Table 4. 1. 1 Charges for water supply and sewerage services in 2003 (including VAT, as at 30.June 2003)

Indicator	Unit	Water supply systems	Sewerage systems
		Average	Average
Weighted arithmetic average for Czech Republic	CZK.m ⁻³	21,56	18,22
Minimum value	%	100	100
	CZK.m ⁻³	10,26	8,88
	% z ř. 1	47,6	48,3
Maximum value	CZK.m ⁻³	28,24	28,26
	% z ř. 1	130,9	155,1

Source: The T.G.M. Water Research Institute

Table 4. 1. 2 Development of charges for water supply and sewerage services in 1996 – 2002 (including VAT, as at 30. June 2003)

Parameter	Unit	Year	Water supply			Waste water disposal			Total charges for water supply and waste water disposal		
			Mean	House holds.	Other clients	Mean	House holds.	Other clients	Mean	House holds.	Other clients
Prices	CZK.m ⁻³	1997	13,41	11,88	15,77	11,22	9,33	13,28	24,63	21,20	19,05
		1998	15,11	13,91	17,03	12,42	10,82	14,24	27,53	24,73	31,26
		1999	16,73	15,76	18,29	14,09	12,58	15,81	30,82	28,34	34,10
		2000	18,00	17,44	18,95	15,11	14,20	16,16	33,11	31,64	35,12
		2001	19,06	19,06	19,06	15,95	15,95	15,95	35,00	35,00	35,00
		2002	20,47	20,47	20,47	17,22	17,22	17,22	37,69	37,69	37,69
		2003	21,56	21,56	21,56	18,22	18,22	18,22	39,77	39,77	39,77
Innerannual changes of prices	CZK.m ⁻³	1997	1,48	1,61	1,34	1,41	1,42	1,40	2,89	3,02	2,74
		1998	1,70	2,03	1,26	1,20	1,49	0,96	2,90	3,52	2,22
		1999	1,62	1,85	1,26	1,67	1,76	1,57	3,29	3,61	2,84
		2000	1,27	1,68	0,66	1,02	1,62	0,35	2,29	3,30	1,02
		2001	1,06	1,62	0,11	0,84	1,75	-0,21	1,89	3,36	-0,12
		2002	1,41	1,41	1,41	1,27	1,27	1,27	2,69	2,69	2,69
		2003	1,09	1,09	1,09	1,00	1,00	1,00	2,08	2,08	2,08
Development of prices	%	1997	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		1998	112,7	117,1	108,0	110,7	116,0	107,2	111,8	116,7	164,1
		1999	124,8	132,7	116,0	125,6	134,8	119,1	125,1	133,7	179,0
		2000	134,2	146,8	120,2	134,7	152,2	121,7	134,4	149,2	184,4
		2001	142,1	160,4	120,9	142,2	171,0	120,1	142,1	165,1	183,7
		2002	152,6	172,3	129,8	153,5	184,6	129,7	153,0	177,8	197,8
		2003	160,8	181,5	136,7	162,4	195,3	137,2	161,5	187,6	208,8

Source: The T.G.M. Water Research Institute

Table 4. 1. 3 Mean charges for water - supply and sewerage services in 1997 – 2003

Year	Mean charge crown.m ⁻³		Household share (water supply)	Household share (waste water disposal)
	Water supply (including technological water)	Waste water disposal	%	%
1997	12,99	9,66	60,5	53,2
1998	14,53	10,89	61,7	57,7
1999	16,09	12,87	63,0	57,0
2000	17,33	14,05	63,4	62,5
2001	18,57	16,68	63,4	65,7
2002	20,47	17,22	62,9	58,5
2003	21,56	18,22	63,0	60,2

Source: The T.G.M. Water Research Institute
NB: main system involved in the state statistics

Table 4. 2. 1 Subsidies to investments in construction of water-supply and sewerage systems and wastewater treatment plans in 1997 – 2003

Year	From the National Budget		From the Nation Fund of Environment		Total		From European Investment Bank mil. crowns
	Total subsidies	of which, loans	Total subsidies	of which, loans	Total subsidies	of which, loans	
1997	2154	838	1892	747	4046	1585	0
1998	1648	435	1083	512	2731*	947	798
1999	1718	473	1069	414	2787*	887	568
2000	1340	422	1130	438	2106*	859	60
2001	700	219	1604	656	2304*	875	222
2002	1381	53	2567	604	3948*	694	616
2003	1537	6	2678	526	4215*	532	619

Source: Ministry of Agriculture, The National Fund of Environment
* the total subsidy has to be increased of loans from European Investment Bank



Revize stoky.

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorgelegte Publikation „Wasserversorgungsanlagen und Kanalisationen in der Tschechischen Republik 2003“ knüpft an die vorhergehenden Jahrgänge an. Sie bietet grundlegende statistische Daten über die Problematik der Trinkwasserversorgung, Kanalisation und Abwasserklärung; sie informiert über die wichtigsten Probleme, Grundentwicklungen und auch über die angenommenen Maßnahmen und Maßnahmen in Vorbereitung.

Im Jahre 2003 wurden 9,18 Mio. Einwohner der Tschechischen Republik aus öffentlichen Wasserversorgungsanlagen versorgt, d.h. 98,8 % aller Einwohner unserer Republik. Insgesamt wurden 750,5 Mio. m³ Trinkwasser aufbereitet. Die Menge des in Rechnung gestellten (fakturierten) Wassers war im Ganzen 750,5 Mio. m³, davon 547,2 Mio. m³ für Haushalte, was dem spezifischen Wasserbedarf in Haushalten in der Höhe von 103,0 Litern pro Person und Tag entspricht. Der von dem fakturierten Wasser berechnete spezifische Wasserbedarf betrug insgesamt 163 Liter pro Person und Tag. Im Vergleich mit dem Jahr 2002 kam es schon nicht zu einer Reduzierung des spezifischen Wasserbedarfes. Dieser Trend dauerte seit 1990 und hängt mit den ökonomischen Stimulationsinstrumenten nach der realen Anpassung der Höhe von Wasser- und Kanalisationsgebühren zusammen. Dieser Trend stoppte im Jahre 2003.

Im Jahre 2003 lebten in den an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Häusern insgesamt 7,93 Mio.

Einwohner, d.h. 77,7 % aller tschechischen Einwohner. In das öffentliche Kanalisationsnetz wurden insgesamt 558,1 Mio. m³ Abwässer abgeleitet; davon wurden 527,4 Mio. m³ (ohne Niederschlagswasser) geklärt, was dem Anteil der geklärten Abwässer in der Höhe von 94,5 % entspricht.

Im Einklang mit der langfristigen Konzeption der Jahresberichte ist dieser Jahrgang ausführlicher gerichtet auf eine globale Analyse des Zustandes and der Entwicklung im Gebiete der Wasserversorgung und Abwasserklärung eingestellt.

Grundlegende Informationen über den Inhalt der Tabellen enthält die folgende Übersicht.



Čistírna odpadních vod v Hradci Králové.

Tabelle 2.1 Wasserversorgung aus den öffentlichen Anlagen in den Jahren 1997 – 2003

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr							
		1999	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Einwohner (durchschnittlicher Stand)	taus.	10364	10304	10295	10283	10273	10287	10201	10201
Wasserversorgung der Einwohner aus öffentlichen Wasserversorgungsanlagen	taus. %	8537 82,4	8866 86,0	8879 86,2	8936 86,9	8952 87,1	8981 87,3	9156 89,8	9179 89,8
Aufbereitetes Wasser	Mio. m ³ · Jahr ⁻¹ %	1251 100,0	887 70,9	843 67,4	800 63,9	778 62,2	754 60,3	753 60,2	751 60,0
Insgesamt fakturiertes Wasser	Mio. m ³ · Jahr ⁻¹ %	929,4 100,0	604,0 65,0	579,9 62,4	564,2 60,7	554,1 59,6	535,5 57,6	545,3 58,7	547,2 58,9
Spezifischer Bedarf an aufbereitetem Wasser	l · Per. ⁻¹ · Tag ⁻¹ %	401 100,0	274 68,3	260 64,8	245 61,1	237 59,1	231 57,5	225 56,1	224 55,9
Spezifische insgesamt fakturierte Wassermenge	l · Per. ⁻¹ · Tag ⁻¹ %	298 100,0	187 62,8	179 60,1	173 58,1	169 56,7	164 54,9	163 54,7	163 54,7
Spezifische fakturierte Wassermenge für Haushalte	l · Per. ⁻¹ · Tag ⁻¹ %	171 1,0	113 66,1	110 64,3	109 63,7	107 62,6	104 60,7	103 60,2	103 60,2
„Wasserverluste per 1 km der Reihen“ *]	l · km ⁻¹ · Tag ⁻¹	16842	14159	12149	10704	9706	9141	8358	7783
Wasserverluste für einen versorgten Einwohner *]	l · Per. ⁻¹ · Tag ⁻¹	90	93	71	63	60	57	53	52

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die man in der Analyse nicht betrachtet hat, ausgenommen*)

Tabelle 2. 2 Anzahl der versorgten Einwohner, Trinkwasseraufbereitung und -zuleitung aus den öffentlichen Anlagen im Jahre 2003

Region	Einwohner		Aufbereitetes Wasser taus. m ³	Fakturiertes Wasser	
	Versorgung	Anteil der versorgten Einwohner		insgesamt	davon pro Haushalt
	Anzahl	%		taus. m ³	taus. m ³
Prag	1 161 000	99,9	142 654	90 228	57 901
Region Mittelböhmen	847 800	74,9	49 556	45 150	29 275
Region Südböhmen	556 580	89,1	40 008	29 745	18 625
Region Pizeň	446 350	81,3	37 120	28 974	16 426
Region Karlovy Vary	299 150	98,4	25 108	18 246	11 843
Region Ústí nad Labem	788 300	96,2	73 413	49 961	30 739
Region Liberec	373 750	87,5	34 983	23 128	14 422
Region Hradec Králové	484 000	88,4	37 378	26 936	17 332
Region Pardubice	464 900	91,8	34 524	25 655	15 779
Region Vysočina	452 660	87,5	27 638	23 539	13 623
Region Südmähren	1 038 100	92,6	73 797	57 481	36 401
Region Olomouc	560 500	88,1	41 504	30 078	19 083
Region Zlín	508 660	85,9	36 412	26 483	15 720
Region Mähren - Schlesien	1 197 600	95,0	96 419	71 565	47 494
Tschechische Republik	9 179 350	89,8	750 514	547 169	342 907

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die in der statistischen Wahrnehmung nicht eingeschlossen sind

Tabelle 2. 3 Nichtfakturiertes Wasser und Wasserverluste in den Jahren 1997 – 2003

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr						
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Aufbereitetes Wasser für Realisation (AWfR)	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹ %	862 100	805 100	769 100	751 100	726 100	722 100	728 100
Nichtfakturiertes Wasser	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹ % von AWfR	273 31,7	247 30,7	223 29	213 28,4	207 28,5	194 26,9	193 26,5
davon Verluste im Rohrnetz	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹ % von AWfR	246 28,5	220 27,3	199 25,9	189 25,2	183 25,2	172 23,8	169 23,3
Wasserverluste per Tag für 1 km der Reihen	l . km ⁻¹ . Tag ⁻¹	14159	12149	10709	9706	9141	8358	7783
Wasserverluste per Tag für 1 km der Reihen und Anschlüsse	l . km ⁻¹ . Tag ⁻¹	11313	9736	8570	7818	7217	5914	3229
Wasserverluste per Tag für einen versorgten Einwohner	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	79	71	63	60	57	53	52

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 2. 4 Kennziffern und Fassungsvermögen von öffentlichen Wasserleitungen

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr		Index 2003/2002	Bemerkung
		2002	2003		
PRIMÄRE STATISTISCHE KENNZIFFERN					
Gesamtanzahl der versorgten Einwohner	taus.	8837	8946	1,01	
Anzahl der öffentlichen Wasserleitungen		2273	2612	1,15	
Länge des Wasserleitungsnetzes	km	56273	59619	1,06	
Anzahl der Wasserleitungsanschlüsse	taus. m ³	1472	1545	1,05	
Kapazität der Grundwasserquellen	l . s ⁻¹	22,5	23,4	1,04	
Aufbereitetes Wasser	l . s ⁻¹	729,8	733,7	1,01	
Fakturiertes Wasser insgesamt	Mio. m ³	527,6	534,2	1,01	
davon für Haushalte	Mio. m ³	332,0	336,7	1,01	
für sonstige	Mio. m ³	131,0	197,5	1,51	
Nichtfakturiertes Wasser	Mio. m ³	194,5	193,4	0,99	
davon Verluste im Rohrnetz	Mio. m ³	171,7	169,4	0,99	
Wassergebühren insgesamt	Mio. Kronen	10267	11094	1,08	einschl. Nutzwass
ABGELEITETE PROPORTIONALE KENNZIFFERN					
Spezifischer Bedarf an aufbereitetem Wasser	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	225	224	1,00	
Spezifische insgesamt fakturierte Wassermenge	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	163	163	1,00	
Spezifische fakturierte Wassermenge für Haushalte	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	103	103	1,00	
Nichtfakturiertes Wasser per 1 km des Wasserleitungsnetzes	m ³ . km ⁻¹ . Jahr ⁻¹	3455,7	3244,7	0,94	
Wasserverluste per 1 km des Wasserleitungsnetzes	m ³ . km ⁻¹ . Jahr ⁻¹	3050	2840	0,93	
Durchschnittliche Wassergebühr	Kronen. m ⁻³	20,5	21,6	1,05	einschl. Nutzwass

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 2. 5 Überschreitung von Limitwerten der Trinkwasserqualität

	2002			2003		
	LH	MH, NMH, MHPR	NMH, MHPR	LH	MH, NMH, MHPR	NMH, MHPR
Anzahl	1645	1493	41	1076	980	27
%	3,42	3,11	0,085	2,39	2,18	0,060
N	48059	48059	48059	44908	44908	44908

Anmerkungen

LH - Limitwert

MH - Grenzwert

NMH - höchster Grenzwert

MHPR - Grenzwert des annehmbaren Risikos

N - Anzahl der durchgeführten Bestimmungen

% - prozentualer Anteil der überschrittenen Limitwerte

Tabelle 3. 1 Ableitung und Klärung der Abwässer aus öffentlichen Kanalisationen in den Jahren 1997 – 2003

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr							
		1989	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Einwohner (durchschnittlicher Stand)	taus.	10364	10 304	10 295	10 283	10 273	10 287	10 201	10 201
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner	taus.	7501	7 573	7 657	7 666	7 685	7 706	7 899	7 928
	%	72,4	73,5	74,4	74,6	74,8	74,9	77,4	77,7
In öffentliche Kanalisationen abgeleitete Abwässer insgesamt (ohne Niederschlagswasser)	Mio. m ³	877,8	628,5	620,0	592,2	576,0	570,7	576,3	558,1
	%	100,0	71,6	70,6	67,5	65,6	65,0	65,7	63,6
Geklärte Abwässer mit Niederschlagswasser *]	Mio. m ³	897,4	842,5	818,9	814,6	808,8	841,4	846,2	782,7
Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser	Mio. m ³	627,0	571,5	566,1	562,9	546,1	544,8	533,6	527,4
	%	100,0	91,1	90,3	89,8	87,1	86,9	85,1	84,1
Anteil der geklärten Abwässer ohne Niederschlagswasser	%	71,5	90,9	91,3	95,1	94,8	95,5	92,6	94,5
Verhältnis der geklärten Abwässer zu Abwässern ohne Niederschlagswasser	-	2,51	10,00	10,50	19,20	18,30	21,21	12,50	17,18

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die man in der Analyse nicht betrachtet hat, ausgenommen*)

Tabelle 3. 2 Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner und Menge der abgeleiteten und geklärten Abwasser im Jahre 2003

Gebiet	Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner		In öffentliche Kanalisation abgeleitete Abwässer	Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser	
	insgesamt	Anteil an der Gesamtanzahl		insgesamt	Anteil der geklärten Abwässer
	Anzahl	%	taus. m ³	%	
Prag	1 157 000	99,6	87 510	100,0	
Region Mittelböhmen	673 500	59,5	46 765	99,7	
Region Südböhmen	529 200	84,7	38 765	91,3	
Region Plzeň	419 750	76,4	34 710	91,6	
Region Karlovy Vary	273 500	89,9	16 485	99,9	
Region Ústí nad Labem	671 400	81,9	43 678	86,1	
Region Liberec	290 250	68,0	19 493	85,7	
Region Hradec Králové	395 500	72,2	29 612	96,3	
Region Pardubice	339 900	67,1	25 887	93,3	
Region Vysočina	410 100	79,2	21 320	96,2	
Region Südmähren	876 650	78,2	52 572	97,6	
Region Olomouc	467 600	73,5	34 700	97,5	
Region Zlín	441 900	74,6	29 551	95,2	
Region Mähren - Schlesien	982 200	77,9	77 063	89,2	
Tschechische Republik	7 928 450	77,7	558 111	94,5	

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die man in der Analyse nicht betrachtet hat

Tabelle 3. 3 Kennziffern und Fassungsvermögen von öffentlichen Kanalisationen

Parameter	Unit	Year		Ratio 2003/2002
		2002	2003	
PRIMÄRE STATISTISCHE KENNZIFFERN				
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner	taus.	7169,9	7363,7	1,03
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner, mit Abwasserkläranlage	taus.	6840,1	7032,9	1,03
Länge des Kanalisationsnetzes	km	24363	26742	1,10
Gesamtkapazität von Kläranlagen	taus.m ³ .Tag ⁻¹	3689,7	3925,7	1,06
Gesamtmenge der geklärten Abwässer (einschl. des Niederschlags- und Ballastwassers)	Mio.m ³	846,3	782,6	0,92
Menge der in öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässer	Mio.m ³	524,0	518,8	0,99
davon Spülwasser	Mio.m ³	306,7	312,3	1,02
industrielles und sonstiges Wasser	Mio.m ³	217,4	206,5	0,95
Kanalisationsgebühren	Mio.Kronen	8324,8	8786,8	1,06
ABGELEITETE PROPORTIONALE KENNZIFFERN				
Durchschnittliche Höhe der Kanalisationsgebühren	Kronen.m ³	17,22	18,22	1,06

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Die Kennziffer „Kapazität der Abwasserkläranlagen“ bezeichnet die Gesamtkapazität der Kläranlagen

Tabelle 4. 1. 1 Realisierungspreise von Wasser im Jahre 2003 (einschließlich MwSt, Zustand am 30.6.2003)

Kennziffer	Einheit	Wasser-	Kanalisation
		leitungen Mittel	Mittel
gewogenes arithmetisches Mittel	Kronen.m ³ %	21,56 100	18,22 100
Minimalwert	Kronen.m ³ % z.ř. 1	10,26 47,6	8,88 48,3
Maximalwert	Kronen.m ³ % z.ř. 1	28,24 130,9	28,26 155,1

Quelle: T.G. Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

Tabelle 4. 1. 2. Entwicklung von Realisierungspreisen in den Jahren 1997 – 2003 (Durchschnittliche Werte einschliesslich MwSt, Zustand am 30.6.2003)

Kennziffer	Einheiten	Jahr	Wasserleitungen			Kanalisation			Insgesamt Wasserleitungen + Kanalisation		
			Durch-schn.	Haush.	Sonst.	Durch-schn.	Haush.	Sonst.	Durch-schn.	Haush.	Sonst.
Preisen	Kronen.m ³	1997	13,41	11,88	15,77	11,22	9,33	13,28	24,63	21,20	19,05
		1998	15,11	13,91	17,03	12,42	10,82	14,24	27,53	24,73	31,26
		1999	16,73	15,76	18,29	14,09	12,58	15,81	30,82	28,34	34,10
		2000	18,00	17,44	18,95	15,11	14,20	16,16	33,11	31,64	35,12
		2001	19,06	19,06	19,06	15,95	15,95	15,95	35,00	35,00	35,00
		2002	20,47	20,47	20,47	17,22	17,22	17,22	37,69	37,69	37,69
		2003	21,56	21,56	21,56	18,22	18,22	18,22	39,77	39,77	39,77
innerjährliche Preisveränderung	Kronen.m ³	1997	1,48	1,61	1,34	1,41	1,42	1,40	2,89	3,02	2,74
		1998	1,70	2,03	1,26	1,20	1,49	0,96	2,90	3,52	2,22
		1999	1,62	1,85	1,26	1,67	1,76	1,57	3,29	3,61	2,84
		2000	1,27	1,68	0,66	1,02	1,62	0,35	2,29	3,30	1,02
		2001	1,06	1,62	0,11	0,84	1,75	-0,21	1,89	3,36	-0,12
		2002	1,41	1,41	1,41	1,27	1,27	1,27	2,69	2,69	2,69
		2003	1,09	1,09	1,09	1,00	1,00	1,00	2,08	2,08	2,08
Entwicklung von Preisen	%	1997	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		1998	112,7	117,1	108,0	110,7	116,0	107,2	111,8	116,7	164,1
		1999	124,8	132,7	116,0	125,6	134,8	119,1	125,1	133,7	179,0
		2000	134,2	146,8	120,2	134,7	152,2	121,7	134,4	149,2	184,4
		2001	142,1	160,4	120,9	142,2	171,0	120,1	142,1	165,1	183,7
		2002	152,6	172,3	129,8	153,5	184,6	129,7	153,0	177,8	197,8
		2003	160,8	181,5	136,7	162,4	195,3	137,2	161,5	187,6	208,8

Quelle: T.G. Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

Tabelle 4. 1. 3 Durchschnittlicher Preis für Wasser- und Kanalgebühren in den Jahren 1997 – 2003

Jahr	Durchschnittlicher Preis		Fakturiertes Wasser für Haushalte aus insgesamt fakturiertem Wasser	Anteil von Abwässern für Haushalte
	Kronen.m ³			
	Wassergebühr	Kanalgebühr	%	%
1997	12,99	9,66	60,5	53,2
1998	14,53	10,89	61,7	57,7
1999	16,09	12,87	63,0	57,0
2000	17,33	14,05	63,4	62,5
2001	18,57	16,68	63,4	65,7
2002	20,47	17,22	62,9	58,5
2003	21,56	18,22	63,0	60,2

Quelle: T.G.Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft
Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 4. 2. 1 Finanzielle Unterstützung des Investitionsaufbaus der Wasserleitungen, Kanalisationen und Abwasserkläranlagen in den Jahren 1997 – 2003

Jahr	Staatshaushalt		Staatlicher Umweltfonds		Insgesamt		EIB ¹⁾
	Mio. Kronen						
	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Mio. Kronen
1997	2154	838	1892	747	4046	1585	0
1998	1648	435	1083	512	2731*	947	798
1999	1718	473	1069	414	2787*	887	568
2000	1340	422	1130	438	2106*	859	60
2001	700	219	1604	656	2304*	875	222
2002	1381	53	2567	604	3948*	694	616
2003	1537	6	2678	526	4215*	532	619

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Tschechischen Republik, Staatlicher Umweltfonds



Zhlaví kanalizačních stok, Hradec Králové.

PŘÍLOHA: SEZNAM VYBRANÝCH PROVOZOVATELŮ VODOVODŮ A KANALIZACÍ PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

provozovatel	adresa	provozovatel	adresa
Hlavní město Praha			
1	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Pařížská 11, 112 65 Praha 1	
Středočeský kraj			
2	AQUACON, a.s.	Žižkova 1077, 256 01 Benešov	
3	Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.	Černoletská 1600, 256 13 Benešov	
4	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Mostníkovská 255, 266 41 Beroun 3	
5	Vodárny Kladno - Mělník, a.s.	U vodojemu 3085, 272 80 Kladno	
6	SLAVOS, s.r.o.	Politických vězňů 1523, 274 01 Slaný	
7	Pečecké služby, s.r.o.	Třída Jana Švermy 49, 289 11 Pečky	
8	VODOS, s.r.o.	Legerova 21, 280 02 Kolín III	
9	Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč, a.s.	Ku ptáku 387, 284 01 Kutná Hora	
10	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.	Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav	
11	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.	Bobnická 712, 288 21 Nymburk	
12	VaK Zápy, s.r.o.	Zápy č.9, 250 01 Brandýs nad Labem	
13	Vodovody a kanalizace Říčany u Prahy, s.r.o.	Kolovratská 1476, 251 01 Říčany	
14	AQUACONSULT, s.r.o.	Dr. Jánského 953, 252 28 Černošice	
15	1. Vodohospodářská spol. s.r.o.	Palackého 782, 252 63 Roztoky	
16	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Přítkovská 1689, 415 50 Teplice	
17	Technické služby Rudná, a.s.	Masarykova 105, 252 19 Rudná	
18	HYDRIA - provozovna Roztoky u Prahy	Bedřichov 94, Špindlerův Mlýn	
19	Svazek obcí VOK Mníšek pod Brdy	Pražská 17, 252 10 Mníšek pod Brdy	
20	AQUA Příbram, s.r.o.	Novohospodská 93, 261 01 Příbram IX	
21	Vodohospodářská společnost Dobříš, s.r.o.	Jiráskova 656, 263 01 Dobříš	
22	RAVOS, s.r.o. (Rakovnická vodohospodářská společnost)	Fr. Diepolda 1870, 269 01 Rakovník	
23	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.	Studentská 328/64, 360 07 Karlovy Vary	
24	Město Černošice	Riegrova 1209, 252 28 Černošice	
25	Ing. Jan Topol – Topol Water, s.r.o.	Nad Rezkovcem 1114, 286 01 Čáslav	
26	Družstvo vlastníků Libeň - Vtelno	Mělnická Vtelno 70, 277 38	
27	Pavel Šimral, Provozování veřejného vodovodu	Pražská 2645, 27601 Mělník	
28	Technické služby Hostivice	Jiráskova 100 253 01 Hostivice	
29	ZIPR, s.r.o.	Nové Město 174, 281 61 Kouřim	
30	Zdeněk Drbohlav Hydroservis	K Lávce 127, 281 23 Starý Kolín	
31	František Vejsada	Za Baštou 1358, 280 00 Kolín 5	
32	PROSYSTÉM – vodohospodářské služby	Podkovářská 6, 190 00 Praha 9	
33	Petr Kožený, s.r.o.	Švermovská 77, 273 41 Brandýsek	
34	Miroslav Bechyně, Vodohospodářské služby	Lado 456 254 01 Jilové u Prahy	
35	Milan Bouška - VODO	Bezručova 1272 256 01 Benešov	
36	Technické služby Benešov	Na Spořilově 1371, 256 01 Benešov u Prahy	
37	Veřejné služby obce Mnichovice	Masarykovo nám. 83, 25164 Mnichovice	
39	ZEOS, s.r.o.	Uhřická 104, 257 91 Sedlec-Prčice	
40	Rožmitál pod Třemšínem	Náměstí 8, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem	
41	Vrdy	Smetanovo nám. 28, 285 71 Vrdy	
42	Dolní Bousov	Náměstí T.G.M. 1, 294 04 Dolní Bousov	
43	Technické služby Průhonice, s.r.o.	K dálnici 439, 250 43 Průhonice	
44	Zásmuky	Komenského nám.133, 281 44 Zásmuky	
45	Kněžmost	Na Rynku 51, 294 02 Kněžmost	
46	Zeleneč	Kasalova 467, 250 91 Zeleneč	
47	Lužec nad Vltavou	1. Máje 176, 277 06 Lužec nad Vltavou	
48	Zaječov	Zaječov 265, 267 63 Zaječov	
49	Pyšely	Masarykovo nám. 4, 251 67 Pyšely	
50	Obecnice	Obecnice 159, 262 21 Obecnice	
51	Žďár	Žďár 20, 294 11 Žďár	
52	Církvice	Církvice 6, 285 33 Církvice	
53	Postupice	Školní 154, 257 01 Postupice	
54	Krásná Hora nad Vltavou	Školská 90, 262 56 Krásná Hora nad Vltavou	
55	Kostomlaty nad Labem	Hroznětická 237, 289 21 Kostomlaty nad Labem	
56	Lužná	Masarykovo nám. 89, 270 51 Lužná	
57	Přerov nad Labem	Přerov nad Labem 38, 289 16 Přerov nad Labem	
58	Strančice	Revoluční 383, 251 63 Strančice	
59	Unhošť	Václavské nám. 44, 273 51 Unhošť	
60	Sedlec – Prčice	Sedlec - Prčice 1, 257 91 Sedlec – Prčice	
61	Komárov	Náměstí Míru 204, 267 62 Komárov	
62	Horoměřice	Velvarská 100, 252 62 Horoměřice	
63	Příbram	Tyršova 108, 261 01 Příbram 1	
64	Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.Jičín	Na Tobolce 428, 506 45 Jičín	
Jihočeský kraj			
65	Vodovody a kanalizace Jižní Čechy, a.s.	B. Němcové 12, 370 80 České Budějovice	
66	1. JVS, a.s.	Severní 8, 370 10 České Budějovice	
67	Technické služby obce Čkyně, s.r.o.	Čkyně 2, 384 81 Čkyně	
68	AQUACONSULT ŠUMAVA, s.r.o.	Chudenín 30, 340 22 Nýrsko	
69	Vítavotýnská teplárenská, a.s.	Budějovická 82, 375 01 Týn nad Vltavou	
70	ZD Rábín	Rábín 31, 384 11 Netolice	
71	Město Chýnov	Gabrielovo nám. 7, 391 55 Chýnov	
72	Jistebnice	Náměstí 1, 39133 Jistebnice	
73	Zdíkov	Zdíkov 215, 384 72 Zdíkov	
74	Strmilov - 1. část	Náměstí 60, 378 53 Strmilov	
	2. část provoz. M. Nezdar, Instalátérství	Mrákotín 273, 588 54 Mrákotín	
75	Chotoviny	Hlinická 250, 391 37 Chotoviny	
76	Kájov	Kájov 100, 382 21 Kájov	
77	Stachy	Stachy, 384 73 Stachy	
78	Chvalšiny	Chvalšiny, 382 08 Chvalšiny	
79	Jarošov nad Nežárkou	Jarošov n. N. 7, 378 11 Jarošov nad Nežárkou	
80	Brlouh	Brlouh 23, 382 06 Brlouh	
Pišeňský kraj			
81	PRAVES, s.r.o.	Petrovická 286, 344 01 Domažlice	
82	Vodovody a kanalizace města Kdyně, s.r.o.	Mlýnská 36, 345 06 Kdyně	
83	Chodské vodárny a kanalizace, a.s.	Bezděkovské předm. 388, 344 78 Domažlice	
84	Šumavské vodovody a kanalizace, a.s.	Čsl. legií 37, 339 01 Klatovy	
85	VODOSPOL, s.r.o.	Ostravská 169/IV, 339 01 Klatovy	
86	1. JVS, a.s.	Severní 8, 370 10 České Budějovice	
86	AQUACONSULT ŠUMAVA, s.r.o.	Chudenín 30, 340 22 Nýrsko	
87	Vodárna Plzeň, a.s.	Malostranská 2, 317 68 Plzeň	
88	Vodohospodářský servis, s.r.o.	Nepomucká 1140, 339 01 Přestice	
89	Kanalizace a vodovody Starý Plzeňec, a.s.	Sedlec 195, 332 02 Starý Plzeňec	
65	Vodovody a kanalizace Jižní Čechy, a.s.	B. Němcové 12, 370 80 České Budějovice	
90	Vodohospodářská spol. Sokolov, s.r.o.	– divize Rokycany	Stehlíkova 131/III, 337 01 Rokycany
91	REVOS Rokycany, s.r.o.	Sedláčkova 651/ III, 337 01 Rokycany	
23	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.	Studentská 328/64, 360 07 Karlovy Vary	
92	TACHO-VAK, s.r.o.	Na Strání 1655, 347 01 Tachov	
93	Spálené Poříčí	Náměstí Svobody 132, 335 61 Spálené Poříčí	
94	Kašperské Hory	Náměstí 1, 341 92 Kašperské Hory	
95	Švihov	Náměstí Dr. E. Beneše 38, 340 12 Švihov	
96	Kožlany	Kožlany 135, 331 44 Kožlany	
97	Hrádek	Hrádek 78, 342 01 Hrádek	
98	Blížejov	Blížejov 6, 346 01 Blížejov	
99	Strašice	Strašice 276/II, 338 45 Strašice	
Karlovarský kraj			
100	CHEVAK Cheb, a.s.	Tršnická 11, 350 11 Cheb	
23	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.	Studentská 328/64, 360 07 Karlovy Vary	
90	Vodohospodářská spol. Sokolov, s.r.o.	– divize Sokolov	Dimitrova 1619, 356 44 Sokolov
101	KMS Kraslická městská společnost, s.r.o.	Pohraniční stráž 367, 358 01 Kraslice	
102	AYIN, s.r.o.	Závodu míru 636, 362 21 Nejdek	
103	Rotava	Sídlíště 721, 357 01 Rotava	
104	Abertamy	Vítězná 3, 362 35 Abertamy	
Ústecký kraj			
16	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Přítkovská 1689, 415 50 Teplice	
105	Čistírna odpadních vod, zájmové sdružení právnických osob	Vilémov u Šluknova 164, 407 80 Vilémov u Šluknova	
106	Vodárenská společnost Vejprty, s.r.o.	Žižkova 1189, 431 91 Vejprty	
107	Petr Choura	Děčínská 181, 403 23 Velké Březno	

provozovatel	adresa
108 Environment comerce	Papírenská 6, 160 00 Praha 6
109 Středisko BaMH města Velkého Šenova	Šluknovská 46, 407 78 Velký Šenov
110 Staré Křečany	Staré Křečany 38, 407 61 Staré Křečany

Liberecký kraj

16 Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
111 VAK Turnov, a.s.	Kotlerovo nábř. 1379, 511 01 Turnov
112 Frýdlantské vodárenské sdružení	Strmá ul. 1437, 464 01 Frýdlant v Čechách
113 ČOV Jablonec nad Jizerou, a.s.	Jablonec n. J. č.p. 636, 512 43 Jablonec nad Jizerou
114 Radek Holubec - provoz a údržba vodovodů	Horní Branná 222, 512 36 Horní Branná
115 AQUA Turnov, s.r.o.	Nádražní 599, 511 01 Turnov
116 Vodovody a kanalizace města Rokytnice nad Jizerou	Dolní Rokytnice 500, 512 44 Rokytnice nad Jizerou
117 Studenec	Studenec 364, 512 33 Studenec
118 Mírová pod Kozákovem	Na Chutnovce 36, 511 01 Mírová pod Kozákovem
119 Vysoké nad Jizerou	Lyžařská 306, 512 11 Vysoké nad Jizerou
120 Poníklá	Poníklá 65, 512 42 Poníklá
121 Janov nad Nisou	Janov nad Nisou 520, 468 11 Janov nad Nisou
122 Mníšek	Mníšek 185, 463 31 Chrástava
123 Malá Skála	Malá Skála 122, 468 22 Železný Brod
124 Kořenov	Kořenov 480, 468 94 Kořenov

Královéhradecký kraj

125 ČOV Nový Bydžov, a.s.	Na Lávice 955, 504 01 Nový Bydžov
126 STAVOKA KOSICE, a.s.	Kosice 116, 503 51 Chlumec nad Cidlinou
127 Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.	Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové
128 Vodohospodářská a obchodní společnost Jičín	Na Tobolce 428, 506 45 Jičín
129 Městské vodovody a kanalizace, s.r.o.	5.května 148, 551 02 Jaroměř-Josefov
130 VODA Červený Kostelec, s.r.o.	Olešnice 340, 549 41 Červený Kostelec
131 Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Kladská 1521, 547 01 Náchod
132 ČOV Česká Skalice, v.o.s.	Bezručova 394, 552 03 Česká Skalice
133 Obec Bartošovice v Orlických horách	Bartošovice 35, 517 61 Bartošovice v Orlických h.
134 Obec Deštné v Orlických horách	Deštné v O. h. 61, 517 91 Deštné v Orlických h.
135 Technické služby Police nad Metují	Pod Havlatkou 334, 549 54 Police nad Metují
136 Vodovody a kanalizace Jablonné n. Orlicí, a.s.	Slezská 350, 561 64, Jablonné nad Orlicí
137 Obecní úřad Olešnice v Orlických horách	Olešnice v O. h. č.p. 8, 517 83 Olešnice v Orlických h.
138 Obec Velká Jesenice	Velká Jesenice 200, 552 24 Velká Jesenice
139 ŽaP-VaK-VODOVOD Opočno, s.r.o.	Vodětín 679, 517 73 Opočno
140 AQUA SERVIS, a.s.	Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
141 Sdružení obcí "Rokytnická voda"	Horská 357, 517 61 Rokytnice v Orlických h.
142 Vodohospodářské sdružení Přestavky	Přestavky 1, 517 41 Kostelec nad Orlicí
143 Lesy-voda s r.o., Pilníkov	Náměstí 36, 542 42 Pilníkov, okres Trutnov
144 Městské vodovody a kanalizace Hostinné, s.r.o.	B. Němcové 752, 543 71 Hostinné
145 Vodárenská společnost Lánov, s.r.o.	Lánov u Vrchlabí 63, 543 41 Lánov u Vrchlabí
146 HYDRIA, s.r.o.	Bedřichov 94, 543 51 Špindlerův Mlýn
147 Vodovody a kanalizace Dvůr Králové nad Labem, s.r.o.	17.listopadu 2129, 544 01 Dvůr Králové
... jejich ČOV: firma TIBA	Dobrovského 338, 544 01 Dvůr Králové
148 VODA-RA, s.r.o.	Radvanice, 542 12 Radvanice
149 Městské vodovody a kanál. Vrchlabí	Nádražní 832, 543 01 Vrchlabí
150 Vodovody a kanalizace Žacléř	Nádražní 237, 542 01 Žacléř
151 Vodovody a kanalizace Rtně v Podkrkonoší	Hornická 617, 542 33 Rtně v Podkrkonoší
152 Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	Revoluční 19, 541 51 Trutnov
153 Městské vodovody a kanalizace Úpice	Nám. T.G.Masaryka 120, 542 32 Úpice
154 Vodovody a kanalizace obce	Nádražní 105, 542 34 Malé Svatoňovice
155 Předměřice nad Labem	Obránců míru 18, 503 02 Předměřice nad Labem
156 Mostek	Mostek 34, 544 75 Mostek
157 Bílá Třemešná	Bílá Třemešná 315, 544 72 Bílá Třemešná
158 Vítězná	Vítězná 123, 544 62 Vítězná
159 Velké Svatoňovice	Velké Svatoňovice 68, 542 35 Velké Svatoňovice

Pardubický kraj

160 Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s.	Novoměstská 626, 537 28 Chrudim
161 Obec Rohovládoва Bělá	Rohovládoва Bělá 32, 533 43 Rohovládoва Bělá
162 Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Teplého 2014, 530 02 Pardubice
163 VHOS, a.s.	Nádražní 6, 571 01 Moravská Třebová
164 Vodovody, s.r.o.	Na Lánech 3, 570 01 Litomyšl
... jejich ČOV: firma Saint Gobain Vertex	Sokolovská 106, 570 21 Litomyšl
165 Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o.	Čelakovského 8/II, 566 01 Vysoké Mýto
136 Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.	Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí

provozovatel	adresa
166 Orlická vodohospodářská společnost Česká Třebová, s.r.o.	Kozlovská 1733, 560 02 Česká Třebová
167 Vodovody a kanalizace Žamberk, v.o.s.	Masarykovo nám. 166, 564 01 Žamberk
168 TEPVOS, s.r.o.	Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí II
169 Město Bystré	Nám. Na podkově 2, 569 92 Bystré
170 Městské vodovody a kanalizace Skuteč, s.r.o.	Palackého nám.133, 539 73 Skuteč
171 Brněnec	Moravská Chrástová, Brněnec 77, 569 04 Brněnec
172 Krouna	Krouna 218, 539 43 Krouna
173 Chroustovice	Nám. Josefa Haška 93, 538 63 Chroustovice
174 Králíky	Velké náměstí 5, 561 69 Králíky
175 Dolní Dobrouč	Dolní Dobrouč 380, 561 02 Dolní Dobrouč
176 Proseč	Proseč, 539 44 Proseč

Vysočina

177 Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.	Žižkova 832, 581 51 Havlíčkův Brod
178 Technické služby Třešť, s.r.o.	Nádražní 851, 589 01 Třešť
179 Vodárenská akciová společnost Brno, a.s.	Soběšická 820/156, 638 01 Brno
180 VODAK Humpolec, s.r.o.	Pražská 544, 396 30 Humpolec
181 Vodotechnické služby, s.r.o.	Tyršova 347, 394 64 Počátky
182 Velké Dářko, s.r.o	Škrdlovice 240, 591 01 Žďár nad Sázavou
183 Miroslav Sobotka (vodovod Bobrová)	Bobrová 137, 592 55 Bobrová
184 Vodovodní svazek Mrákotín - Krahučič	Mrákotín 49, 588 54 Mrákotín
185 FOWA Batelov, s.r.o.	Nám. Míru 148, 588 51 Batelov
65 VaK J. Čechy – obce Žirovnice a Cholunná	Jiráskovo předměstí 622/3, 377 32 Jindřichův Hradec

186 Brtnice	Náměstí Svobody 379, 588 32 Brtnice
187 Kamenice	Kamenice 481, 588 23 Kamenice
188 Želetava	Náměstí Míru 1, 675 26 Želetava
189 Stařeč	Jakubské náměstí 50, 675 22 Stařeč
190 Kněžice	Kněžice 47, 675 29 Kněžice
191 Herálec	Herálec 80, 592 01 Herálec
192 Jimramov	Náměstí Jana Kariáta 39, 592 42 Jimramov
193 Okrouhlice	Okrouhlice 186, 582 31 Okrouhlice
194 Nová Cerekev	Náměstí 276, 394 15 Nová Cerekev
195 Lukavec	Náměstí sv. Václava 67, 394 26 Lukavec
196 Dolní Cerekev	Dolní Cerekev 107, 588 45 Dolní Cerekev
197 Herálec	Herálec 257, 582 55 Herálec
198 Rouchovany	Rouchovany 35, 675 57 Rouchovany
199 Lípa	Lípa 93, 582 57 Lípa
200 Ždírec nad Doubravou	Školní 500, 582 63 Ždírec nad Doubravou
201 Luka nad Jihlavou	1. máje 76, 588 22 Luka nad Jihlavou
202 Okřísky	Nádražní 115, 675 21 Okřísky

Jihomoravský kraj

179 Vodárenská akciová společnost Brno, a.s.	Soběšická 820/156, 638 01 Brno
203 Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Hybešova 254/16, 657 33 Brno
204 Vodárenský svazek "Bíteško"	Na městečku 72, 664 71 Veverská Bítýška
205 Devět křížů, dobrovolný svazek obcí	Sokolská 44, 664 83 Přibyslavice
206 Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.	Čechova 23, 690 11 Břeclav
207 Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.	Purkyňova 2/2933, 695 11 Hodonín
208 INSTA Ivanovice na Hané, s.r.o.	Rostislavova 554, 683 23 Ivanovice na Hané
209 V.H.P. Ivanovice na Hané, s.r.o.	Rostislavova 528, 683 23 Ivanovice na Hané
210 DSO Vodovod Dražovice - Letovice	Dražovice 7, 683 01 Rousínov
211 Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	Brněnská 13, 682 01 Vyškov
212 Svazek vodovodů a kanalizací, Vodárna Zbýšov	Masarykova 248, 664 11 Zbýšov
213 ADAVAK, s.r.o.	Nádražní 455, 679 04 Adamov
214 AQUA PROJEKT CZ, s r.o.	Práče 140, 671 63 Práče
215 D+V STAVOS, s.r.o.	Rouchovany 57, 675 57 Rouchovany
216 Město Hrušovany nad Jevišovkou	Nám. Míru 22, 671 67 Hrušovany nad Jevišovkou
217 Správa majetku města Miroslavi	Příkopy 17, 671 72, Miroslav
218 Technické služby Hustopeče	Nádražní 37, 693 01 Hustopeče
219 V-AQUARIUS-B, s.r.o.	Nám. Osvooboditelů 570, 691 02 Velké Bílovice
220 Jaroslav Kubeša – CZO	Zašovská 734, 757 01 Valašské Meziříčí
221 Dobrovolný svazek Domašovsko	Domašov 94, 664 83 Domašov
222 DKM Moravia, a.s.	Hlavní 28, č.p. 81, 664 64 Dolní Kounice
223 Ing. Josef Jesch, CSc.	Třískařova 22, 638 00 Brno
224 AQUATIC, s.r.o.	Blansko, Zborovecká 60, 678 01 Blansko
225 VODA-TEPLO-SVĚTLO, s.r.o.	Blanenská 84, 679 02 Rájec - Jestřebí
226 Velká nad Veličkou	Velká nad Veličkou 151, 696 74 Velká nad Veličkou
227 Klobouky u Brna	Nám. Míru 1, 691 72 Klobouky u Brna
228 Mikulčice	Mikulčice 245, 696 19 Mikulčice

provozovatel	adresa
229 Olešnice	Náměstí Míru 20, 679 74 Olešnice na Moravě
230 Říčany	Nám. Osvobození 340, 664 82 Říčany
231 Svazek obcí Lipov - Louka	Lipov 182, 696 72 Lipov
232 Hostěradice	Hostěradice 57, 671 71 Hostěradice
233 Hroznová Lhota	Hroznová Lhota, 696 63 Hroznová Lhota
234 ŠATOV - Svazek obcí Daniž	Šatov 124, 671 22 Šatov
235 Višňové	Višňové 212, 671 38 Višňové
236 Kněždub	Kněždub 140, 696 64 Kněždub
237 Těmice	Těmice 176, 696 84 Těmice
238 Domanín	Domanín 9, 696 83 Domanín
239 Nesovice	Nesovice 305, 683 33 Nesovice
240 Újezd u Brna	Komenského 107, 664 53 Újezd u Brna
241 Lednice	Zámecké nám. 70, 691 44 Lednice
242 Moravská Nová Ves	Dolní 239, 691 55 Moravská Nová Ves

Olomoucký kraj

243 Jesenická vodohospodářská společnost.	Tovární 202/3, 790 01 Jeseník
244 Vodohospodářská společnost SITKA	Vinohradská 2288/7, 785 01 Šternberk
245 Vodohospodářská společnost Čerlinka	Cholinská 1120, 784 01 Litovel
246 Středomoravská vodárenská, a.s.	Tovární 41, 772 11 Olomouc
247 INSTA Prostějov, s.r.o.	Kojetínská 2, 796 01 Prostějov
248 Skupinový vodovod Dobrochov	Dorochovo 43, 798 07 Dobrochov
249 V.H.P. Ivanovice na Hané	Rostislavova 528, 683 23 Ivančice na Hané
250 VAK svazku obcí Plumlov - Vícov	Rudé armády 302, 798 03 Plumlov
251 Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.	Krapkova 1635/26, 796 01 Prostějov
252 Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	Širava 483/21, 750 02 Přerov
253 Jaroslav Unzeitig – EGU	1.máje 4, 789 69 Postřelmov
254 Šumperská provozní vodohospodářská společnost	Jílová 2769, 787 01 Šumperk
255 EKOZIS, s.r.o.	Na Křtaltě 21, 789 01 Zábřeh
256 Obecní úřad Radvslavice	Na Návsi 103, 751 11 Radvslavice
257 Služby města Zlatých Hor, a.s.	Plynárenská 399, 793 76 Zlaté Hory
258 Libina	Náměstí 523, 788 05 Libina
259 Lutín	Školní 203, 783 49 Lutín
260 Javorník - Správa VaK	Nám. Svobody 134, 790 70 Javorník
261 Nový Malín	Nový Malín 240, 788 03 Nový Malín
262 Velký Týnec	Zámecká 35, 783 72 Velký Týnec
263 Štítý	Náměstí Míru 55, 789 91 Štítý
264 Dolany	Dolany 58, 783 16 Dolany
265 Hustopeče nad Bečvou	Nám. Míru 21, 753 66 Hustopeče nad Bečvou
266 Drahanovice	Drahanovice 144, 783 44 Drahanovice
267 Tršice	Tršice 50, 783 57 Tršice
268 Bouzov	Bouzov, 783 25 Bouzov
269 Vidnava	Nám. Míru 80, 790 55 Vidnava
270 Bohdíkov	Bohdíkov 163, 789 64 Bohdíkov
271 Slatinice	Slatinice 87, 783 42 Slatinice
272 Jindřichov	Jindřichov 78, 788 23 Jindřichov
273 Vápenná	Vápenná 442, 790 64 Vápenná
274 Leština	Družstevní 92, 789 71 Leština
275 Doloplazy	Doloplazy 82, 783 56 Doloplazy
276 Paseka	Paseka 17, 783 97 Paseka
277 Hněvotín	Hněvotín 47, 783 47 Hněvotín
278 Velký Újezd	Velký Újezd 15, 783 55 Velký Újezd
279 Horní Štěpánov	Horní Štěpánov 326, 798 47 Horní Štěpánov
280 Bělkovice – Lašťany	Bělkovice - Lašťany 139, 783 16 Bělkovice - Lašťany
281 Bohuňovice	6.května 109, 783 14 Bohuňovice
282 Velká Bystřice	Zámecké náměstí 79, 783 53 Velká Bystřice
283 Kostelec na Hané	Jakubské nám. 138, 798 41 Kostelec na Hané
284 Sobotín	Sobotín 89, 788 16 Sobotín
285 Horka nad Moravou	Nám. Osvobození 46, 783 35 Horka nad Moravou

Zlínský kraj

286 RUSAVAK, s.r.o.	Rusava 248, 768 61 Rusava
287 Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.	Kojetínská 3666, 767 01 Kroměříž
288 Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.	Za Olšávkou 290, 686 36 Uherské Hradiště
289 Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.	Jasenická 1106, 755 11 Vsetín
290 Město Slušovice	Nám. Svobody 25, 763 15 Slušovice
291 Vodovody a kanalizace Zlín, a.s.	Tř. T.Bati 383, 760 49 Zlín
292 Služby HB, s.r.o.	Horní Bečva 550, 756 57 Horní Bečva
293 Služby obce Huslenky	Garáže Hrachoveček, 756 02 Huslenky
294 Městský bytový podnik Karolinka	Kortíše 633, 756 05 Karolinka
295 Sdružení obcí Babicko	Kudlovice 39, 687 03 Kudlovice

provozovatel	adresa
296 Jaroslav Kubeša – CZO	Zašovská 734, 757 01 Valašské Meziříčí
297 STRÁNÍ - místní hospodářství Strání	Květná 168, 687 66 Strání
298 Hošťálková	Hošťálková 3, 756 22 Hošťálková
299 Polešovice	Polešovice 242, 687 37 Polešovice
300 Ratiboř	Ratiboř 75, 756 21 Ratiboř
301 Prostřední Bečva	Prostřední Bečva 272, 756 56 Prostřední Bečva
302 Vlachovice	Vlachovice 50, 763 24 Vlachovice
303 Nedašov	Nedašov 370, 763 32 Nedašov
304 Březová	Březová 52, 763 15 Březová
305 Suchá Loz	Suchá Loz 72, 687 53 Suchá Loz
306 Hvozdná	Hvozdná 210, 763 11 Hvozdná
307 Nedakonice	Nedakonice 33, 687 38 Nedakonice

Moravskoslezský kraj

308 Jan Strádal – JAST	Švermova 4, 792 01 Bruntál
309 BRVOS Bruntál, s.r.o.	Tř. Práce 1445/42, 792 01 Bruntál
310 Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o.	Gorkého 816/11, 794 01 Krnov
311 AQUA stop, v.o.s.	U stadionu 5, 792 01 Bruntál
312 Městské služby Rýmařov, s.r.o.	Palackého 1178/11, 795 01 Rýmařov
313 Městské inženýrské sítě Studénka, a.s.	Poštovní 772, 742 13 Studénka
314 Vodovody a kanalizace Hlučín	Mírové nám. 24, 748 01 Hlučín
315 Lenart, s.r.o.	Hlavní 631/18, 747 06 Opava 6
316 Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava	28.října 169, 709 45 Ostrava
317 Ostravské vodárny a kanalizace, a.s.	Nádražní 28/3114, 729 71 Ostrava 1
318 Městské služby Moravský Beroun, s.r.o.	nám. 9.května 4, 793 05 Moravský Beroun
319 Služby obce Město Albrechtice, s.r.o.	Lázeňská 2, 793 95 Město Albrechtice
320 VODA - Svazek obcí	Damašek 37, 793 82 Třemešná
321 Ing. Miroslav Balaj – MIBAS	Opavská 19, 793 68 Dvorce
322 Miroslav Ozaniak – VODOMONT	Na pomezí 1017/8, 747 06 Opava - Kylešovice
323 Antonín Pončík	Jeseník nad Odrou 25, 742 33 Jeseník nad Odrou
324 Jindra Kudělka - elektro služby	Hodslavice 101, 742 71 Hodslavice
325 Bolatice	Hlučínská 3, 747 23 Bolatice
326 Mosty u Jablunkova	Mosty u Jablunkova 800, 739 98 Mosty u Jablunkova
327 Návsi	Návsi 327, 739 92 Návsi
328 Kobeřice	Slezská 55, 747 27 Kobeřice
329 Kozlovice	Kozlovice 343, 739 47 Kozlovice
330 Hať u Hlučína	Lipová 86, 747 16 Hať u Hlučína
331 Suchdol nad Odrou	Komenského 318, 742 01 Suchdol nad Odrou
332 Ostravice	Ostravice 577, 739 14 Ostravice
333 Pišt	Pišt 73, 747 18 Pišt
334 Kunčice pod Ondřejníkem	Kunčice p. O. 569, 739 13 Kunčice pod Ondřejníkem
335 Písek u Jablunkova	Písek u Jablunkova 51, 739 84 Písek u Jablunkova
336 Horní Bludovice	Horní Bludovice 434, 739 37 Horní Bludovice
337 Bohuslavice	Poštovní 119, 747 19 Bohuslavice
338 Jindřichov	Jindřichov 57, 793 83 Jindřichov
339 Šilheřovice	Střední 305, 747 15 Šilheřovice
340 Brumovice	Hlavní 75, 747 71 Brumovice
341 Hnojník	Hnojník 222, 739 53 Hnojník
342 Bukovec	Bukovec 270, 739 85 Bukovec
343 Pustá Polom	Slezská 250, 747 69 Pustá Polom
344 Březová	Březová 106, 747 44 Březová
345 Milíkov	Milíkov 200, 739 81 Milíkov
346 Darkovice	Dlouhá 37, 747 17 Darkovice
347 Horní Město	Horní Město 97, 793 44 Horní Město
348 Skřipov	Skřipov 107, 747 45 Skřipov
349 Kravaře	Náměstí 43, 747 21 Kravaře
350 Hradec nad Moravicí	Opavská 228, 747 41 Hradec nad Moravicí
351 Bystřice	Bystřice 334, 739 95 Bystřice
352 Klimkovice	Lidická 1, 742 83 Klimkovice
353 Háj ve Slezsku	Antala Staška 86, 747 92 Háj ve Slezsku
354 Služby města Horní Benešov	Masarykova 348, 793 12 Horní Benešov
355 Starý Jičín	Starý Jičín 6, 742 31 Starý Jičín
356 Vřesina	Hlavní 24, 742 85 Vřesina
357 Čeladná	Čeladná 260, 739 12 Čeladná



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Zpracoval:

- *Odbor vodního hospodářství MZe*

Odpovědný redaktor:

- *Ing. Aleš Kendík*

Sestavila:

- *Ing. Pavla Ruzová, PhD.*

Grafická úprava, sazba, litografie, technická realizace:

- *Lesnická práce, s.r.o.,
nakladatelství a vydavatelství Kostelec nad Černými lesy*

Produkce:

- *Ing. Oto Lasák*

Technická realizace:

- *Alena Pecháčková, Martin Březina*

Autoři fotografií:

- *Archiv MZe*

Osvět a tisk:

- *Tiskárna Triangl, s.r.o., Praha*

■ *Neprodejné*

■ *ISBN 80-7084-345-4*

- *Přetisk údajů povolen pouze s přesným uvedením zdroje.*

■ *Vydalo Ministerstvo zemědělství
v nakladatelství a vydavatelství Lesnická práce, s.r.o.*

Praha 2004