

VODOVODY A KANALIZACE ČR 2002

1. ÚVOD

Výroční zpráva „Vodovody a kanalizace České republiky 2002“ 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 odkanalizování 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 vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, včetně odborného zabezpečení potřebných činností s důrazem na otázku kvality pitné vody,
- ekonomickým aspektům provozu vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu a zabezpečení nové výstavby a rekonstrukce infrastruktury.

Ročník 2002 se v souladu s touto koncepcí věnuje zejména třetímu 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 pak byly odvozeny poměrové ukazatele, dále údaje poskytnuté Ministerstvem zemědělství ČR, Státním fondem životního prostředí a Státním zdravotním ústavem a materiály Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka.

Údaje, které jsou v této ročence označeny jako „pramen ČSÚ“, získal Český statistický úřad od 191 provozovatelů vodovodů a kanalizací. Získané údaje představují výsledky za cca 97 % obyvatel zásobených vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu a 91 % obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizace pro veřejnou potřebu v České republice. Souhrnné údaje týkající se všech provozovatelů (včetně vodovodů a kanalizací nezahrnutých do statistického šetření) určuje

Český statistický úřad dopočtem, který je stanoven na základě Cenzu vodovodů a kanalizací a dalšího odborného odhadu. Census vodovodů a kanalizací byl zařazen do Programu statistických zjišťování na rok 2002 vyhláškou ČSÚ č. 393/2001 Sb. Hlavním úkolem cenzu bylo především získat kompletní celkové výsledky za všechny vodovody, kanalizace a čistírny odpadních vod sloužících pro veřejnou potřebu před vstupem ČR mezi členské země Evropské

2. SOUHRNNÉ ÚDAJE O VODOVODECH PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

V roce 2002 bylo v České republice zásobováno z vodovodů pro veřejnou potřebu 9,16 mil. obyvatel, tj. 89,80 % z celkového počtu obyvatel v ČR. Ve všech vodovodech pro veřejnou potřebu bylo vyrobeno celkem 753,09 mil. m³ pitné vody. Za úplatu bylo dodáno (fakturováno) 545,3 mil. m³ pitné vody, z toho pro domácnosti 342,9 mil. m³ pitné vody. Ztráty pitné vody dosáhly u hlavních provozovatelů 171,66 mil. m³.

Z tabulky 2.2 je patrné, že nejnížší podíl obyvatel zásobených pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu je v kraji Středočeském (74,80 %) a v kraji Plzeňském (81,20 %).

V roce 2002 byly zjištěny podle šetření státní statistiky následující přírůstky zařízení vodovodů pro veřejnou potřebu ve správě hlavních provozovatelů:

- počet vodovodů pro veřejnou potřebu se zvýšil o 182 a dosáhl počtu 2 273,
- délka vodovodní sítě se zvýšila celkem o 1 537 km a dosáhla délky 56 273 km (bez přípojek),
- počet osazených vodoměrů se zvýšil o 72 575 a dosáhl počtu 1 482 004,
- počet vodovodních přípojek se zvýšil o 75 287 a dosáhl počtu 1 471 584 ks,
- délka vodovodních přípojek vzrostla o 8 521 km a dosáhla délky 23 251 km.

Podíl ztrát vody v trubní síti k vodě vyrobené představoval v roce 2002 u hlavních provozovatelů 23,8 %.

Tabulka 2.1 Zásobování vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu v letech 1996-2002

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10 316	10 304	10 295	10 283	10 273	10 287	0 1201
Obyvatelé skutečně zásobování vodou z veřejných vodovodů	tis. obyv.	8 868	8 866	8 879	8 936	8 952	8 981	9 156
	%	86	86	86,2	86,9	87,1	87,3	89,8
Voda vyrobená z veřejných vodovodů	mil. m ³ . rok ⁻¹	944	887	843	800	778	754	753
	%	100	93,96	89,30	84,75	82,42	79,87	79,77
Voda fakturovaná celkem	mil. m ³ . rok ⁻¹	631,4	604	579,9	564,2	554,1	535,6	545,3
	%	100	95,66	91,84	89,36	87,76	84,83	86,36
Specifická potřeba z vody vyrobené	l. os ⁻¹ . den ⁻¹	292	274	260	245	237	231	225
	%	100	93,84	89,04	83,90	81,16	79,11	77,05
Specifické množství vody fakturované celkem	l. os ⁻¹ . den ⁻¹	195	187	179	173	169	164	163
	%	100	95,90	91,79	88,72	86,67	84,10	83,59
Specifické množství vody fakturované pro domácnost	l. os ⁻¹ . den ⁻¹	116	113	110	109	107	104	103
	%	100	97,41	94,83	93,97	92,24	89,66	88,79
Ztráty vody na 1 km řadů ¹⁾	l. km ⁻¹ . den ⁻¹	16 801	14 159	12 149	10 709	9 706	9 141	8 358
Ztráty vody na 1 zásob. obyv. ¹⁾	l. os ⁻¹ . den ⁻¹	93	79	71	63	60	57	53

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření,

¹⁾ pouze údaje za vodovody hlavních provozovatelů v šetření státní statistiky

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabulka 2.2 Počet zásobovaných obyvatel, výroba a dodávka vody z vodovodů pro veřejnou potřebu v roce 2002

Region	Obyvatelé		Voda vyrobená z vodovodů pro veřejnou potřebu	Voda fakturovaná	
	skutečně zásobování vodou z veřejných vodovodů	podíl obyvatel zásobovaných vodou z celkového počtu		celkem	z toho pro domácnosti
	počet	%	tis. m ³	tis. m ³	%
Hl. město Praha	1 154 000	99,6	154 061	89 340	56 989
Středočeský	842 120	74,8	51 300	46 529	29 832
Jihočeský	556 380	89,1	40 364	29 899	18 334
Plzeňský	446 300	81,2	35 723	27 829	16 598
Karlovarský	282 520	93,0	24 055	17 751	11 467
Ústecký	787 900	96,2	73 080	49 943	31 887
Liberecký	374 000	87,5	36 337	22 084	14 755
Královéhradecký	483 970	88,2	36 387	25 930	16 124
Pardubický	464 700	91,7	33 474	25 343	15 425
Vysočina	453 010	87,5	28 213	23 695	13 148
Jihomoravský	1 039 150	92,6	73 152	58 579	36 258
Olomoucký	561 610	88,1	41 898	29 673	18 606
Zlínský	509 780	85,9	35 979	26 894	16 171
Moravskoslezský	1 200 680	95,0	98 066	71 765	47 313
ČR	9 156 120	89,8	753 089	545 254	342 907

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření

Tabulka 2.3 Nefakturovaná voda a ztráty vody v letech 1996-2002

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Voda vyrobená určená k realizaci (VVR)	mil. m ³ . rok ⁻¹	918	862	805	769	751	726	722
	%	100	100	100	100	100	100	100
Voda nefakturovaná	mil. m ³ . rok ⁻¹	314	273	247	223	213	207	194
	% z VVR	34,2	31,7	30,7	29	28,4	28,5	26,9
z toho ztráty vody v trubní síti	mil. m ³ . rok ⁻¹	287	246	220	199	189	183	172
	% z VVR	31,3	28,5	27,3	25,9	25,2	25,2	23,8
Ztráty vody na 1 km řadů za den	l . km ⁻¹ . den ⁻¹	16 801	14 159	12 149	10 709	9 706	9 141	8 358
Ztráty vody na 1 km řadů a přípojek za den	l . km ⁻¹ . den ⁻¹	13 412	11 313	9 736	8 570	7 818	7 217	5 914
Ztráty vody na 1 zásobovaného obyvatele za den	l . os ⁻¹ . den ⁻¹	93	79	71	63	60	57	53

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Od 1. 1. 1996 bylo na základě novely živnostenského zákona provozování vodovodů a kanalizací zařazeno mezi koncesované živnosti. Ministerstvo zemědělství vydávalo podle § 52, odst. 1 zákona č. 455/91 Sb., o živnostenském podnikání, 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 2002 ve srovnání s údaji roku 2001 uvádí tabulka 2.4.

Pod pojmem kapacita vodovodů 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.

3. SOUHRNNÉ ÚDAJE O VEŘEJNÝCH KANALIZACÍCH

V roce 2002 žilo v domech připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu 7,89 mil. obyvatel, což je 77,40 % z celkového počtu obyvatel v České republice. Do kanalizací pro veřejnou potřebu (včetně těch, které jsou ve správě a provozu obcí) bylo vypuštěno celkem 576,26 mil. m³ odpadních vod. Z tohoto množství bylo čištěno 92,60 % odpadních vod (bez zahrnutí vod srážkových), což představuje 533,59 mil. m³.

Počet a podíl obyvatel připojených na kanalizaci a množství vypuštěných a čištěných odpadních vod s jejich podílem v jednotlivých regionech je uveden v tabulce 3.2. Z ní je patrné, že nejnižší podíl obyvatel připojených na kanalizaci je v Pardubickém kraji (67,10 %), s odstupem následuje kraj Liberecký (67,90 %). Za rok 2002 byly zaznamenány tyto přírůstky zařízení ve správě hlavních provozovatelů:

- délka kanalizační sítě se zvýšila o 2 110 km a dosáhla délky 24 363 km,
- počet kanalizačních přípojek se zvýšil o 48 322 a dosáhl počtu 790 092,

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabulka 2.4 Ukazatele a kapacity vodovodů pro veřejnou potřebu

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok		Index 2002/2001	Poznámka
		2001	2002		
PRIMÁRNÍ STATISTICKÉ UKAZATELE					
Celkový počet zásobovaných obyvatel	tis.	8 702	8 837	1,02	
Počet vodovodů pro veřejnou potřebu	-	2 091	2 273	1,08	
Délka vodovodní sítě	km	54 736	56 273	1,03	
Počet vodovodních přípojek	tis.	1 396,3	1 472	1,05	
Kapacita zdrojů podzemní vody	m ³ . s ⁻¹	22,6	22,5	0,99	
Voda vyrobená	mil. m ³	732,2	729,8	0,99	
Voda fakturovaná pitná - celkem	mil. m ³	519,7	527,6	1,02	
z toho pro domácnosti	mil. m ³	329,5	332,0	1,00	
pro ostatní	mil. m ³	145,3	131,0	0,90	
Voda nefakturovaná	mil. m ³	206,5	194,5	0,94	
z toho ztráty vody v trubní síti	mil. m ³	182,6	171,7	0,94	
Vodné celkem	mil. Kč	9 655,1	10 267	1,06	vč. vody užitkové
ODVOZENÉ POMĚROVÉ UKAZATELE					
Specifická potřeba z vody vyrobené	l . os ⁻¹ . den ⁻¹	230	225	0,98	
Specifické množství vody fakturované celkem	l . os ⁻¹ . den ⁻¹	164	163	0,99	
Specifické množství vody fakturované pro domácnosti	l . os ⁻¹ . den ⁻¹	104	103	0,99	
Nefakturovaná voda na 1 km vodovodní sítě	m ³ . km ⁻¹ . rok ⁻¹	3 782	3 455,7	0,91	
Ztráty vody na 1 km vodovodní sítě	m ³ . km ⁻¹ . rok ⁻¹	3 343	3 050	0,91	
Průměrná výše vodného	Kč. m ³	18,6	20,5	1,10	vč. vody užitkové

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Tabulka 3.1 Odvádění a čištění odpadních vod z kanalizací pro veřejnou potřebu v letech 1996-2002

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10 316	10 304	10 295	10 283	10 273	10 287	10 201
Obyvatelé bydlící v domech připojených na veřejnou kanalizaci	tis. obyv.	7 566	7 573	7 657	7 666	7 685	7 706	7 899
	%	73,3	73,5	74,4	74,6	74,8	74,9	77,4
Vypouštěné odpadní vody do veřejné kanalizace (bez vod srážkových) celkem	mil. m ³	615,6	628,5	620	592,2	576	570,7	576,3
	%	100	102	100,7	96,2	93,6	92,7	93,6
Čištěné odpadní vody včetně vod srážkových ¹⁾	mil. m ³	903,4	842,5	818,9	814,6	808,8	841,4	846,2
Čištěné odpadní vody celkem bez vod srážkových	mil. m ³	555,9	571,5	566,1	562,9	546,1	544,8	533,6
	%	100	102,8	101,8	101,3	98,2	98	95,9
Podíl čistěných odpadních vod bez vod srážkových	%	90,3	90,9	91,3	95	94,8	95,5	92,6
Poměr vody čištěné k vodě nečištěné bez vod srážkových		9,3	10	10,5	19,2	18,3	21,21	12,5

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně kanalizací nezahrnutých do statistického šetření,

¹⁾ pouze údaje za vodovody hlavních provozovatelů v šetření státní statistiky

- délka kanalizačních přípojek vzrostla o 348 km a dosáhla délky 6 821 km,
- celkový počet čistíren odpadních vod se zvýšil o 112 a dosáhl počtu 1 234.

Ukazatele veřejných kanalizací ve správě hlavních provozovatelů za rok 2002 a srovnání s rokem 2001 uvádí tabulka 3.3.

4. EKONOMICKÉ ÚDAJE

Proces transformace vlastnických práv - privatizace oboru - byl v roce 1997 prakticky ukončen. V současné době se projevuje tendence ke koncentraci provozovatelské činnosti vodovodů a kanalizací do menšího

počtu subjektů a narůstá podíl zahraničních společností na vlastnictví provozních organizací.

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 191 provozovatelských subjektů poskytujících služby 97 % obyvatel napojených na vodovod pro veřejnou potřebu a 91 % obyvatel napojených na kanalizaci pro veřejnou

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabulka 3.2 Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v roce 2002

Kraj	Obyvatelé bydlící v domech připojených na veřejnou kanalizaci		Vypouštěné odpadní vody do veřejné kanalizace celkem	Čištěné odpadní vody bez vod srážkových	Podíl čištěných odpadních vod
	celkem	podíl z celkového počtu			
	počet	%	tis. m ³	tis. m ³	%
Hl. město Praha	1 149 000	99,2	91 984	91 984	100
Středočeský	667 620	59,3	47 193	44 832	95,0
Jihočeský	528 830	84,6	40 591	36 613	90,2
Plzeňský	419 730	76,4	32 074	29 219	91,1
Karlovarský	252 580	83,2	16 284	15 893	97,6
Ústecký	671 000	81,9	44 529	41 145	92,4
Liberecký	290 410	67,9	18 782	17 993	95,8
Královéhradecký	395 470	72,1	30 157	27 473	91,1
Pardubický	339 860	67,1	29 371	25 553	87,0
Vysočina	410 320	79,2	22 172	18 225	82,2
Jihomoravský	877 650	78,2	56 562	52 716	93,2
Olomoucký	468 630	73,5	32 117	28 713	89,4
Zlínský	443 010	74,6	31 540	28 954	91,8
Moravskoslezský	985 210	77,9	82 906	74 284	89,6
ČR	7 899 320	77,4	576 262	533 597	92,6

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně kanalizací nezahrnutých do statistického šetření

Tabulka 3.3 Ukazatele a kapacity kanalizací pro veřejnou potřebu

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok		Index 2002/2001
		2001	2002	
PRIMÁRNÍ STATISTICKÉ UKAZATELE				
Počet obyvatel bydlících v domech připojených na veřejnou kanalizaci	tis.	7 060,7	7 169,9	1,02
Počet obyvatel bydlících v domech připojených na veřejnou kanalizaci s čistírnou odpadních vod	tis.	6 692,8	6 840,1	1,02
Délka kanalizační sítě	km	22 253	24 363	1,09
Kapacita ČOV celkem	tis. m ³ . den ⁻¹	3 968,5	3 689,7	0,93
Celkové množství čištěných odpadních vod (včetně srážkových a balastních)	mil. m ³	841,4	846,3	1,01
Množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace	mil. m ³	523,5	524,0	1,00
z toho splaškových	mil. m ³	343,9	306,7	0,89
průmyslových a ostatních	mil. m ³	179,6	217,4	1,21
Stočné	mil. Kč	7 683,8	8 324,8	1,08
ODVOZENÉ POMĚROVÉ UKAZATELE				
Průměrná výše stočného	Kč. m ³	14,68	17,22	1,17

Pramen: ČSÚ

Poznámky: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky ukazatel "kapacita čistíren odpadních vod" uvádí celkovou kapacitu čistíren

potřebu. Ministerstvo zemědělství sleduje na principu dobrovolnosti náklady pro cenové kalkulace, vyplněné dotazníky předalo v roce 2002 celkem 84 provozních společností vodovodů a kanalizací, které představují na trhu dodávek pitné vody ca 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 každoročně pro obor vodovodů a kanalizací uvedeny v cenovém věstníku.

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

- voda pitná a užitková dodávaná přímým odběratelům,
- voda pitná a užitková předaná do veřejné vodovodní sítě ve správě jiného subjektu („voda předaná“),
- voda odvedená kanalizací nečištěná, voda odpadní 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 a 4.1.2 vycházejí z výsledků kalkulačních šetření v provozních společnostech vodovodů a kanalizací prováděných Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G.M. Praha.

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabulka 4.1.1 Realizační ceny vodného a stočného v roce 2002 (včetně DPH, stav k 30. 6. 2002)

Ukazatel	Měrná jednotka	Vodovody	Kanalizace
Vážený aritm. průměr za ČR	Kč. m ⁻³	20,47	17,22
	%	100	100
Minimální hodnota	Kč. m ⁻³	8,00	7,56
	% z ř. 1	39,1	43,9
Maximální hodnota	Kč. m ⁻³	28,04	24,59
	% z ř. 1	137	142,9

Pramen: VÚV T.G.M. Praha

Tabulka 4.1.2 Vývoj realizačních cen vodného a stočného v letech 1996-2002 (průměrné hodnoty včetně DPH, stav k 30.6.2002)

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok	Vodovody			Kanalizace			Celkem vodovody + kanalizace		
			Prům.	Domác.	Ost.	Prům.	Domác.	Ost.	Prům.	Domác.	Ost.
Ceny	Kč.m ³	96	11,93	10,27	14,43	9,81	7,91	11,88	21,74	18,18	26,31
	Kč.m ³	97	13,41	11,88	15,77	11,22	9,33	13,28	24,63	21,2	29,05
	Kč.m ³	98	15,11	13,91	17,03	12,42	10,82	14,24	27,53	24,73	31,26
	Kč.m ³	99	16,73	15,76	18,29	14,09	12,58	15,81	30,82	28,34	34,1
	Kč.m ³	00	18,00	17,44	18,95	15,11	14,2	16,16	33,11	31,64	35,12
	Kč.m ³	02	20,47			17,22			37,69		
Meziroční změny cen	Kč.m ³	96	1,26	1,33	1,23	1,26	1,11	1,42	2,52	3,43	2,65
	Kč.m ³	97	1,49	1,61	1,34	1,41	1,42	1,4	2,89	3,02	2,73
	Kč.m ³	98	1,7	2,03	1,26	1,2	1,49	0,96	2,9	3,53	2,22
	Kč.m ³	99	1,62	1,85	1,27	1,67	1,76	1,57	3,29	3,61	2,84
	Kč.m ³	00	1,26	1,74	0,46	1,09	1,60	0,44	2,35	3,34	0,91
	Kč.m ³	02	1,06			0,84			1,89		
Vývoj cen	%	96	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	%	97	112,40	115,67	109,28621	114,37	117,95	111,78	113,29	116,61	110,41
	%	98	126,65	135,44	118,01802	126,60	136,78	119,86	126,63	136,02	118,81
	%	99	140,23	153,45	126,74983	143,62	159,03	133,08	141,76	155,88	129,60
	%	00	150,88	169,81	131,32363	154,02	179,51	136,02	152,29	174,03	133,48
	%	02	171,58	0	0	175,53	0	0	173,36	0	0

Pramen: VÚV T.G.M.

Tabulka 4.1.3 Vývoj inflace a realizačních cen vodného a stočného v ČR, - indexy meziročního růstu v letech 1997-2002 v %

Rok	Spotřebitelské ceny ^{*)}	Vodné		Stočné		Celkem (vodné a stočné)	
		Domác.	Ostat.	Domác.	Ostat.	Domác.	Ostat.
		%	%	%	%	%	%
1997	8,5	15,7	9,3	17,9	11,7	16,6	10,4
1998	10,7	17,1	8	16	7,2	16,6	7,6
1999	2,1	13,3	7,4	16,3	11,1	14,6	9,1
2000	3,9	10,7	3,6	12,9	2,2	11,6	2,9
2001*	4,7		5,9		5,6		5,7
2002*	1,8		7,4		7,9		7,7

Pramen: VÚV T.G.M.

^{*)} Přírůstek průměrného ročního indexu spotřebitelských cen, * přírůsteky průměrné hodnoty vodného a stočného

Je zřejmé, že mezi jednotlivými společnostmi provozujícími vodovody a kanalizace byla diference v ceně daná výchozími podmínkami pro provozování v daném regionu, např. prostorové rozmístění spotřebišť, stupeň využívání vodárenských a kanalizačních kapacit.

Cenové rozdíly v jednotlivých regionech se vzhledem k průměrným hodnotám ČR (100 %) pohybovaly v roce 2002 od 61,2% u nejnižších cen až po 101% 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 zprůměrované hodnoty za celou provozní společnost), byly by cenové diference ještě větší.

V roce 2002 představovalo průměrné vodné v České republice (k 30. 6. 2002) včetně DPH 20,47 Kč . m⁻³ a průměrné stočné (k 30. 6. 2001) včetně DPH částku 17,22 Kč . m⁻³.

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabulka 4.1.4 Čeny za vodné a stočné v letech 1996 - 2002

Rok	Průměrná cena (Kč. m ⁻³)		Voda fakturovaná domácnostem z vody fakturované celkem	Podíl splaškových vod pro domácnosti
	Vodné včetně vody užitkové	Stočné	%	%
1996	11,5	9,17	59,6	54,1
1997	12,99	9,66	60,5	53,2
1998	14,53	10,89	61,7	57,7
1999	16,09	12,87	63	57
2000	17,33	14,05	63,4	62,5
2001	18,57	14,68	63,4	65,7
2002	20,47	17,22	62,9	58,5

Pramen: VÚV T.G.M.

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Tabulka 4.2.1 Vývoj tržeb za vodné a stočné s vývojem dodávek v letech 1996 - 2002

Rok	Tržby (mil. Kč)			Množství (tis.m ³)	
	Vodné	Stočné	Celkem	Voda fakturovaná pitná + užitková	Odpadní vody vypouštěné do kanalizace bez vod srážkových
1996	6 997,30	5 345,10	12 342,40	608 200	582 692
1997	7 695,40	5 831,50	13 526,90	592 413	603 560
1998	8 159,40	6 350,60	14 510,00	561 655	583 301
1999	8 850,60	6 995,90	15 846,50	550 209	543 431
2000	9 394,00	7 415,00	16 809,00	537 952	527 871
2001	9 655,08	7 683,79	17 378,80	519 688	523 539
2002	10 267,00	8 324,00	18 591,00	527 563	524 015

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Tabulka 4.2.2 Tržby za vodné a stočné v roce 1999

Region	Vodné		Stočné	
	mil. Kč	index 02/01	mil. Kč	index 02/01
Č R	10 267	1,06	8 325	1,08
Hl. město Praha	1 838	1,02	1 512	1,11
Středočeský	946	1,13	683	1,05
Jihočeský	670	1,06	519	1,07
Plzeňský	456	1,04	434	1,15
Karlovarský	359	1,03	278	1,08
Ústecký	1 040	1,11	703	1,06
Liberecký	423	1,11	288	1,02
Královéhradecký	462	1,1	488	1,08
Pardubický	421	1,13	431	1,01
Vysočina	449	1,07	256	1,07
Jihomoravský	1 074	1,11	1 083	1,09
Olomoucký	467	1,11	374	0,92
Zlínský	480	1,04	412	1,12
Moravskoslezský	1 185	0,96	863	1,06

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatele v šetření státní statistiky

Mezní hodnoty realizačních cen vodného a stočného v roce 2002 (k 30. 6. 2002) v souhrnu za vodné a stočné činily průměrně 37,69 Kč . m³.

V tabulce 4.1.2. jsou uvedeny realizační ceny vodného a stočného v letech 1996 až 2002 včetně DPH.

Z údajů ČSÚ vychází časová řada nejdůležitějších sledovaných výkonových ukazatelů oboru vodovodů a kanalizací. V tabulce 4.1.4 jsou uvedeny průměrné jednotkové ceny za vodné a stočné v letech 1996 až 2002.

4.2. TRŽBY

Pro obor vodovodů a kanalizací je nejcharakterističtější vývoj tržeb za vodné a stočné s vývojem dodávek v objemových jednotkách. Reálná cena, tj. cena bez provozních dotací, začala celoročně působit až od roku 1994. Vývoj charakterizuje tabulka 4.2.1.

Jednotlivé regiony charakterizuje v oblasti tržeb za vodné a stočné v roce 2002 tabulka 4.2.2.

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabulka 4.2.3 Struktura nákladů na pitnou a na odkanalizovanou vodu, (skutečnost v roce 2001 a plán v roce 2002)

	Skutečnost 2001		Plán 2002	
	vodovody	kanalizace	vodovody	kanalizace
	%	%	%	%
Přímý materiál	14,08	4,13	16,53	4,52
Přímé mzdy	10,58	8,09	9,17	8,06
Odpisy	10,77	13,33	10,63	13,63
Opravy hmotného majetku	7,61	6,60	6,66	6,14
Poplatky za vypouštění vod	0,02	3,77	0,02	4,63
Elektrická energie	7,20	5,85	7,00	6,79
Nájemné za užívání hmotného majetku	13,06	24,99	13,72	24,83
Režie celkem (výroba + správa)	19,17	18,22	18,33	17,55
Ostatní (včetně poddodávek a pojištění)	17,52	15,03	17,94	15,09
Úplné vlastní náklady celkem	100,00	100,00	100,00	100,00

Pramen: VÚV T.G.M.

Průměrná skladba nákladů v ČR podle kalkulačního členění je charakterizována strukturou hlavních nákladových položek, jak je uvedeno v tabulce 4.2.3.

Průměrná skladba nákladů v ČR podle kalkulačního členění je charakterizována strukturou hlavních nákladových položek, jak je uvedeno v tabulce 4.2.3.

4.3 PODPORA INVESTIČNÍ VÝSTAVBY V OBORU VODOVODŮ A KANALIZACÍ

Při poskytování finanční podpory ze státního rozpočtu se postupuje podle následujících pravidel:

- Jako podklad pro rozhodování o dotaci jsou od investorů vyžadovány finanční projekty. Finanční projekt je souhrnný doklad obsahující informace o důvodech a potřebě vodohospodářské výstavby, o jejím technickém a vodohospodářském řešení, o výši nákladů výstavby a možných zdrojích jejího krytí a o ekonomice provozu, včetně předpokládané ceny vodohospodářské služby.
- Přímá dotace nemůže překročit 80 % investičních nákladů na výstavbu.
- Při prokázání schopnosti investora vrátit z odpisů část poskytnutých finančních prostředků do státního rozpočtu může být použito místo přímé dotace návratné výpomoci v rozsahu, o němž rozhodne na základě ekonomické rozvahy Ministerstvo financí po posouzení Ministerstvem zemědělství.

Vláda České republiky přijala základní strategii finančně podporovat vodohospodářskou investiční výstavbu s tím, že dotace na investice se budou postupně snižovat a budou více uplatňovány návratné finanční výpomoci. V dlouhodobém horizontu se budou státní finanční podpory snižovat tak, aby odpovídaly zvyšujícímu se zapojování finančních zdrojů na investice do cen vodného a stočného při respektování sociální únosnosti cen v regionu.

V roce 2002 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 srpnou povodní roku 2002.

čování vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací postižených srpnou 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.

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. Podle těchto zásad nelze podporu ze SFŽP poskytovat na opatření, která jsou individuálně dotovaná z jiných centrálních zdrojů.

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

V rámci programu „Výstavba a technická obnova vodovodů a úpraven vod“ bylo formou dotace poskytnuté prostřednictvím České spořitelny podpořeno 264 akcí. Celková výše poskytnutých prostředků státního rozpočtu přitom činila 521,27 mil. Kč.

Prostřednictvím Českomoravské záruční a rozvojové banky (ČMZRB) bylo podpořeno 24 akcí s celkovou podporou ve výši 230,29 mil. Kč ze státního rozpočtu. Současně s tím bylo z ČMZRB na tyto akce poskytnuto 132,92 mil. Kč bezúročných půjček z úvěru EIB.

V rámci programu "Výstavba a technická obnova čistíren odpadních vod a kanalizací" bylo formou dotace poskytnuté prostřednictvím České spořitelny podpořeno 30 akcí. Celková výše poskytnutých prostředků státního rozpočtu přitom činila 150,59 mil. Kč.

Prostřednictvím Českomoravské záruční a rozvojové banky bylo podpořeno 24 akcí s celkovou podporou ve výši 413,67 mil. Kč ze státního rozpočtu. Současně s tím bylo z ČMZRB na tyto akce poskytnuto 482,78 mil. Kč bezúročných půjček z úvěru EIB.

V souvislosti se srpnou povodní byl zřízen nový 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 srpnou povodní roku 2002. V roce 2002 bylo v rámci tohoto programu poskytnuto na 22 akcí 64,99 mil. Kč ze státního rozpočtu prostřednictvím ČMZRB. V roce 2003 budou podpory ve formě dotace poskytovány v rámci tohoto programu z úvěru EIB.

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabulka 4.3.1 Finanční podpora investiční výstavby vodovodů, kanalizací a ČOV v letech 1996-2002

Rok	Státní rozpočet		SFŽP		Celkem	
	mil. Kč					
	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc
1996	3 101	1 366	1 947	854	5 048	2 220
1997	2 154	838	1 892	747	4 046	1 585
1998	1 648	435	1 083	512	2 731*)	947
1999	1 718	473	1 069	414	2 787**)	887
2000	1 340	422	1 130	438	2 106***)	859
2001	700	219	1 604	656	2 304****)	875
2002	1 381	53	3 105	641	4 486	694

Pramen: MZe, SFŽP

*) Tuto částku je nutné ještě zvýšit o prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou ve výši 798 mil. Kč

***) Tuto částku je nutné ještě zvýšit o prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou ve výši 568 mil. Kč

****) Tuto částku je nutné ještě zvýšit o prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou ve výši 164 mil. Kč

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.

V roce 2002 poskytli SFŽP v rámci programu na obnovu nebo výstavbu kanalizační sítě a ČOV v územích postižených povodní 113,112 mil. Kč. Na monitorování jakosti povrchových vod 29,024 mil. Kč.

5. 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:

- výzkumné projekty financované Ministerstvem zemědělství ČR,
- technická normalizace,
- rozvoj,
- propagační a ediční činnost.

5.1 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 čistírenství byly v roce 2001 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 úpraven vod a vodovodů

Koordinátor: VÚV T.G.M. Praha

5.2 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.). 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. Závažnost 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 vyhlášování 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.

5.3 ROZVOJ

Plán 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., kterou 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.

Stav rozpracovanosti Plánu k 31. prosinci 2002 je zřejmý z tabulky „Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje - přehled nákladů (stav k 31. 12. 2002)“. K uvedenému datu byly uzavřeny 3 smlouvy o dílo, případně jejich dodatky, mezi příslušným krajem a zhotovitelem Plánu, ve kterých je Ministerstvo zemědělství jednou ze smluvních stran jako spolobjednatel. Těmito kraji jsou Hlavní město Praha, Královéhradecký a Jihomoravský kraj. V tabulce nejsou vyplněny žádné údaje pro Ústecký kraj, protože k datu vydání této ročenky ještě nebyla uzavřena obchodní veřejná soutěž na zhotovitele Plánu v tomto kraji v souladu se zákonem č. 199/1994 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

5.4 PROPAGAČNÍ A EDIČNÍ ČINNOST

V rámci propagační a ediční činnosti byly Ministerstvem zemědělství ČR vydány v roce 2002 následující účelové publikace:

- **Vodovody a kanalizace ČR** - každoroční výroční zprávy oboru vodovodů a kanalizací,
- **Modrá zpráva 2001,**

5.5 LEGISLATIVA

V průběhu roku 2002 byla schválena nepřímá novela zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, zákon č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů. Vyhláška č. 428/2001 Sb. nebyla novelizována.

Vnitřní předpisy

Metodické pokyny k zákonu č. 274/2001 Sb.

- 10532 Metodický pokyn Ministerstva zemědělství ČR ze dne 31.5.2002 pro plán kontrol jakosti v průběhu výroby pitné vody a plán kontrol míry znečištění odpadních vod
- 10534 Metodický pokyn Ministerstva zemědělství ČR ze dne 2.7.2002 pro zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje
- 10535 Metodický pokyn Ministerstva zemědělství ČR ze dne 2. května 2002 pro určení optimální velikosti fakturačního vodoměru a profilu vodovodní přípojky
- 10689 Metodický pokyn Ministerstva zemědělství ČR ze dne 2. května 2002 pro vydávání povolení k provozování vodovodu nebo kanalizace pro veřejnou potřebu
- 20494 Metodický pokyn Ministerstva zemědělství ČR ze dne 11. července 2002 pro výpočet pořizovací ceny objektů podle orientačních ukazatelů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací
- 29192 Metodický pokyn Ministerstva zemědělství ČR ze dne 11. září 2002 pro zpracování vybraných údajů z majetkové evidence vodovodů a kanalizací.
- 29193 Metodický pokyn Ministerstva zemědělství ČR ze dne 11. září 2002 pro zpracování vybraných údajů z provozní evidence vodovodů a kanalizací.

Další metodické pokyny

Metodický pokyn MZe č. 21881/2002-6000 ze dne 21.června 2002 pro výběr a udržování zdrojů pro nouzové zásobování vodou

Metodický pokyn Ministerstva zemědělství ČR ze dne 15. října 2002 k odvětvovým technickým normám vodního hospodářství v oboru vodovodů a kanalizací.

6. AKTUALITY ZE ZAHRANIČÍ

6.1. SPOTŘEBA VODY VE SVĚTĚ

Tabulka 6.1.1. Průměrná specifická spotřeba vody ve světě - v letech 1999 a 2000

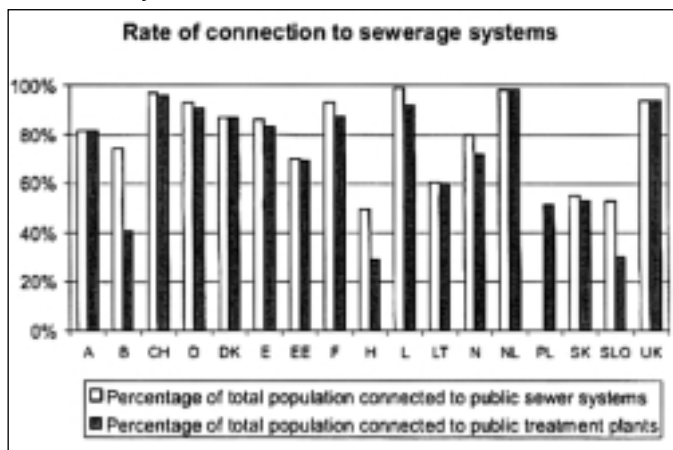
Spotřeba vody (v litrech na obyvatele a den)	
Belgie	122
Německo	129
Dánsko	136
Španělsko	145
Velká Británie	147
Francie	151
Finsko	155
Polsko	158
Rakousko	160
Holandsko	166
Lucembursko	170
Švédsko	188
Itálie	213
Švýcarsko	237
Kanada	255
Austrálie	256
Norsko	260
Japonsko	278
USA	295
ČR	170

(převzato z KA - Wasserwirtschaft-Abwasser-Abfall, č.5/2002 - Globus - Statistické údaje:BGW, OECD, IWSA)

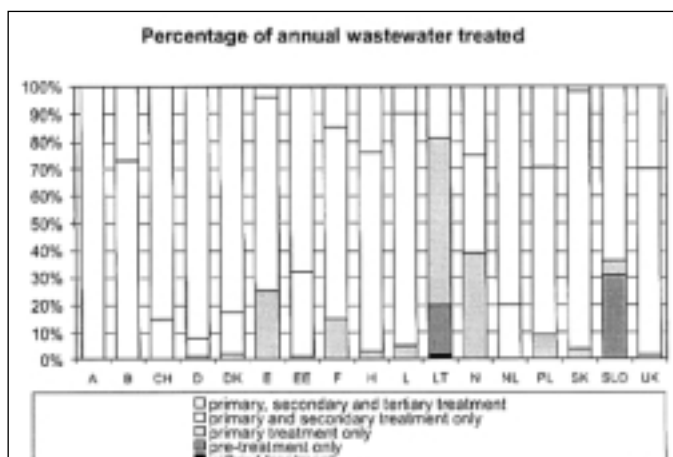
VODOVODY A KANALIZACE ČR

6.2. SEKTOR ODPADNÍCH VOD V EVROPĚ

Graf 6.2.1. Množství obyvatel napojených na kanalizaci v Evropských zemích

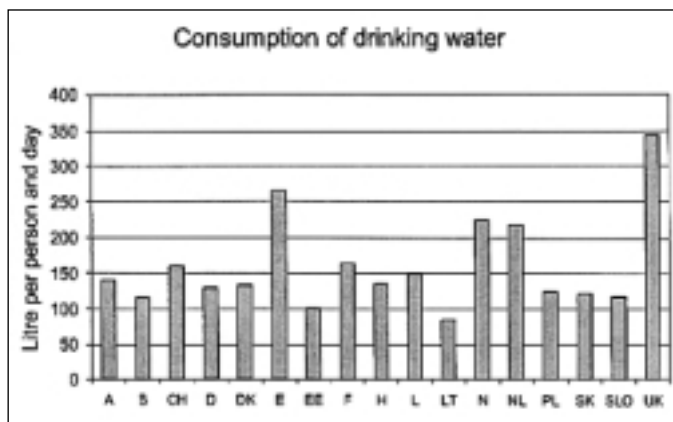


Graf 6.2.2. Množství a stupeň čištění odpadních vod v evropských zemích



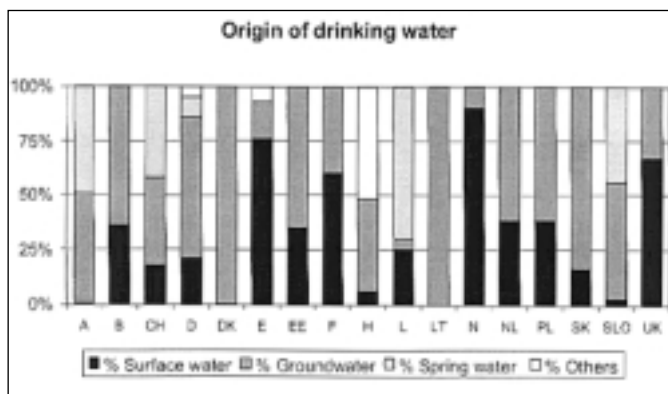
6.3. SEKTOR PITNÉ VODY V EVROPĚ

Graf 6.3.1. Spotřeba pitné vody v evropských zemích



(převzato z KA - Wasserwirtschaft-Abwasser-Abfall, č.5/2002)

Graf 6.3.2. Zdroje pitné vody v evropských zemích



D	Německo	PL	Polsko
L	Lucembursko	E	Španělsko
A	Rakousko	SLO	Slovinsko
LT	Litva	EE	Estonsko
B	Belgie	SK	Slovensko
N	Norsko	F	Francie
CH	Švýcarsko	UK	Velká Británie
NL	Holandsko	H	Maďarsko
DK	Dánsko		

(Graf 6.2.1 až 6.3.2. - převzato z ročenky 2003 EWA - European Water Association)
 Tabulka 6.1.1. zahrnuje specifickou spotřebu v jednotlivých zemích včetně průmyslu.
 Graf 6.3.1. zobrazuje pouze specifickou spotřebu vody v domácnostech. Případné nesrovnalosti údajů mohou být způsobeny odlišností zdrojů údajů, ze kterých byly hodnoty čerpány, a rozdílným způsobem analýzy a zpracováním údajů autory publikací.

Summary

The annual report on "Water-supply and sewerage systems in the Czech Republic in 2002" 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 2002, 9.16 million inhabitants of the Czech Republic, or 89.80 per cent, were supplied with water from public water-supply systems. The total potable water production was 753.09 x 106 m³. Of this, 545.3 x 106 m³ was delivered to consumers and thus accounted. Domestic water consumption amounted to 342.9 x 106 m³, which represents 103.0 l.day⁻¹ per capita. The total specific water consumption (paid water) was 163 l.day⁻¹ per capita. The specific water consumption decreased as compared to that in 2001. The decreasing trend, which started in 1990, is associated with introducing realistic prices of water-supply and sewerage services - this stimulates water saving.

In 2002, 7.89 million inhabitants of the Czech Republic, or 77.40 per cent, lived in houses connected to public sewerage systems. In total, 576.26 x 106 m³ of waste water was discharged into public sewerage networks, of which 533.59 x 106 m³, or 92.60 per cent, was treated (precipitation water is excluded).

In conformity with the conception of the annual report series, this edition is focused mainly on problems related to potable water quality, legislative aspects of the operation of public water supply and sewerage systems, and on providing a list of references and research projects on the operation and development of water supply and sewerage systems.

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

Table 2.1 Water supply from public networks in 1996-2002

Parameter	Unit	Year						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Average population	in thousands							
Population supplied with water from public systems	in thousands							
	%							
Water production	mil. m ³ . yr ⁻¹							
	%							
Water consumption (accounted) total	mil. m ³ . yr ⁻¹							
	%							
Specific water production	l . day ⁻¹ per cap.							
	%							
Total specific water consumption (accounted)	l . day ⁻¹ per cap.							
	%							
Specific domestic water consumption	l . day ⁻¹ per cap.							
	%							
Losses per 1 km of water main *)	l . km ⁻¹ . day							
Losses per capita *)	l . day ⁻¹ per cap.							

Source: The Czech Statistical Bureau

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

Table 2.2 Population served by public water-supply systems, production and consumption of water from public supply systems in 2002

Region	Population		Water production	Consumed (accounted) water	
	supplied	portion of the total number		total	households
	number	%	thou.m ³	thou.m ³	%

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in state statistics

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Table 2.3 Unaccounted water and conveyance losses in 1996-2002

Parameter	Unit	Year						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Water delivered to pipe network (WDN)	mil. m ³ . yr ⁻¹ %							
Unaccounted water	mil. m ³ .yr ⁻¹ % of WDN							
Conveyance water loss	mil. m ³ . yr ⁻¹ % of WDN							
Daily loss per 1 km of water main	l . km ⁻¹ . day ⁻¹							
Daily loss per 1 km of mains and laterals	l . km ⁻¹ . day ⁻¹							
Daily loss per capita	l .day ⁻¹ per cap.							

Source: The Czech Statistical Bureau
NB: main systems involved in state statistics

Table 2.4 Indicators and capacity of public water-supply systems

Parameter	Unit	Year		Ratio 2002/2001	Note
		2001	2002		
Primary statistical indicators					
Total number of inhabitants supplied with water	thou.				
Number of public water mains	thou.				
Length of water-supply network	km				
Number of water-main pipes	thou.				
Capacity of groundwater resources	m ³ . s ⁻¹				
Produced water	mil. m ³ . yr ⁻¹				
Accounted potable water - total	mil. m ³				
of which, for households	mil. m ³				
for others	mil. m ³				
Unaccounted water	mil. m ³				
of which, losses in piping	mil. m ³				
Total water-supply fees	mil. crowns				incl. service water
DERIVED PROPORTIONAL INDICATORS					
Specific water production	l . day ⁻¹ per cap. den ⁻¹				
Total specific water consumption (accounted)	l . day ⁻¹ per cap. den ⁻¹				
Specific domestic water consumption	l . day ⁻¹ per cap. den ⁻¹				
Unaccounted water per 1 km of water-supply network	m ³ . km ⁻¹ . year ⁻¹				
Losses per 1 km of water-supply network	m ³ . km ⁻¹ . year ⁻¹				
Average water-supply fees	crowns. m ³				incl. service water

Source: The Czech Statistical Bureau
NB: main systems involved in state statistics

Table 3.1 Collection and treatment of waste water from public sewerage in 1994-2000

Parameter	Unit	Year						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Average population	in thousands							
Population in houses connected to public sewerage systems	in thousands							
	%							
Total waste water discharged (without precipitation water)	mil. m ³							
	%							
Treated waste water including precipitation water*)	mil. m ³							
Treated waste water without precipitation water	mil. m ³							
	%							
Portion of treated waste water without precipitation water	%							
Ratio of treated waste water and untreated water without precipitation water								

Source: The Czech Statistical Bureau
NB: including systems not involved in state statistics, except*) (main systems involved in state statistics)

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Table 3.2 Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems, and discharge of waste water and treated waste water in 2002

Region	Population living in houses connected to sewerage systems		Waste water discharged into public systems	Treated waste water without precipitation water	Portion of treated waste water
	total	portion of the total number			
	number	%			
			thou. m ³	thou. m ³	%

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in state statistics

Table 3.3 Indicators and capacity of public sewerage systems

Parameter	Unit	Year		Ratio 02/01
		2001	2002	
PRIMARY STATISTICAL INDICATORS				
Number of inhabitants living in houses connected to public sewerage systems	thou.			
Number of inhabitants living in houses connected to public sewerage system with wastewater treatment plant	thou.			
Length of sewerage network	km			
Capacity of mechanical wastewater treatment plants	thou . m ³ day ⁻¹			
Capacity of biological WWTP's	thou . m ³ day ⁻¹			
Total capacity of WWTP's	thou . m ³ day ⁻¹			
Total amount of treated waste waters (incl. precipitation and ballast waters)	mil. m ³			
Amount of treated waste waters discharged into public sewerage systems	mil. m ³			
of which, sewage	mil. m ³			
industrial and other waters	mil. m ³			
Sewerage fees	mil. crowns			
DERIVED PROPORTIONAL INDICATORS				
Average sewerage fees	crowns. m ⁻³			

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: main systems involved in state statistics

the indicator „capacity of wastewater treatment plants“ denotes the entire capacity

Table 4.1.1 Charges for water supply and sewerage services in 2002 (Including VAT, as at 30 June 2002)

Indicator	Unit	Water supply systems	Sewerage systems
Weighted arithm. average for CR	CZK. m ⁻³		
	%		
Minimum value	CZK. m ⁻³		
	% from line 1		
Maximum value	CZK. m ⁻³		
	% from line 1		

Source: The T.G.Masaryk Water Research Institute

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Table 4.1.2 Development of charges for water supply and sewerage services in 1996-2002 (Including VAT, as at 30 June 2002)

Parameter	Unit	Year	Water supply			Waste water disposal			Total charge 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	96									
	CZK.m ³	97									
	CZK.m ³	98									
	CZK.m ³	99									
	CZK.m ³	00									
	CZK.m ³	02									
Innerannual changes of prices	CZK.m ³	96									
	CZK.m ³	97									
	CZK.m ³	98									
	CZK.m ³	99									
	CZK.m ³	00									
	CZK.m ³	02									
Development prices	%	96									
	%	97									
	%	98									
	%	99									
	%	00									
	%	02									

Source: The T.G.Masaryk Water Research Institute

Table 4.1.3 Inflation and charges for water supply and sewerage services in ČR (indexes of interannual percentage growth in 1996-2002)

Year	Inflation (consumer prices)*	Water supply		Waste water disposal		Total (water supply + waste water disposal)	
		House - holds	Other clients	House - holds	Other clients	House - holds	Other clients
		%	%	%	%	%	%

Source: The T.G.Masaryk Water Research Institute

*) Increase in the mean annual index of consumer prices

Table 4.1.4 Mean charges for water supply and sewerage services in 1996-2002

Year	Mean charge (Kč . m ³)		Household share in % (water supply)	Household share in % (waste water disposal)
	Water supply (including technological water)	Waste water disposal		

Source: The T.G.Masaryk Water Research Institute

NB: main systems involved in state statistics

Table 4.2.1 Development of income from water supply and sewerage fees and development of deliveries in 1996 -2002

Year	Income (mil.crowns)			Amount (thousands m ³)	
	Water supply fees	Sewerage fees	Total	Accounted drinking + raw water	Waste water discharged into sewerage without rainfall water

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: main systems involved in state statistics

Table 4.2.2 Income from water supply and sewerage fees in 2002

Region	Water supply fees		Sewerage fees	
	Mil.crowns	Ratio 02/01	Mil.crowns	Ratio 02/01

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: main systems involved in state statistics

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Table 4.2.3 Composition of costs of potable water and sewage (actual state in 2001 and plan in 2002)

	Actual state '01		Plan '02	
	water supply	sewerage	water supply	sewerage
	%	%	%	%
Primary material				
Personal costs				
Depreciation of tangible assets				
Repairs of tangible assets				
Fees for water discharge				
Electricity				
Rent for use of tangible assets				
Overheads (direct ones and administration)				
Other expenses				
Total prime costs				

Source: The T.G.Masaryk Water Research Institute

Table 4.3.1 Subsidies to investments in constructing water-supply and sewerage systems and wastewater treatment plants in 1996 - 2002

Year	From the National Budget		From the National Fund of the Environment		Total	
	mil.crowns					
	Total subsidies	of which, loan	Total subsidies	of which, loan	Total subsidies	of which, loan

Source: Ministry of Agriculture of the Czech Republic, National Fund of the Environment, Czech Republic

Zusammenfassung

Die vorgelegte Publikation "Wasserversorgungsanlagen und Kanalisationen in der Tschechischen Republik 2002" 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 2002 wurden 9,16 Mio. Einwohner der Tschechischen Republik aus öffentlichen Wasserversorgungsanlagen versorgt, d.h. 89,80 % aller Einwohner unserer Republik. Insgesamt wurden 753,09 Mio. m³ Trinkwasser aufbereitet. Die Menge des in Rechnung gestellten (fakturierten) Wassers war im Ganzen 545,3 Mio. m³, davon 342,9 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 zu einer Reduzierung des spezifischen Wasserbedarfes. Dieser Trend dauert schon seit 1990 und hängt mit den

ökonomischen Stimulationsinstrumenten nach der realen Anpassung der Höhe von Wasser- und Kanalisationsgebühren zusammen.

Im Jahre 2002 lebten in den an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Häusern insgesamt 7,89 Mio. Einwohner, d.h. 77,40 % aller tschechischen Einwohner. In das öffentliche Kanalisationsnetz wurden insgesamt 576,26 Mio. m³ Abwässer abgeleitet; davon wurden 533,59 Mio. m³ (ohne Niederschlagswasser) geklärt, was dem Anteil der geklärten Abwässer in der Höhe von 92,60 % entspricht.

Im Einklang mit der langfristigen Auffassung der Jahresberichte wurde dieser Jahrgang ausführlicher auf die Gebiete Trinkwassergüte in den öffentlichen Wasserversorgungsanlagen, gesetzgebende Bedingungen für das Betreiben der öffentlichen Wasserversorgungsanlagen und Kanalisationen und Übersicht von Publikationen und Forschungsaufgaben mit der Konzentration auf Unterstützung des Betriebes und der Entwicklung der Wasserversorgungsanlagen und Kanalisationen eingestellt.

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

Tabelle 2.1 Wasserversorgung aus den öffentlichen Anlagen in den Jahren 1996-2002

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Einwohner (durchschnittlicher Stand)	taus.							
Wasserversorgung der Einwohner aus öffentlichen Wasserversorgungsanlagen	taus.							
	%							
Aufbereitetes Wasser	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹							
	%							
Insgesamt fakturiertes Wasser	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹							
	%							
Spezifischer Bedarf an aufbereitetem Wasser	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹							
	%							
Spezifische insgesamt fakturierte Wassermenge	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹							
	%							
Spezifische fakturierte Wassermenge für Haushalte	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹							
	%							
Wasserverluste per 1 km der Reihen	l . km ⁻¹ . Tag ⁻¹							
Wasserverluste für einen versorgten Einwohner*)	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹							

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 2002

Gebiet	Einwohner		Aufbereitetes Wasser	Fakturiertes Wasser	
	Versorgung	Anteil der versorgten Einwohner		insgesamt	davon pro Haushalt
	Anzahl	%	taus.m ³	taus.m ³	%

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

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

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabelle 2.3 Nichtfakturiertes Wasser und Wasserverluste in den Jahren 1996-2002

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Aufbereitetes Wasser für Realisation (AWfR)	Mio.m ³ . Jahr ⁻¹ %							
Nichtfakturiertes Wasser	Mio.m ³ . Jahr ⁻¹ % von AWfR							
davon Verluste im Rohrnetz	Mio.m ³ . Jahr ⁻¹ % von AWfR							
Wasserverluste per Tag für 1 km der Reihen	l . km ⁻¹ . Tag ⁻¹							
Wasserverluste per Tag für 1 km der Reihen und Anschlüsse	l . km ⁻¹ . Tag ⁻¹							
Wasserverluste per Tag für einen versorgten Einwohner	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹							

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt
Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 2.4 Kennziffern und Fassungsvermögen von öffentlichen Wasserleitungen

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr		Index 2002/2001	Bemerkung
		2001	2002		
PRIMÄRE STATISTISCHE KENNZIFFERN					
Gesamtanzahl der versorgten Einwohner	taus.				
Anzahl der öffentlichen Wasserleitungen	taus.				
Länge des Wasserleitungsnetzes	km				
Anzahl der Wasserleitungsanschlüsse	taus. m ³				
Kapazität der Grundwasserquellen	m ³ . s ⁻¹				
Aufbereitetes Wasser	Mio. m ³				
Fakturiertes Wasser insgesamt	Mio. m ³				
davon für Haushalte	Mio. m ³				
für sonstige	Mio.m ³				
Nichtfakturiertes Wasser	Mio.m ³				
davon Verluste im Rohrnetz	Mio.m ³				
Wassergebühren insgesamt	Mio.Kronen				einschl. Nutzwass.
ABGELEITETE PROPORTIONALE KENNZIFFERN					
Spezifischer Bedarf an aufbereitetem Wasser	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹				
Spezifische insgesamt fakturierte Wassermenge	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹				
Spezifische fakturierte Wassermenge für Haushalte	l . Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹				
Nichtfakturiertes Wasser per 1 km d. Wasserleitungsnetzes	m ³ . km ⁻¹ . Jahr ⁻¹				
Wasserverluste per 1 km des Wasserleitungsnetzes	m ³ . km ⁻¹ . Jahr ⁻¹				
Durchschnittliche Wassergebühr	Kronen. m ⁻³				einschl. Nutzwass.

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt
Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 3.1 Ableitung und Klärung der Abwässer aus öffentlichen Kanalisationen in den Jahren 1996-2002

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr						
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Einwohner (durchschnittlicher Stand)	taus.							
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner	taus.							
	%							
In öffentliche Kanalisationen abgeleitete Abwässer insgesamt (ohne Niederschlagswasser)	Mio. m ³							
	%							
Geklärte Abwässer mit Niederschlagswasser	Mio. m ³							
	%							
Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser*)	Mio. m ³							
	%							
Verhältnis der geklärten Abwässer zu Abwässern ohne Niederschlagswasser								

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

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabelle 3.2 Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner und Menge der abgeleiteten und geklärten Abwässer im Jahre 2002

Gebiet	Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner		In öffentliche Kanalisation abgeleitete Abwässer	Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser	Anteil der geklärten Abwässer
	insgesamt	Anteil an der Gesamtanzahl			
	Anzahl	%	taus. m ³	taus. m ³	%

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

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr		Index 02/01
		2001	2002	
PRIMÄRE STATISTISCHE KENNZIFFERN				
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner	taus.			
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner, mit Abwasserkläranlage	taus.			
Länge des Kanalisationsnetzes	km			
Kapazität mechanischer Kläranlagen	taus. m ³ . Tag ⁻¹			
Kapazität mechanisch-biologischer Kläranlagen	taus. m ³ . Tag ⁻¹			
Gesamtkapazität von Kläranlagen	taus. m ³ . Tag ⁻¹			
Gesamtmenge der geklärten Abwässer (einschl. des Niederschlags- und Ballastwassers)	Mio. m ³			
Menge der in öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässer	Mio. m ³			
davon Spülwasser	Mio. m ³			
industrielles und sonstiges Wasser	Mio. m ³			
Kanalisationsgebühren	Mio. Kronen			
ABGELEITETE PROPORTIONALE KENNZIFFERN				
Durchschnittliche Höhe der Kanalisationsgebühren	Kronen. m ⁻³			

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 2002 (einschliesslich MwSt, Zustand am 30. 6. 2002)

Kennziffer	Meßeinheit	Wasserleitungen	Kanalisation
Gewogenes arithmetisches Mittel für Tschechische R.	Kronen. m ⁻³		
	%		
Minimalwert	Kronen. m ⁻³		
	% aus der Reihe 1		
Maximalwert	Kronen. m ⁻³		
	% aus der Reihe 1		

Quelle: T.G.Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabelle 4.1.2 Entwicklung von Realisierungspreisen in den Jahren 1996 - 2002
(Durchschnittliche Werte einschliesslich MwSt, Zustand am 30. 6. 2002)

Kennziffer	Einheiten	Jahr	Wasserleitungen			Kanalisation			Insgesamt Wasserleitungen + Kanalisation		
			Durch-schn.	Haush.	Sonst.	Durch-schn.	Haush.	Sonst.	Durch-schn.	Haush.	Sonst.
Preisen	Kronen.m ³	96									
	Kronen.m ³	97									
	Kronen.m ³	98									
	Kronen.m ³	99									
	Kronen.m ³	00									
	Kronen.m ³	01									
	Kronen.m ³	02									
Innerjährige Preisveränderung	Kronen.m ³	96									
	Kronen.m ³	97									
	Kronen.m ³	98									
	Kronen.m ³	99									
	Kronen.m ³	00									
	Kronen.m ³	01									
	Kronen.m ³	02									
Entwicklung von Preisen	%	96									
	%	97									
	%	98									
	%	99									
	%	00									
	%	01									
	%	02									

Quelle: T.G. Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

Tabelle 4.1.3 Inflationsentwicklung von Realisierungspreisen der Wasser- und Kanalgebühren in der Tschechischen Republik
- Indexe des zwischenjährigen Wachstums in den Jahren 1996-2002 (%)

Jahr	Verbraucherpreise ¹⁾ %	Wassergebühr		Kanalgebühr		Insgesamt (Wasser- und Kanalgebühren)	
		Haush.	Sonst.	Haush.	Sonst.	Haush.	Sonst.
		%	%	%	%	%	%

1) Zuwachs des durchschnittlichen Jahresindex von Verbraucherpreisen

Quelle: T.G. Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

Tabelle 4.1.4 Durchschnittlicher Preis für Wasser- und Kanalgebühren in den Jahren 1996-2002

Jahr	Durchschnittlicher Preis (Kč.m ³)		Fakturiertes Wasser für Haushalte aus insgesamt fakturiertem Wasser (%)	Anteil von Abwässern für Haushalte (%)
	Wassergebühr	Kanalgebühr		

Quelle: T.G. Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 4.2.1 Erlöstrends der Wasser- und Kanalisationsgebühren mit der Entwicklung von Lieferungen in den Jahren 1996-2002

Jahr	Erlöse (Mio. Kronen)			Menge (taus. m ³)	
	Wassergebühren	Kanalisationsgebühren	Insgesamt	Fakturiertes Trink- und Nutzwasser	In öffentliche Kanalisation abgeleitete Abwässer ohne Niederschlagswasser

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 4.2.2 Erlöse aus den Wasser- und Kanalisationsgebühren im Jahre 2002

Gebiet	Wassergebühren		Kanalisationsgebühren	
	Mio. Kronen	Index 02/01	Mio. Kronen	Index 02/01

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Tabelle 4.2.3 Kostenstruktur des Trinkwassers und des abgeleiteten Wassers (Wirklichkeit im Jahre 2001 und Plan im Jahre 2002)

	Wirklichkeit '01		Plan '02	
	Wasserleitung	Kanalisationen	Wasserleitung	Kanalisationen
	%	%	%	%
Directe Materialien				
Directe Lohn Kosten				
Abschreibungen				
Reparaturkosten				
Gebühren für Abwasser				
Elektrikskosten				
Pachtgebühren für angemieteten Eigentem				
Herstellung und Verwaltung Kosten				
Andere (Sublieferungen und Versicherung)				
Total Kosten im Ganzen				

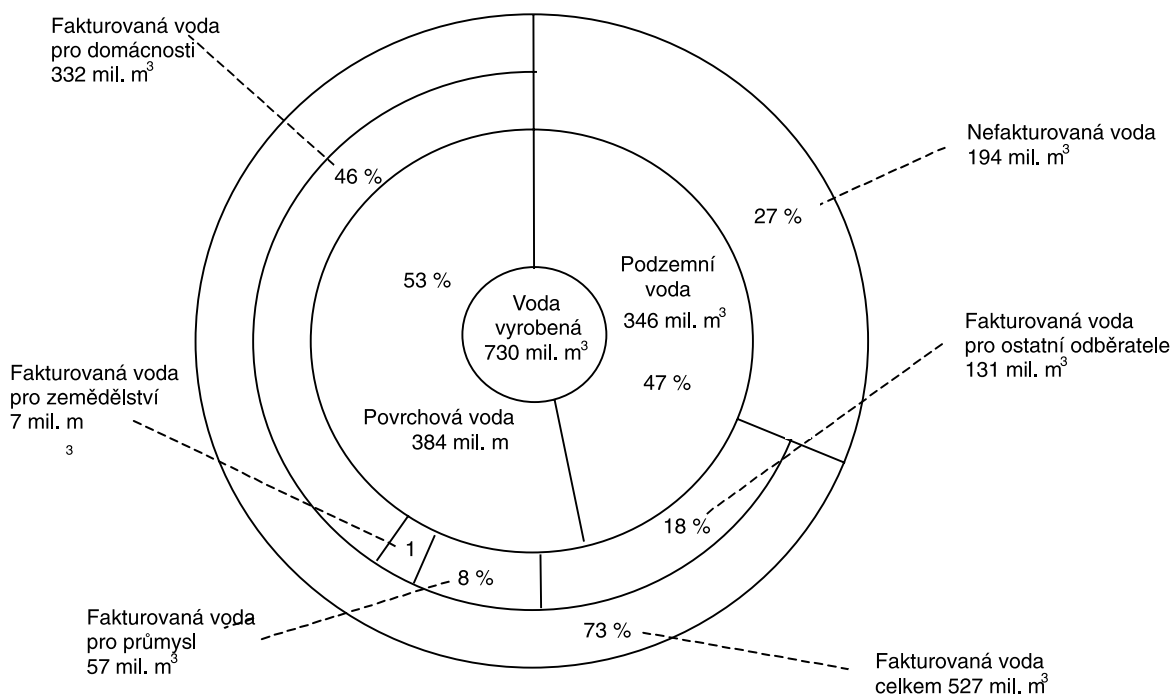
Quelle: T.G.Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

Tabelle 4.3.1 Finanzielle Unterstützung des Investitionsaufbaus der Wasserleitungen, Kanalisationen und Abwasserkläranlagen in den Jahren 1996-2002

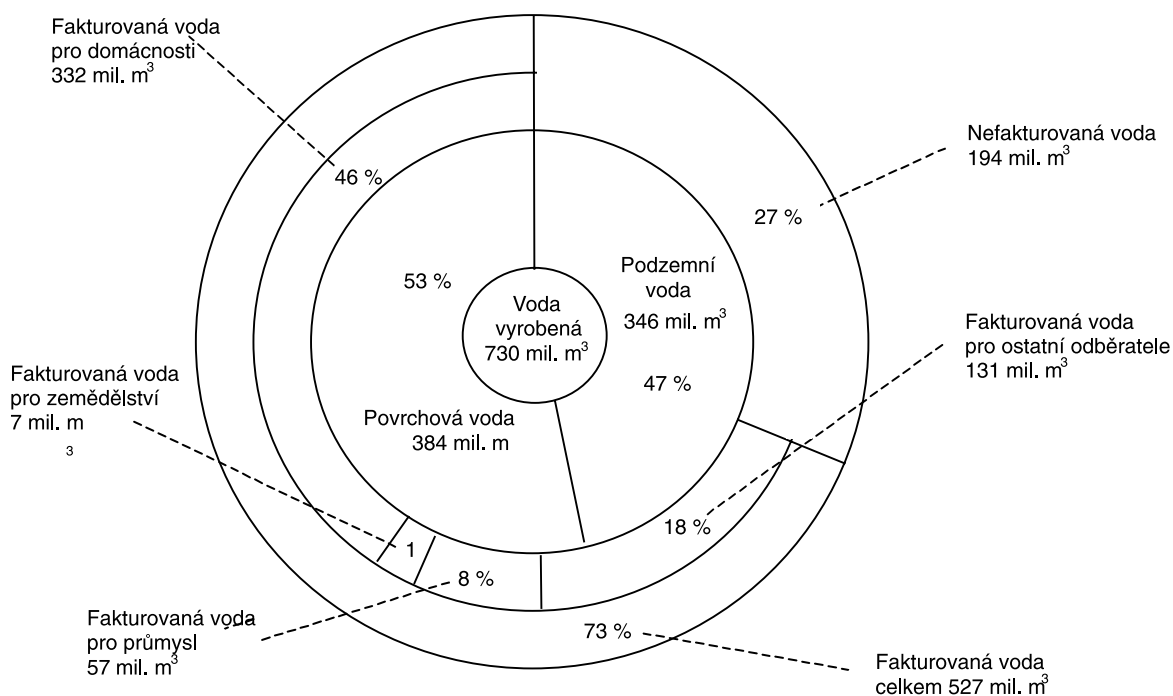
Jahr	Staatshaushalt		Staatlicher Umweltfonds		Insgesamt	
	Mio. Kronen					
	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Tschechischen Republik, Staatlicher Umweltfonds

**SCHÉMA VYUŽITÍ VYROBENÉ VODY PRO VEŘEJNÉ VODOVODY V ROCE 2002
(HLAVNÍ PROVOZOVATEL É V ŠETŘENÍ STÁTNÍ STATISTIKY)**

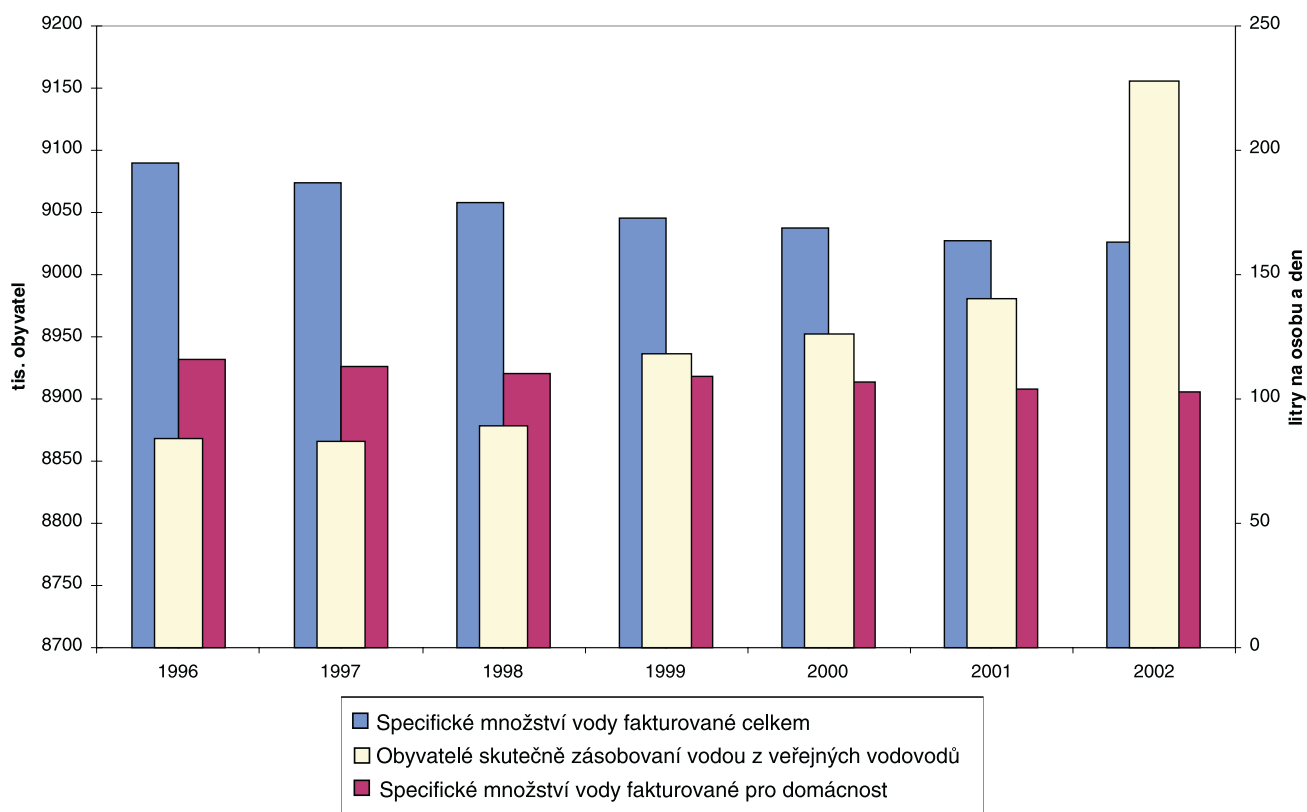


**SCHÉMA VYUŽITÍ VYROBENÉ VODY PRO VEŘEJNÉ VODOVODY V ROCE 2002
(HLAVNÍ PROVOZOVATEL É V ŠETŘENÍ STÁTNÍ STATISTIKY)**

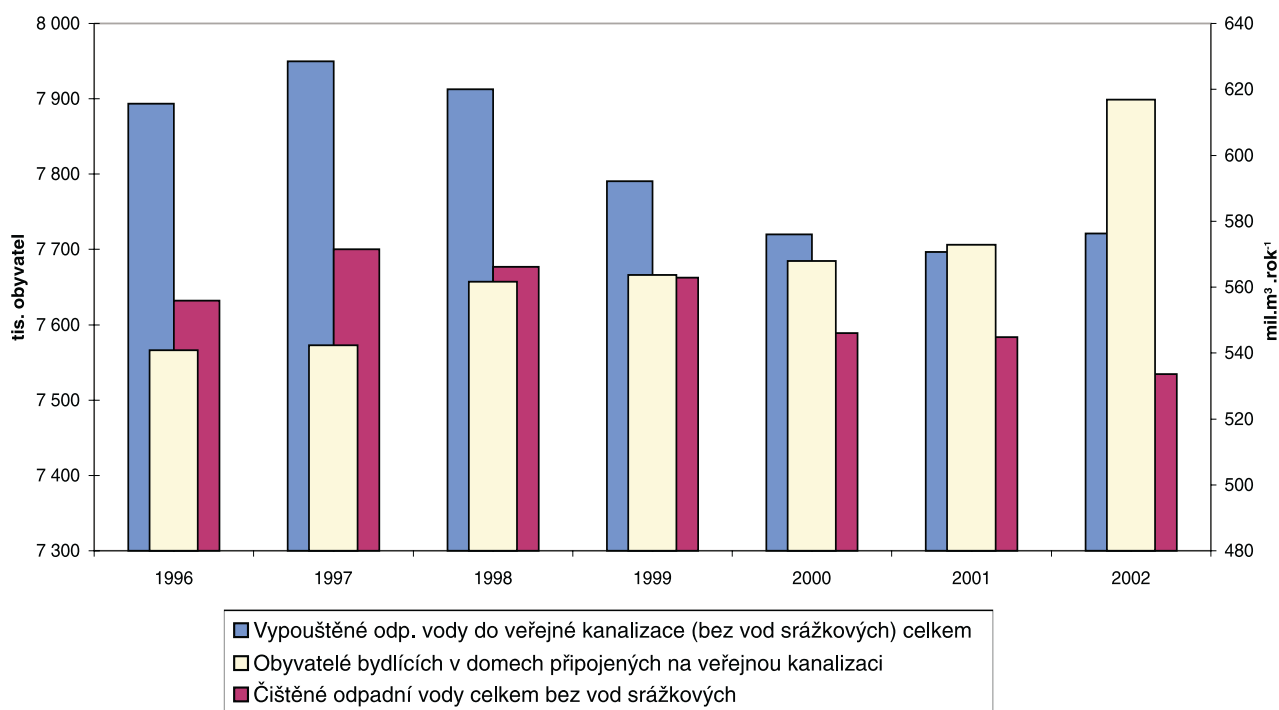


VODOVODY A KANALIZACE ČR

Vývoj počtu zásobovaných obyvatel a specifického množství vody fakturované v letech 1996-2002

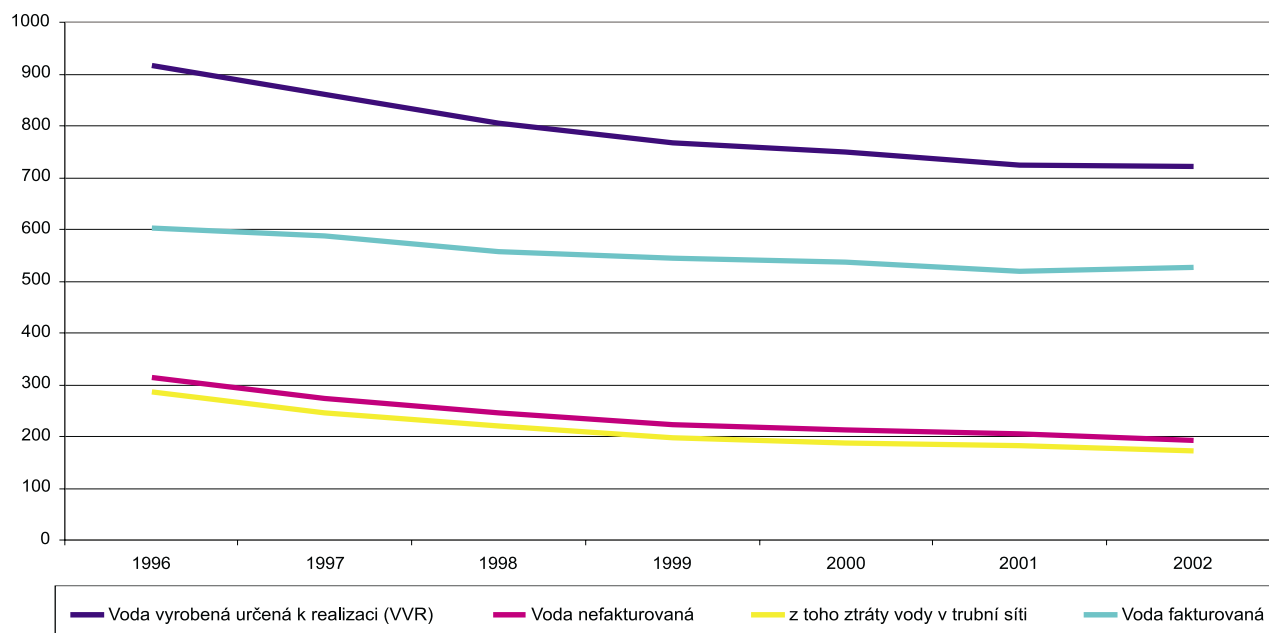


Vývoj počtu obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci, vypouštěných odpadních vod a čištěných odpadních vod (bez vod srážkových) v letech 1996-2002



VODOVODY A KANALIZACE ČR

Vývoj množství vody vyrobené určené k realizaci, fakturované, nefakturované a ztrát v trubní síti v letech 1996-2002 (hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky)



Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje - přehled nákladů (stav k 31. 12. 2002)

Poř. . číslo	Kraj	NÁKLAD DLE SMLOUVY (tis. Kč)	2002		2003		2004		2002 - 2004	
			Kraj (tis. Kč)	MZe (tis. Kč)	Kraj (tis. Kč)	MZe (tis. Kč)	Kraj (tis. Kč)	MZe (tis. Kč)	Kraj + MZe (tis. Kč)	MZe (tis. Kč)
01	Hlavní město Praha	2 047,500	0,000	420,000	630,000	210,000	787,500	0,000	2 047,500	630,000
02	Středočeský	12 000,000	0,000	0,000	3 650,000	1 250,000	4 250,000	2 850,000	12 000,000	4 100,000
03	Jihočeský	7 500,000	0,000	0,000	1 600,000	1 100,000	3 700,000	1 100,000	7 500,000	2 200,000
04	Plzeňský	10 000,000	0,000	0,000	4 000,000	1 500,000	3 000,000	1 500,000	10 000,000	3 000,000
05	Karlovarský	4 450,000	0,000	0,000	2 400,000	750,000	550,000	750,000	4 450,000	1 500,000
06	Ústecký		0,000	0,000					0,000	0,000
07	Liberecký	3 600,000	0,000	0,000	2 000,000	0,000	400,000	1 200,000	3 600,000	1 200,000
08	Královéhradecký	7 234,500	0,000	262,500	2 982,000	1 680,000	1 952,500	357,500	7 234,500	2 300,000
09	Pardubický	4 856,250	1 386,000	0,000	1 072,250	1 600,000	798,000	0,000	4 856,250	1 600,000
10	Vysočina	5 229,000	0,000	0,000	2 479,050	472,500	1 377,450	900,000	5 229,000	1 372,500
11	Jihomoravský	7 287,000	1 050,000	1 050,000	4 158,000	0,000	0,000	1 029,000	7 287,000	2 079,000
12	Olomoucký	6 111,000	682,500	0,000	3 428,500	1 076,000	0,000	924,000	6 111,000	2 000,000
13	Zlínský	5 000,000	0,000	0,000	3 500,000	1 500,000	0,000	0,000	5 000,000	1 500,000
14	Moravskoslezský	4 725,000	1 000,000	0,000	1 849,500	500,000	375,500	1 000,000	4 725,000	1 500,000
C E L K E M		80 040,250	4 118,500	1 732,500	33 749,300	11 638,500	17 190,950	11 610,500	80 040,250	24 981,500

Vysvětlivky: **PLÁN** = první řádek příslušného kraje
ČERPÁNÍ = druhý řádek příslušného kraje
 Náklady včetně DPH (5%)

Červeně = uzavřené hospodářské smlouvy o dílo, případně jejich dodatky, ve kterých je Ministerstvo zemědělství ČR jednou ze smluvních stran jako spoluobjednatel
Modře = uzavřené hospodářské smlouvy o dílo, případně odhad nákladů Ministerstvem zemědělství ČR