

Výroční zpráva

akciové společnosti

Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod

XI - XII 1993, 1994

Vážení akcionáři,

předkládáme vám prvnou výroční zprávu vodohospodářské obchodní společnosti Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s., která obsahuje hodnocení obchodního roku 1993 (XI-XII) a obchodního roku 1994. Společnost byla založena 1.11. 1993 Fondem národního majetku ČR jako jediným akcionářem. V rámci druhé vlny kupónové privatizace bylo 12,5 % akcií převedeno na akcionáře - DIKY a investiční fondy a 83,5 % akcií, krytých infrastrukturním majetkem, na města a obce.

Scházíme se na 1. řádné valné hromadě, která má hlavní úkol - zajistit řádné fungování společnosti v následujícím období a stanovit hlavní směry jejího rozvoje. Nástroje k tomu potřebné jsou plně ve vašich rukách, ať už schválením stanov společnosti, tak volbou představenstva a dozorčí rady a stanovením jejich úkolů a pravomoci.

Hlavním a nejdůležitějším úkolem společnosti je zajištění řádného a bezporuchového provozu svěřených vodohospodářských zařízení na úrovni dosaženého poznání a dostupných technických možností a trvalý rozvoj jak v oblasti kvalitativní (zvyšování kvality dodávané pitné vody), kvantitativní (další rozšiřování okruhu odběratelů napojených na veřejný vodovod a veřejnou kanalizaci), tak i v oblasti ekologie (čištění vypouštěných odpadních vod a nakládání s odpady), při optimální míře vynaložených nákladů.

Vzhledem k tomu, že již v předchozích letech byly úplně zrušeny státní dotace do provozu vodohospodářských zařízení a dotace a subvence na investiční výstavbu jsou silně omezovány, bude nutno pečlivě a citlivě zvažovat tvorbu cen vodného a stočného tak, aby míra tvorby kalkulovaného zisku umožňovala plánovaný rozvoj, ale zároveň neměla příliš tvrdý dopad na sociální situaci odběratelů. Tato skutečnost bude mít zároveň značný vliv na možnost eventuelní budoucí výplaty dividend. Přesto věříme, že jako vlastníci společnosti projevíte svou moudrost a rozvahu a dáte přednost dlouhodobé perspektivě před krátkodobým ziskem.

Děkuji vám za důvěru, kterou jste nám věnovali



Ing. Václav Matula
předseda představenstva

Výroční zpráva se zabývá obdobím od vzniku akciové společnosti Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, t.j. od 1.11. 1993 do současnosti, i když v některých oblastech je nezbytné uvést i širší souvislosti.

V souladu s privatizačním projektem, resp. s platnými zákony, byla některá zařízení ještě před vznikem a.s. předána obcím. Jako historický majetek byly předány vodovody Havlíčkova Borová, Boňkov, Hurtova Lhota a na základě žádosti obcí dle zpracovaného privatizačního projektu vodovody Úsobí, Herálec, Skorkov, Lipa, Leština u Humpolce, Věžnice, Kamenná Lhota a Hradec u Ledče nad Sázavou. Ve všech případech se jednalo o samostatné vodovody s vlastním zdrojem vody.

Základním posláním a.s. je dodávka pitné vody, odkanalizování a čištění odpadních vod.

Základní technické údaje o společnosti jsou uvedeny v příloze (tab. VH P 5b-01).

Vývoj spotřeby vody a vypouštění odpadních vod

Vyjdeme-li ze spotřeby vody v roce 1989 jako základu 100 %, činila spotřeba vody u obyvatelstva a průmyslu, vyjádřeno ukazatelem "voda fakturovaná", v roce 1994 pouze 73,1 % proti roku 1989. V absolutních číslech tento pokles představuje 1.594 tis. m³ pitné vody. Při tom spotřeba vody pouze u obyvatelstva poklesla na 73,5 % proti roku 1989 (absolutně tento pokles představuje 915 tis. m³ pitné vody). Témto údajům odpovídá specifická spotřeba vody na obyvatele a den v roce 1994 cca 109 l. V roce 1989 činila specifická spotřeba cca 150 l/os/den. Dosažená specifická spotřeba na osobu a den v roce 1994 se blíží hranici hygienického minima, které je obecně určeno v rozmezí 80 - 100 l/os/den. Tento stav je z hlediska hygienického alarmující, ale odpovídá reakci spotřebitelů na vývoj cen vody v posledních 5-ti letech. Bohužel převážná většina spotřebitelů si neuvědomuje fakt, že snižujicími se odběry vody poroste její cena, protože cca 60 - 75 % ceny tvoří fixní náklady.

Poněkud příznivější situace je u vody odkanalizované celkem (tzv. stočné), kde skutečnost roku 1994 dosáhla 91,7 % stavu roku 1989, což v absolutních číslech představuje pokles 461 tis. m³ odpadní vody. Zde je však třeba podotknout, že rozhodující pokles představují domácnosti (na 81,2 %, absolutně 413 tis. m³) a pouze 1,4 % (absolutně 48 tis. m³) čini pokles u průmyslu a podnikatelské sféry.

Uvedená čísla ukazují menší pokles stočného u obyvatelstva proti poklesu vodného. Je to dáno tím, že a.s. provozuje kanalizace a ČOV převážně ve velkých městech (pouze 3 kanalizace a ČOV v obcích), kdežto vodovody jsou kromě měst provozovány i v cca 60 obcích. Rozhodující snížení spotřeby vody se odehrálo právě na vesnicích, z důvodů přechodu z paušálních odběrů na měření vodoměry a díky značnému šetření vodou s využitím vlastních studní odběratelů.

Trend poklesu spotřeby vody se promítá i do vody dodávané sou-sední akciové společnosti Vrchlice - Maleč (dříve Středočeské vodovody a kanalizace závod Kutná Hora) pro město Čáslav, kde proti roku 1989 poklesla dodávka na 51,5 % v roce 1994, což ab-solutně představuje pokles o 449 tis. m³ vody. Podrobnější údaje jsou patrné z následující tabulky.

Vývoj spotřeby vody (tis. m³)

Ukazatel	Rok	tis. m ³						
		1989	1990	1991	1992	1993	1994	94/89 %
celkem voda fakturovaná pitná		5.922	5.751	5.354	5.486	4.611	4.328	73,1
z toho:	obyvatelstvo	3.453	3.372	3.196	3.356	2.844	2.538	73,5
	průmysl	2.469	2.379	2.157	2.130	1.767	1.790	72,5
celkem voda fakturovaná od kanaliz.		5.577	5.108	5.394	5.667	5.442	5.116	91,7
z toho:	obyvatelstvo	2.197	2.253	2.130	2.057	1.983	1.784	81,2
	průmysl	3.380	2.855	3.264	3.610	3.459	3.332	98,6
ve vl. zařízeních voda vyrobena		6.532	5.803	5.801	6.156	5.722	5.033	77,1
z toho:	voda předaná Čáslav	925	880	904	836	704	476	51,5
voda převzatá pro vlastní spotřebu (Hamry, Želivka)		1.314	1.876	1.521	1.086	973	905	68,9
voda k realizaci		6.921	6.799	6.418	6.406	5.991	5.462	78,9

Ztráty vody v trubní síti

Důsledkem nižší spotřeby vody a přechodu z paušálních odběrů na měření vody vodoměry je zvýšení ztrát vody v trubní síti. V roce 1989 činily ztráty vody 13,71 % a nejvyšší úroveň dosáhly v roce 1993 a to 21,73 %. Skutečnost roku 1994 je však již na úrovni 19,42 % a předpokládáme další sestupný trend tak, abychom během dalších tří až čtyř roků dosáhli úroveň roku 1989.

Ztráty vody jsou v rozhodující míře způsobeny poruchami na rozvodné vodovodní sítě. O počtu poruch, jejich příčinách, materiálu potrubí, jeho stáří atd. v posledních pěti letech vypovidá dále uvedený přehled.

Rok		1990	1991	1992	1993	1994
Údaje o poruchách (počet)						
celkový počet poruch		172	139	154	211	218
Druh vodovod. řadu	přivaděč	23	8	20	23	25
	rozvodná síť	100	75	82	87	80
	připojka	23	34	31	60	37
	armatury řadu	2	1	3	4	27
	armatury připojek	24	20	18	37	49
Druh materiálu řadů (vč. armatur)	litina	49	29	46	39	67
	ocel	51	39	51	99	68
	plasty	50	38	47	58	68
	azbest	3	7	3	2	3
	olovo	8	11	4	6	4
	mosaz	11	15	3	7	11
Druh poruchy	destrukce mater.	6	7	5	43	39
	příčný lom	22	20	22	16	16
	podélná trhlina	26	27	40	37	41
	bodová koroze	43	31	33	40	32
	hrdlo-porucha těsnění	32	12	20	22	21
	šoupě nezavírá	23	25	23	34	50
	ucpávka - teče	13	3	3	6	11
	zemní ventil K181	7	14	8	13	8

Údaje o poruchách (počet)		Rok	1990	1991	1992	1993	1994
Příčina poruchy	vada materiálu	12	3	9	22	22	
	běžné opotřebení - stáří	24	48	39	62	92	
	koroze	36	33	29	50	35	
	nevhodný materiál	5	2	4	6	3	
	špatný obsyp a podsyp	31	25	37	35	35	
	vadná montáž	51	10	20	16	13	
	mraz	2	8	--	2	2	
	vnější vlivy	8	5	11	12	13	
	jiné	3	5	5	6	3	
Stáří řadu	do 1 roku	1	--	1	--	--	
	1 - 2 roky	1	--	1	--	--	
	2 - 5 roků	4	6	4	3	--	
	nad 5 roků	166	133	148	208	218	

Z přehledu je zřejmé, že nejvíce poruch je na rozvodných sítích z oceli, plastů a litiny. U příčin převažuje stáří potrubí, koroze a u plastových potrubí špatný podsyp a obsyp. Poměrně velký počet poruch je způsoben vadami materiálu a nekvalitní montáží. Dlouhodobé sledování ukazuje, na které oblasti je nezbytné se zaměřit při budování nových vodovodních řad, s cílem předejít únikům vody.

Přechod z paušálních plateb na měření vodoměry s sebou přináší nutnost rekonstrukcí starých vodovodních přípojek a stoupající množství reklamací na přesnost měření vodoměry.

Cena vody

Vývoj cen vody byl v minulém období následující :

od roku 1953 - 1990	vodné stočné (Kč/m ³)
	0,60 0,20 obyvatelstvo
	3,70 2,35 ostatní odb.

od 1.1. 1991	1,50 4,50	1,50 3,50	obyvatelstvo ostatní odb.
od 1.9. 1992	5,00 5,80	4,00 5,20	obyvatelstvo ostatní odb.

Až do této doby byly ceny V+S vyhlašovány cenovými výměry jako jednotné v rámci celého státu. Náklady nad realizované ceny V+S byly jednotlivým podnikům VaK hrazeny státní dotací.

S platností od 15.5. 1993 byly ceny V+S pro obyvatelstvo vyhlášeny cenovým výměrem MF ČR 07/93 jako ceny věcně usměrňované a jsou kalkulovány dle stanoveného kalkulačního vzorce. Pro ostatní odběratele jsou ceny V+S stanoveny jako smluvní (bez omezení).

V rámci naší akciové společnosti je od května 1993 uplatňována cena vody

pro obyvatelstvo	7,60 V a 4,80 S Kč/m ³ (vč. DPH)
pro ostatní odběratele od 1.1.1993 a od 1.7.1994	8,90 V a 7,60 S Kč/m ³ (vč. DPH) 9,16 S Kč/m ³ (vč. DPH)

V porovnání s ostatními vodohospodářskými subjekty v rámci ČR patří námi uplatňované ceny do spodní třetiny cenového pásma, tedy k jedněm z nejnižších.

Náklady a výnosy

	1994	% z celku	1993
Celkové náklady na činnost a.s.	90.117 tis.	100,00	90.740 tis.
z toho:			
- výrobní spotřeba (nákup vody, spotř. mater., el.en., aj.)	45.390 tis.	50,37	43.085 tis.
- odpisy HIM	17.267 tis.	19,16	18.024 tis.
- ostatní náklady (mzdy + odvody)	20.236 tis.	22,46	19.191 tis.
- ostatní náklady (úplaty za vyp., aj.)	7.224 tis.	8,01	10.440 tis.

	1994	% z celku	1993
Tržby a výnosy celkem	91.378 tis.	100,00	91.634 tis.
z toho:			
- vodné	48.890 tis.	53,50	46.540 tis.
- stočné	35.871 tis.	39,26	32.687 tis.
- ost. výr. činnost	3.513 tis.	3,84	3.196 tis.
- pronájem	1.151 tis.	1,26	1.286 tis.
- ostatní výnosy	1.953 tis.	2,14	1.341 tis.
- dotace do ceny	---	--	4.550 tis.

Jednou z rozhodujících ovlivnitelných položek nákladů je spotřeba elektrické energie. V přepočtu na 1 m³ dodané (fakturované) vody byla spotřeba el. energie v roce 1993 ve výši 1,30 kWh. V roce 1994 došlo ke snížení energetické náročnosti na 1,28 kWh/m³. Obdobně u vody odpadní čištěné byla v roce 1993 měrná spotřeba 0,61 kWh/m³ vody a v roce 1994 0,51 kWh/m³. Tohoto pozitivního vývoje bylo dosaženo realizací řady technických a organizačních opatření, jako např.:

- záměna 2 ks dmychadel o příkonu 350 kW na ČOV Havlíčkův Brod dmychadly o příkonu 110 kW
- nahrazena původně navržených a investorem již zakoupených 5 ks dmychadel na ČOV Chotěboř (původní dmychadla o příkonu 75 kW nahrazena dmychadly o příkonu 10 kW)
- výměna zastaralé a energeticky náročné čerpaci techniky ve vrttech (vrty Předboř, Kladeruby, Lhůta, Studenec, Maleč).

Další opatření byla směrována do úspory nákladů na 1 kWh elektické energie a to :

- změnou sazeb u jednotlivých odběrných míst
- přehodnocením stanovených odběrových maxim (jejich snížením i za cenu rizika případného překročení, resp. provozu vodovodního systému pod hranicí optimální zabezpečnosti)
- přechod na noční čerpání vody tam, kde je dostatečná kapacita zdroje a zásobních vodojemů (např. Nová Ves u Světlé nad Sázavou, Horní Studenec, ČS Podmoklany ve vazbě na vodojemy Havlíčkův Brod atd.)

Neméně podstatnou položkou v nákladech jsou i mzdy. Proti přečtenému stavu pracovníků 269 v roce 1990, byla skutečnost ke konci roku 1994 185 pracovníků. Při zohlednění odchodu cca 60 pracovníků stavební výroby, dopravy a mechanizace do soukromé společnosti Stavak, resp. do jiných firem, se jedná o další snížení počtu o cca 24 pracovníků.

Vzhledem k tomu, že pro zajištění provozu nových kapacit (ČOV Golčův Jeníkov, Chotěboř, Přibyslav) bylo nutno přijmout v průběhu let 1993-94 dalších 9 nových pracovníků, jedná se ve skutečnosti o pokles o cca 33 pracovníků v porovnání se stavem ke konci roku 1990.

Po vzniku akciové společnosti se neustále zabýváme otázkou účelnosti a efektivnosti vynakládaných mzdových nákladů. S platností od 1.9. 1994 byla zrušena nepřetržitá obsluha na ČOV Světlá nad Sázavou (zaveden dvousměnný provoz) ke konci r. 1994 zaveden jednosměnný provoz na ČOV Přibyslav a redukován o 2 pracovníky stav na ČOV Havlíčkův Brod. V případě ČOV Světlá nad Sázavou a Přibyslav nebyli tito pracovníci propuštěni, ale přesunuti na práce při opravách a údržbě kanalizačních sítí. Konkrétně ve Světlé nad Sázavou zajišťují kromě jiného na zakázku, za finanční prostředky města, opravy kanalizační sítě v majetku města, která bude následně předána do provozování akciové společnosti, resp. vložena do majetku společnosti.

Od 2. pol. 1995 je rovněž připravováno zrušení nepřetržité obsluhy na úpravně vody ve Světlé nad Sázavou a zavedení dvousměnného provozu. Po vytvoření podmínek pro napojení vodovodu Světlá nad Sázavou na přivaděč ze Želivky bude reálné uvažovat o dalším zefektivnění provozu úpravny vody.

Značnou měrou jsou náklady ovlivňovány striktním požadavkem na kvalitu dodávané pitné vody a její sledování. V roce 1994 dosáhly náklady na laboratorní sledování pitné vody částku 1,110.000,- Kč.

Poměrně výrazným způsobem ovlivňují cenu vody (stočné) náhrady za vypouštění odpadních vod do vodních toků, které jsou placeny příslušnému správci vodního toku. Tyto platby představovaly v roce 1994 částku 5,543.000,- Kč v základní úplatě a 267.000,- Kč v přirážce k této základní úplatě. V lokalitách, kde je budována čistírna, byla poskytnuta správcem toku sleva ve výši 60 % a tyto prostředky převedeny investorům výstavby , tj. městu Přibyslav ve výši 796.000,- Kč a městu Ledeč nad Sázavou prozatím ve výši 690.000,- Kč; zbývající částka bude poskytnuta do konce roku 1995, ale za předpokladu dokončení ČOV v terminu dle stavebního povolení.

Výše placených náhrad je přímo úměrná vypouštěnému znečištění (zatím posuzováno v ukazateli BSK₅). Z toho důvodu je úsilí všech pracovníků, zabývajících se provozem ČOV, zaměřeno na dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod. Díky této cílevědomé činnosti se podařilo pro rok 1995 snížit náhrady za vypouštění odpadních vod u ČOV Havlíčkův Brod o 730.000,- Kč a u ČOV Golčův Jeníkov o 132.000,- Kč oproti skutečnosti roku 1994.

Kvalita pitné vody

V návaznosti na ČSN 75 72 12 a ČSN 75 72 11 byl zaveden nový způsob systematické kontroly jakosti vody. Základní i některé speciální rozbory vody zajišťujeme vlastní laboratoří pitných vod. K provádění této laboratorní činnosti nás opravňuje úspěšné absolvování akreditace laboratoří (okružních rozborů) v rámci ČR, které pravidelně organizuje VÚV Praha.

Speciálně je vyhodnocován obsah dusičnanů ve vodě s vazbou na

provedená opatření v pásmech hygienické ochrany (PHO) vodních zdrojů. Za posledních 5 let se již u některých vodovodů podařilo důslednou kontrolou zemědělského hospodaření v PHO a zatravňováním vnitřních PHO 2. stupně, snížit obsah dusičnanů ve vodě. Jedná se však o dlouhodobou záležitost. Následující přehled ukazuje vývoj obsahu dusičnanů ve vodě u nejvíce zatížených vodovodů.

Lokalita	φ hodnota mg/l				
	1990	1991	1992	1993	1994
Bratroňov	57	71	70	60	58
Radňov	103	75	69	70	67
Nová Ves u Světlé	54	63	57	53	54
Horní Březinka	44	55	48	40	40
Dolní Březinka	65	57	58	42	38
Dlužiny	71	62	63	60	63
Háj u Ledče n./S.	57	45	44	54	57
Krásná Hora	84	70	78	86	59

Jednoznačný efekt lze již vysledovat u vodovodu Radňov, Horní a Dolní Březinka a Krásná Hora.

Do budoucnosti (během 3 - 5 let) však připravujeme možnost napojení všech těchto vodovodů, kromě Radňova a Dlužin, na vodovodní privaděč ze Želivky.

Prakticky u všech provozovaných vodovodů (kromě vodovodu Petrovice a Horní Březinka) jsou splněny požadavky orgánů hygienické služby na obsah radonu ve vodě. V posledních dvou letech byly vybudovány odradonovací stanice u zdrojů vody pro město Ledec nad Sázavou - zdroj Melechov a Ovčín, vodovodu Leštinka u Světlé nad Sázavou a vodovodu Lipnice nad Sázavou. U vodovodů, kde je překračována hodnota objemové aktivity radonu ($Rn\ 222$) 50 Bq/l, je vydán souhlas Krajského hygienika. Jedná se o tyto vodovody: Libice-Lány-Suchá-Předboř, Krásná Hora, Česká Bělá, Radňov, Petrovice, Štoky, Přibyslav, Nová Ves u Světlé, Zbožice, Český Dvůr, Dlužiny, Bratroňov, Květnov, Šlapanov, Horní Papšíkov, Horní Březinka. Další přehled ukazuje stav objemové aktivity radonu ve vodě u vyjmenovaných vodovodů v roce 1994 :

Lokalita	rok 1994		Poznámka
	φ hodnota	max. dosažená hodnota	
Libice-Lány--Suchá-Předboř	65	81	
Krásná Hora	68	--	
Česká Bělá	64	89	
Lipnice n./S.	49	49	
Radňov	66	83	
Petrovice	136	160	
Štoky	106	142	
Přibyslav	49	49	
Nová Ves u Světlé	62	75	
Zbožice	72	95	
Český Dvůr	49	49	
Dlužiny	61	85	
Horní Březinka	340	451	
Bratroňov	49	49	
Květnov	49	49	
Šlapanov	49	49	
Horní Papšíkov	163	189	

Problém s kvalitou vody u vodovodu Petrovice bude řešen technickými opatřeními ještě v průběhu roku 1995. U vodovodu Horní Březinka se nejpozději do roku 1997 předpokládá napojení na vodovodní systém "Želivka".

Značnou měrou ovlivňuje kvalitu vody obsah železa, které se uvolňuje z vnitřních stěn ocelových potrubí. V tomto směru jsme v roce 1994 zahájili rozsáhlé rekonstrukční práce, které spočívají v mechanickém vyčištění ocelového potrubí a nanesení cementové výstelky v minimální tloušťce 5 mm na vnitřní stěnu potrubí.

Cementace je již provedena u ocelového potrubí přiváděcího řadu

Dn 350 a 400 mm z vodojemu Knyk na sídliště Pražská v Havlíčkové Brodě (délka 2.320 m) a přiváděcího řadu Dn 400 z Rozsochatec do Havlíčkova Brodu (v délce 1.860 m). V letošním roce bude pokračováno s cementací přiváděcího řadu na sídliště Žižkov v Havlíčkově Brodě- potrubí Dn 350 v délce 1.940 m. Kompletní cena prováděné cementace potrubí je cca 500,- Kč/bm. Cementovou výstelkou budou z velké části odstraněny dlouhodobé problémy s kvalitou vody na sídlištích Pražská a Žižkov.

Kanalizace a čistírny odpadních vod

Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s. provozují celkem 8 čistíren odpadních vod a to v těchto lokalitách :

Havlíčkův Brod, Chotěboř, Golčův Jeníkov, Přibyslav, Světlá nad Sázavou, Kožlí, Hněvkovice a Bilek.

ČOV Chotěboř a Přibyslav jsou majetkem města a VAK, a.s. provozuje tyto čistírny na základě uzavřené provozovatelské smlouvy. Ostatní čistírny jsou v majetku a.s..

Velmi naléhavým problémem souvisejícím s provozem všech ČOV je likvidace čistírenských kalů, které vznikají v technologickém procesu čištění odpadních vod. Většina čistírenských kalů je zatím využívána v zemědělství, kromě kalů z ČOV Světlá nad Sázavou, které nesplňují kvalitativní podmínky pro zemědělské využití vyšším obsahem olova.

Možnost zemědělského využití kalů byla tvrdě probojována přes počáteční nedůvěru zemědělců a díky značným finančním prostředkům, vynaloženým na výzkum aplikace kalů při pěstování brambor. Od konce roku 1992 bylo na tento výzkum vynaloženo cca 200 tis. Kč. Úkol byl zadán Výzkumnému ústavu bramborářskému v Havlíčkově Brodě a již tříleté provozní výsledky ukazují zemědělské praxi, jak kaly využívat, v jakých dávkách a časových periodách. Rozhodně se investice do výzkumu vyplácí neboť v případě nutnosti likvidovat kaly na skládkách TKO tak, jak tomu doposud bylo ve Světlé nad Sázavou, to představuje náklad cca 800 až 900 Kč za tunu kalu. Jenom pro názornost- na ČOV Havlíčkův Brod bylo za rok 1993 vyprodukovaných celkem 5.763 tun čistírenských kalů a v roce 1994 celkem 4.552 tun.

Pro sledování kvality vypouštěných odpadních vod, čistírenských kalů, sledování účinnosti jednotlivých stupňů čištění a v neposlední řadě pro kontrolu vypouštěných odpadních vod od jednotlivých průmyslových znečišťovatelů má a.s. vybudovánu dostatečnou laboratorní kapacitu. Zde je vytvořena možnost pro spolupráci se všemi provozovateli čistíren a kanalizaci v rámci okresu Havlíčkův Brod i mimo něj (hlavně s obcemi) a zajištění potřebných služeb na odpovídající úrovni a za solidních finančních podmínek. Příkladem mohou být navázané smluvní vztahy s obcemi Štoky a Lípa, při zajištování dílčích činností souvisejících s provozem obecních ČOV. Pouze některé speciální rozbory jsou zadávány u jiných laboratoří.

Pravidelně je prováděno sledování účinnosti čištění odpadních vod u provozovaných ČOV. Základní informace o nich jsou uvedeny v následující tabulce:

Lokalita	Přítok			Odtok			Účin-nost %
	Q _d m ³	Q _{rok} tis m ³	BSK ₅ t/rok	Q _d m ³	Q _{rok} tis m ³	BSK ₅ t/rok	
Havlíčkův Brod ¹⁾	9300	3400	1650	9300	3400	58,7	96,4
Přibyslav ²⁾	600	219	23,8	600	219	1,8	92,4
Chotěboř ³⁾	2800	1022	170	2800	1022	9,0	94,7
Bilek ⁴⁾	12	4,4	2,2	12	4,4	1,1	50,0
Golčův Jeníkov ¹⁾	650	237	40	650	237	1,6	96,0
Světlá n./Sáz.	1850	675	142	1850	675	5,0	96,5
Kožlí	120	44	6,6	120	44	0,4	94,0
Hněvkovice	90	33	5,0	90	33	0,35	93,0

1) ČOV s významným podílem průmyslových vod

2) ČOV v majetku obce, provoz od 11/94

3) ČOV v majetku obce, provoz od 06/94

4) mechanická ČOV

Všechny kanalizace provozované akciovou společností jsou zakončeny čistírnou odpadních vod, kromě Ledče nad Sázavou. V současné době se však v investorství města Ledče nad Sázavou budují kanalizační sběrače a čistírna odpadních vod, která by měla být uvedena do zkušebního provozu do konce roku 1995.

Jediným problémem potom zůstane nevyhovující kanalizace a čistírna v obci Bilek. Po dohodě s městem Chotěboř jsme zahájili projekční přípravu výstavby nové ČOV a komplexní řešení kanalizace v obci (větší část stávající kanalizace je v majetku města Chotěboř), tak, aby se stavbou bylo započato v 1. pololetí 1996.

Reprodukce základních prostředků

Jednou z nejvýznamnějších oblastí činnosti a.s. je reprodukce základních prostředků. Na opravy ZP bylo v roce 1994 vynaloženo 8,155.000,- Kč. Práce spojené s opravami ZP jsou zajištovány převážně vlastními pracovníky.

Rozhodující měrou (vyjádřeno ve finančním objemu) se na reprodukci ZP podílejí akce vlastní investiční výstavby. V roce 1993 bylo celkem prostavěno 63,290.000,- Kč, z toho 59,532.000,- Kč na akci "Zásobení Havlíčkobrodská vodou ze Želivky - I. stavba". Za rok 1994 bylo celkem prostavěno 98,103.000,- Kč, z toho největší podíl představuje opět akce ZHB v objemu 95,300.000,- Kč. Celkový přehled po akcích zahájených, dokončených a rozestavěných v letech 1993-94 ukazuje následující tabulky (údaje jsou uvedeny v tis. Kč).

Stavby zahájené v roce 1993

Název	Náklady RN	z toho		z celk. RN vynaloženo	
		stavební	strojní	od počátku do konce roku 1992	ve sledovaném roce
ČOV H.Brod regenerační stanice	1.025	104	921	---	1.025
Odradonov. vody Melechov	596	596	---	---	596
Odradonov. vody Ovčín	639	639	---	---	629
Rozsochatec II-- rek. řadu	738	738	---	---	517
Celkem	2.998	2.077	921	---	2.767

Stavby dokončené v roce 1993

Název	Náklady RN	z toho		z celk. RN vynaloženo	
		sta- vební	stroj- ní	od počátku do konce roku 1992	ve sledovaném roce
ČS Podmoklany TRAFO	2.871	1.129	1.742	2.853	18
Rek. ČS Podmoklany	2.537	603	1.934	2.418	119
Břevnice - vodovod	3.075	3.075	---	3.065	10
Horní Studenec - ÚV	2.418	679	1.739	2.334	84
ČOV H.B. rek. dmych.	2.212	---	2.212	1.452	760
ČOV H.B. regenerační stanice	1.025	104	921	---	1.025
Melechov - odradon.	596	596	---	---	596
Celkem	14.734	6.186	8.548	12.122	2.612

Stavby rozestavěné na konci roku 1993

Název	Náklady RN	z toho		z celk. RN vynaloženo	
		stavební	strojní	od počátku do konce roku 1992	ve sledo- vaném roce
Odradonov.vody Ovčín	639	639	---	---	629
Rozsochatec II	738	738	---	---	517
Želivka	384.761	272.166	46.795	95.567	59.532
Celkem	386.138	273.543	46.795	95.567	60.678

Stavby zahájené v roce 1994

Název	Náklady staveb celkem	z toho		z celk.nákladů vynaloženo	
		stavební	stroj- ní	od poč.stav- by do konce roku 1993	ve sledo- vaném r. 1994
Cementace řadu Pražská - Knyk	1.160	1.160	---	---	1.160
Cementace řadu Rozsochatec I,II	930	930	---	---	930
Vodojem Suchá - chlorování	100	66	34	---	100
Odradonování vody Leštinka u Světlé	274	78	196	---	274
Celkem	2.464	2.234	230	---	2.464

Stavby dokončené v roce 1994

Název	Náklady staveb celkem	z toho		z celk.nákladů vynaloženo	
		stavební	strojní	od poč.stavby do konce roku 1993	ve sledovaném r. 1994
Cementace řadu Pražská - Knyk	1.160	1.160	---	---	1.160
Cementace řadu Rozsochatec I,II	930	930	---	---	930
Vodojem Suchá - chlorování	100	66	34	---	100
Odradonování vody Leštinka u Světlé	274	78	196	---	274
Odradonovací stanice Ovčín	672	559	113	629	43
Rekonstrukce řadu Rozsochatec II	813	813	---	517	296
Celkem	3.949	3.606	343	1.146	2.803

Stavby rozestavěné ke konci roku 1994

Název	Náklady staveb celkem	z toho		z celk.nákladů vynaloženo	
		stavební	strojní	od poč.stavby do konce roku 1993	ve sledovaném r. 1994
Zásobování Havlíčkobrodská ze Želivky	384.761	272.166	46.795	155.099	95.300

Z přehledu je zřejmé, že v roce 1994 se podařilo dokončit všechny rozestavěné stavby, s výjimkou akce ZHB. Mimo investiční prostředky uvedené v předchozích tabulkách se a.s. podílela na výstavbě vodohospodářských zařízení v některých městech a obcích formou sdružení finančních prostředků - viz následující přehled :

Název akce	výše příspěvku v tis. Kč		Poznámka
	r. 1993	r. 1994	
ČOV Krucemburk	37	-	OÚ Krucemburk
Vodovod Lipnice - Dolní Dvůr	132	-	OÚ Lipnice
Vodovod Uhelná Příbram-Petrovice	150	-	OÚ Uhelná Příbram
V+K Nové Město a Dolní ul.- Světlá n. Sázavou	-	856	MěÚ Světlá n. Sázavou
V+K Horní ul.- Havlíčkův Brod	-	583	MěÚ Havlíčkův Brod
Celkem	319	1439	

Stézejní akcí vlastní investiční výstavby je "Zásobení Havlíčkobrodská pitnou vodou ze Želivky - I. stavba". Z objemu prostanoveného v roce 1993 bylo 55 mil. Kč financováno ze státního rozpočtu a 4,532 mil. Kč z investičních prostředků a.s.. Z objemu prostanoveného v roce 1994 bylo 90,1 mil. Kč financováno ze státního rozpočtu a 5,2 mil. Kč z prostředků a.s.. Se stavbou souvisí některé náklady hrazené z provozních prostředků investora (např. biologické rekultivace). Pro tento účel bylo v roce 1993 financováno ze strany a.s. celkem 606 tis. Kč a v roce 1994 celkem 900 tis. Kč.

Stavba je před dokončením, probíhají kompletační práce směřující k uvedení do zkušebního provozu, v termínu 05 - 06/95. Souběžně s dokončováním I. stavby ZHB je intenzivně připravováno "Rozšíření I. stavby", které představuje vybudování dvou vodojemů o celkovém objemu 3.000 m³ a cca 11,6 km vodovodních řadů, vše v návaznosti na zásobování města Havlíčkova Brodu pitnou vodou.

"Rozšíření I. stavby" je ve stadiu stavebního povolovacího řízení a na základě výsledků uskutečněného výběrového řízení je podepsána smlouva s dodavatelem stavby. Pro rok 1995 jsou formou individuální dotace Ministerstva financí ČR zajištěny finanční prostředky ve výši 63,9 mil. Kč, z toho nenávratná dotace je 47,0 mil. Kč a 16,9 mil. Kč představuje návratná finanční výpomoc ze státního rozpočtu. Z vlastních zdrojů a.s. bude v roce 1995 vynaložena částka 5,7 mil. Kč.

S uvedením do provozu I. stavby ZHB bude ukončen odběr vody z úpravny vody Hamry (VAK Chrudim a.s.) a je zvažována alternativa odstavení z provozu ÚV Rozkoš, která zásobuje vodou Psychiatrickou léčebnu a část města Havlíčkova Brodu.

Výroční zpráva hodnotí pouze nejdůležitější oblasti činnosti akciové společnosti Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod a podává jen základní informace.

Podrobnější údaje by si vyžádaly daleko obsáhlejší textovou a tabulkovou část, čímž by se zpráva stala nepřehlednou.

duben 1995