

KRNOVSKÉ VODOVODY A KANALIZACE, s.r.o.



Natalka Dudková; 6 let, MŠ Mikulášská; 8

# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2010

# Obsah výroční zprávy

1. Základní údaje o společnosti
2. Zásobování pitnou vodou
3. Odkanalizování a čištění odpadních vod
4. Investice Města Krnova hrazené z nájemného
5. Ekonomická část

# 1 Základní údaje o společnosti

Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o., byly založeny dle § 57 odst. 3) obchodního zákoníku jediným společníkem – městem Krnov a byly zapsány do obchodního rejstříku vedeného Okresním soudem v Ostravě v oddíle C, číslo vložky 11 118, ke dni 1.ledna 1994.

Sídlo společnosti: 794 01 Krnov, Pod Bezručovým  
vrchem, M.Gorkého 816/11  
Identifikační číslo: 476 74 148  
Základní kapitál společnosti: 2 043 000,-Kč

## ORGÁNY SPOLEČNOSTI

### Valná hromada

Působnost valné hromady vykonává společník, a to prostřednictvím městské rady.

### Jednatelé společnosti

RNDr. Eva Šindelářová  
Ivan Křištofík  
Ing. Vojtěch Mužný

### Dozorčí rada

předseda: Mgr.Ludmila Čajanová  
členové: Jaroslav Pavelka  
Martina Nováková Dis.  
Pavel Doležel  
Petr Jursa

### 3 Zásobování pitnou vodou

Jak vyplývá z přehledu vývoje spotřeby vody a přehledu o výrobě a dodávce vody ke spotřebiteli, dochází v Krnově stále ke snižování spotřeby pitné vody u průmyslu i domácností. U ztrát vody v trubní síti došlo opět k velmi mírnému poklesu.

Naopak zaznamenáváme vyšší počet výskytu poruch na vodovodních řadech. V roce 2010 jich bylo odstraněno 41 a na vodovodních přípojkách 49. Dlouhodobě pokračujeme ve výměně nefunkčních šoupátek na vodovodních řadech, v roce 2010 bylo vyměněno 26 ks.

U kvality pitné vody obou zdrojů nezaznamenáváme výraznější změny. Jímací území zdrojů je každoročně monitorováno odborným hydrogeologem, případná zjištění porušení zákona jsou předávána odboru životního prostředí města Krnova.

Od začátku roku 2010 byla zvýšena cena pitné vody z 15,00 Kč/m<sup>3</sup> na 17,00 Kč/m<sup>3</sup>. Tak, jak bylo avizováno, pokryl výtěžek z rozdílu ceny vody opravu části ocelového zásobovacího řadu. Opravena byla první část potrubí v délce 348 m, průměru DN 400. Práce byla provedena bezvýkopovou metodou dodavatelsky v celkové ceně 3 068 tis. Kč. V roce 2011 bude takto opraven další úsek potrubí.

#### Základní údaje o vodovodech

ukazatel	2008
počet obyvatel zásobených vodou z veřejných vodovodů	24 986
délka vodovodní sítě ( km )	111
počet vodovodních přípojek	3 620
počet osazených vodoměrů	3 682
počet úpraven vody	2
počet vodojemů	8
objem vodojemů ( m <sup>3</sup> )	5 745
počet čerpacích stanic	7

## Vývoj specifické spotřeby vody ( v litrech na obyvatele a den )

Voda fakturovaná domácnostem	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
	145	122	108	107	111	107
	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
	106	104	102	110	106	104
	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	
	103	103	100	99	97	

## Přehled o výrobě a dodávce vody

ukazatel	jednotka	2009	2010
Voda vyrobená pitná	tis.m <sup>3</sup>	1818	1780
z toho zdroj Kostelec	tis.m <sup>3</sup>	827	803
Voda předaná	tis.m <sup>3</sup>	35	37
Voda vyrobená k realizaci	tis.m <sup>3</sup>	1 783	1743
Voda fakturovaná pitná	tis.m <sup>3</sup>	1 525	1494
z toho domácnosti	tis.m <sup>3</sup>	905	888
Ztráty vody v trubní síti	%	14,47	14,32



## Kvalita upravené vody – průměrné hodnoty za rok 2010

ukazatel	jednotka	Zlatá Opavice		Kostelec		mezí hodnoty Vyhlášky č.252/2004
		provozní	kontrolní z akreditované laboratoře	provozní	kontrolní z akreditované laboratoře	
zbytkový chlor	mg/l	0,21	0,22	0,28	0,26	0,30
pach		0,00	0,00	0,00	0,00	2
barva	mgPI/l	0,00	<5	0,99	<5	20
zákal	mg/l	0,11	0,45	0,21	1,00	5
pH		7,98	7,86	7,18	6,96	6,5-9,5
tvrdost celková	mmol/l	1,40	1,35	1,05	1,05	0,9-5,0
CHSK Mn	mg/l	0,64	0,10	0,84	0,68	3,0
chloridy	mg/l	25,59	23,50	17,60	14,80	100
dušičnany	mg/l	16,90	17,10	7,10	7,00	50
dušitany	mg/l	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,50
železo	mg/l	0,01	<0,05	0,01	<0,05	0,20
mangan	mg/l	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,05
amonné ionty	mg/l	0,01	<0,05	0,01	<0,05	0,50
vápník	mg/l	39,00	36,70	29,30		min 30
hořčík	mg/l	10,40	9,86	7,40		min 10
kolonie při 22°C	KTJ/1ml	0,50	9,00	1,69	1,00	max 200
kolonie při 36°C	KTJ/1ml	1,00	8,00	0,83	2,00	max 100
koliform bakterie	KTJ/100ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0
fek.streptokoky	KTJ/100ml	0,00	0,00	3,40	0,00	0
sířany	mg/l	28,40	36,00	26,60	26,5	150
vodivost	μS/cm	336,50	335,00	243,00	241,00	2500
sodík	μg/l		11,30		10,00	200
měď	μg/l		<5		<5	max 1000
chrom celkový	μg/l		<1		<1	max 50
nikl	μg/l		<1		<1	max 20
olovo	μg/l		<1		<1	max 10
kadmium	μg/l		<0,1		<0,1	max 5
rtuť	μg/l		<0,1		0,1	max 1
arsen	μg/l		<1		<1	max 10
selen	μg/l		<1		<1	max 10
antimon	μg/l		<1		<1	max 5
beryllium	μg/l		<0,05		<0,05	max 2
bor	μg/l		<0,02		<0,02	max 1
1,2.dichlorethan	μg/l		<0,10		<0,10	max 3
trichlorethen	μg/l		<0,10		<0,10	max 10
tetrachlorethylen	μg/l		0,20		0,20	max 10
benzen	μg/l		<0,10		<0,10	max 1
benzo(a)pyren	μg/l		<0,005		<0,005	max 0,01
živé organismy	jed./ml		0,00		0,00	0
mrtvé organismy	jed./1ml		0,00		0,00	max 50
fluoridy	mg/l		0,08		0,46	max 1,5
Escherichia coli	KTJ/100ml		0,00		0,00	0
bromičnany	μg/l		<2,50		<2,50	max 10
hliník	mg/l		<0,03		<0,03	max 0,2

## 4 Odkanalizování a čištění odpadních vod

U odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace došlo k mírnému poklesu celkového množství ve srovnání s rokem 2009 i přes skutečnost, že byla dokončena a zkolaudována stavba kanalizace Chomýž a ve druhém pololetí loňského roku byly přepojeny na veřejnou kanalizaci i všechny odpadní vody z nemocnice Krnov.

K výraznému nárůstu množství vody čištěné o více než  $\frac{1}{4}$  došlo z důvodu čerpání podzemní vody z nádrží na ČOV Krnov při prováděné rekonstrukci.

V loňském roce byla zahájena stavba Rekonstrukce ČOV Krnov v celkové hodnotě stavby 166,7 mil. Kč, která bude z velké části, a to v sumě 138,2 mil. Kč pokryta z veřejných výdajů, které lze rozdělit takto:

půjčka, úročena roční úrokovou sazbou 1% .....	13,8 mil. Kč
dotace ze státního rozpočtu.....	6,9 mil. Kč
dotace z Fondu soudržnosti (prostředky EU).....	117,5 mil. Kč.

Stavba včetně zkušebního provozu bude ukončena v roce 2011.

Cílem rekonstrukce bude

- zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod
- zvýšení kapacity čistírny odpadních vod, které umožní napojit na stávající čistírnu jak lokality doposud nenapojené ( Ježník, Cvilín, Krásné Loučky, Červený Dvůr, Guntramovice ), tak odpadní vody z obce Brantice
- možnost likvidace dovážených tekutých odpadů na ČOV Krnov s cílem zvýšení energetické výtěžnosti procesu čištění
- lepší kvalita kalů včetně jejich hygienizace.

V loňském roce jsme ve vlastní režii v souladu s PD provedli přepojení odpadních vod nemocnice Krnov na veřejnou kanalizaci. Jednalo se o vybudování 68 m kanalizace v areálu v celkové fakturované výši 1,0 mil. Kč.



## Základní údaje o kanalizacích a ČOV

počet obyvatel bydlících v domech napojených na veřejnou kanalizaci	24 133
délka kanalizační sítě ( km )	71
počet kanalizačních přípojek	2 817
počet čistíren odpadních vod	2
kapacita čistíren odpadních vod ( kg BSK <sub>5</sub> / den )	3494
kapacita čistíren odpadních vod ( m <sup>3</sup> / den )	16 629

## Vybrané technicko – provozní údaje

Ukazatel	jednotka	2009	2010
Voda čištěná	tis.m <sup>3</sup>	2 990	4 199
Voda odkanalizovaná bez čištění	tis.m <sup>3</sup>	0	0
Odpadní voda vypouštěná do veř.kanalizace(bez srážkové)	tis.m <sup>3</sup>	1 399	1 377
Z toho splaškové odpadní vody	tis.m <sup>3</sup>	840	827
Produkce kalu na ČOV	tuny	3 834	3 404

## Tabulka vývoje hodnot znečištění na ČOV Krnov

	tis.m <sup>3</sup> /rok	BSK <sub>5</sub> t/rok		CHSK t/rok		NL t/rok	
		přítok	odtok	přítok	odtok	přítok	odtok
<b>1994</b>	3842	979	103	1222	270	318	77
<b>2003</b>	2855	1495	44	2370	107	882	24
<b>2004</b>	2865	1488	45	2284	94	1074	14
<b>2005</b>	2732	1512	36	2099	72	860	17
<b>2006</b>	3077	1444	23	2366	104	955	29
<b>2007</b>	3020	1431	20	2269	94	837	24
<b>2008</b>	2 967	1 582	19	2 431	93	1 255	20
<b>2009</b>	2 987	1 727	12	2 595	77	1 357	14
<b>2010</b>	4 196	1 485	11	2 412	94	1 286	23

Celkové znečištění na přítoku do ČOV tedy odpovídá 67 808 ekvivalentních obyvatel.

## Kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV Krnov

ukazatel	CHSK	BSK <sub>5</sub>	NL	RAS	fosfor	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	N-NO <sub>2</sub>	N <sub>celk.</sub>	Cd	Hg	AOX
jednotka	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
průměr r.2010	22,47	2,78	5,38	414,4	0,37	7,50	1,81	0,49	11,51	0,006	0,0003	0,025



# 5 Investice Města Krnova hrazené z nájemného

## Použití finančních prostředků z KVAKu v rozpočtu města Krnova v roce 2010

v tis. Kč

příjem	rozpočet v tis. Kč	skutečnost v tis. Kč	k vyúčtování v roce 2011 v tis. Kč
nájem	13 465	13 465,3	0,3

s částkou je počítáno v celkovém  
přehledu skutečnost

použití	rozpočet v tis. Kč	skutečnost v tis. Kč	k vyúčtování v roce 2011 v tis. Kč	zůstatek oproti rozpočtu
splátka půjčky UV Zlatá Opavice	1 390,8	1 390,8	0,0	
vodoměry KVAK - BR	500	0,0	500,0	500
ČOV realizace	66 628,2	66 620,3	7,9	7,9
splašková kanalizace Chomýž	22 630,0	22 630,0	0,0	
přepojení kanalizace SZZ	1 234,0	1 234,9	-0,9	-0,9
<b>celkem</b>	<b>92 383,0</b>	<b>91 876,0</b>	<b>507,0</b>	<b>507,0</b>

peníze KVAKu v tom  
peníze města

13 465  
78 918

zůstatek

mělo by být použito v roce 2011, ale v akcích je pouze  
13 485 tis.Kč KVAKu, proto zůstatek se do r.2011 nepřevádí  
Viz přehled skutečnos r. 2010

### Rozpočet - původní

nájem 2009	11 400
převod z r. 2009	0,0
výdaje	-11 890,8
dokryto městem	<b>-490,8</b>

### Rozpočet po úpravě včetně DPH

příjmy	13 465,0
výdaje	92 383,0 *
rozdíl	peníze města -78 918,0

povýšení akcí během roku 2010  
tyto budou během roku dokryty dotacemi ze SR a EU, dotace

### Skutečnost 2010

peníze KVAKu roku 2010 nájem	13 465,3	vč. DPH
odečet DPH - nájem	-2 396,9	
<b>nájem 2010</b>	<b>11 068,4</b>	

### skutečnost výdaje roku 2010

Rozdíl mezi příjmy KVAKu a výdaji	-91 876,1	vč. DPH
	<b>-80 807,7</b>	
	-12 939,0	
	34 126,8	
	14 675,2	
	27 185,3	
	3 761,1	
	942,9	
	7 520,4	
	-1 180,2	

**dluh z roku 2009** byl vykryt z přijatých dotací v roce 2010 ze SR a EU  
skutečnost obdržené dotace v roce 2010 z EU a SR **na ČOV**

**vrátka DPH** v roce 2010 na ČOV

skutečnost obdržené dotace v roce 2010 z SR a EU na **Kanalizaci Chomýž**

**vrátka DPH** v roce 2010 na Kanalizaci Chomýž

**vrátka DPH** za rok 2008

**vrátka DPH** za rok 2009

snížení nájmu rok 2009 o DPH

dluh městu **-6 715,2**

**zatím rozdíl – pokryto městem – mělo by být v roce 2011 dokryto dotacemi ze SR a EU**

Dluh městu bude vyrovnán v roce 2011 po obdržení dalších dotací na akce KVAKu (ČOV, kanalizace Chomýž) a vratkami DPH.

# 6 Ekonomická část

V roce 2010 vykázaly Krnovské vodovody a kanalizace, s.r.o. zisk po zdanění ve výši 636 tis. Kč. Vyšší tržby za služby ( zelený bonus za el. energii z kogenerace) oproti plánu byly kompenzovány vyššími náklady na dodavatelské opravy ( kotelna skladu a garáží).

## Vybrané ukazatele za rok 2010:

	<b>plán</b> tis.Kč	<b>skutečnost</b> tis.Kč
Náklady	52 850	53 876
Výnosy	52 850	54 512
Daň z příjmů	-	47
Zisk (po zdanění)	-	636
Mzdové prostředky	-	11 665
Počet pracovníků přep.	-	39,1
Nájemné	-	11 998

## Investice s.r.o.

Investice	<b>plán</b> tis. Kč	<b>skutečnost</b> tis. Kč
Vysokotlaký čistící automobil	1 600	1 595
<b>Celkem</b>	<b>1 600</b>	<b>1 595</b>

# Hlavní ekonomické výsledky hospodaření společnosti

2010

<b>náklady</b>	<b>v tis. Kč</b>
spotřeba materiálu + PHM + DDHM	4 440
spotřeba energie	5 368
opravy a udržování	5 841
ostatní služby	3 515
nájemné	11 998
mzdové náklady	11 244
sociální a zdravotní pojištění	3 973
daň silniční	103
ostatní daně a poplatky	20
poplatky za vypouštění odpad. vod a odběr podzem. vod	4 040
rezerva na opravy	1 382
odpisy HIM s.r.o.	1 356
ostatní finanční náklady	302
ostatní	294
<b>náklady celkem</b>	<b>53 876</b>

<b>výnosy</b>	<b>v tis. Kč</b>
voda fakturovaná pitná	25 092
voda fakturovaná odkanalizovaná	23 227
voda předaná	148
tržby z prodeje služeb	5 699
vl. investiční činnost	-
náhrada škody od pojišťovny	-
ostatní	346
<b>výnosy celkem</b>	<b>54 512</b>
hospodářský výsledek (- ztráta, + zisk )	636

**Rozvaha**

AKTIVA ( v tis. Kč )	r.2010	r.2009
<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>23 770</b>	<b>21 551</b>
<b>dlouhodobý majetek</b>	<b>8 831</b>	<b>8 592</b>
<b>nehmotný dlouhodobý majetek</b>	-	-
software	-	-
<b>dlouhodobý hmotný majetek</b>	<b>8 831</b>	<b>8 592</b>
pozemky	-	-
budovy, haly a stavby	6 163	6 634
samostatné movité věci a soubory mov.věcí	2 668	1 958
jiný dlouhodobý hmotný majetek	-	-
nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	-	-
poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	-	-
<b>oběžná aktiva</b>	<b>14 939</b>	<b>12 959</b>
<b>zásoby</b>	<b>1 028</b>	<b>979</b>
materiál	1 028	979
<b>krátkodobé pohledávky</b>	<b>6 152</b>	<b>6 633</b>
pohledávky z obchodního styku	3 976	4 337
stát – daňové pohledávky	129	184
dohadné účty aktivní	-	-
jiné pohledávky	2 047	2 112
<b>finanční majetek</b>	<b>7 759</b>	<b>5347</b>
peníze	279	274
účty v bankách	7 480	5 073
<b>časové rozlišení</b>	-	-
náklady příštích období	-	-

**PASIVA ( v tis. Kč )**

<b>PASIVA CELKEM</b>	<b>23 770</b>	<b>21 551</b>
<b>vlastní kapitál</b>	<b>16 222</b>	<b>16 299</b>
<b>základní kapitál</b>	<b>2 043</b>	<b>2 043</b>
základní kapitál	2 043	2 043
<b>kapitálové fondy</b>	<b>12 711</b>	<b>12 711</b>
ostatní kapitálové fondy	12 711	12 711
<b>fondy ze zisku</b>	<b>832</b>	<b>1 047</b>
zákonný rezervní fond	204	204
statutární a ostatní fondy	628	843
<b>výsledek hospodaření běžného účet.období +/-</b>	<b>636</b>	<b>498</b>
<b>cizí zdroje</b>	<b>7 548</b>	<b>5 252</b>
<b>rezervy</b>	<b>1 382</b>	-
rezervy podle zvláštních právních předpisů	1 382	-
dlouhodobé závazky	-	-
jiné dlouhodobé závazky	-	-
<b>krátkodobé závazky</b>	<b>6 166</b>	<b>5 252</b>
závazky z obchodního styku	4 505	3 714
závazky k zaměstnancům	437	405
závazky ze sociálního zabezpečení a zdrav.pojištění	882	842
stát – daňové závazky a dotace	342	291
jiné závazky	-	-

# Výkaz zisků a ztrát

( tis. Kč )

r.2010

r.2009

výkony	54 166	50 614
tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	54 166	49 699
aktivace	-	915
výkonová spotřeba	31 164	29 192
spotřeba materiálu a energie	9 808	10 268
služby	21 356	18 924
přidaná hodnota	23 002	21 422
osobní náklady	15 274	14 918
mzdové náklady	11 244	11 060
náklady na sociální zabezpečení	3 973	3 805
sociální náklady	57	53
daně a poplatky	123	123
odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	1 356	1 724
tržby z prodeje dlouhodobého majetku a materiálu	316	157
tržby z prodeje dlouhodobého majetku	-	1
tržby z prodeje materiálu	316	156
zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku a materiálu	172	133
zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	-	-
prodaný materiál	172	133
změna stavu rezerv	1 382	
ostatní provozní výnosy	14	1
ostatní provozní náklady	4 055	3 975
provozní hospodářský výsledek	970	707
výnosové úroky	1	1
ostatní finanční náklady	302	295
finanční výsledek hospodaření	-301	-294
daň z příjmů za běžnou činnost	46	10
-splatná	46	10
výsledek hospodaření za běžnou činnost	623	403
mimořádné výnosy	14	97
mimořádné náklady	-	-
daň z příjmů z mimořádné činnosti	1	2
-splatná	1	2
mimořádný výsledek hospodaření	13	95
výsledek za účetní období	636	498

# Cash flow

( v tis. Kč )

r.2010

P.	stav peněžních prostředků na začátku účetního období	5 347
Z.	účetní zisk nebo ztráta z běžné činnosti před zdaněním	669
A.1.	úpravy o nepeněžní operace	2 737
A.1.1.	odpisy stálých aktiv	1 356
A.1.2.	změna stavu opravných položek, rezerv	1 382
A.1.3.	zisk ( ztráta ) z prodeje stálých aktiv	-
A.1.5.	vyúčtované nákladové a výnosové úroky	-1
A.*	čistý peněžní tok z provozní činnosti	3 406
A.2.	změna pracovního kapitálu	1 312
A.2.1.	změna stavu pohledávek, čas. rozlišení	427
A.2.2.	změna stavu krátkodobých závazků	933
A.2.3.	změna stavu zásob	-48
A.**	čistý peněžní tok z provozní činnosti	4 718
A.4.	přijaté úroky	1
A.5.	zaplacená daň z příjmů za běžnou činnost	-12
A.6.	příjmy a výdaje spojené s mimořádnými účetními případy	15
A.***	čistý peněžní tok z provozní činnosti	4 722
B.1.	výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-1 595
B.2.	příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	-
B.***	čistý peněžní tok z investiční činnosti	-1 595
C.1.	změna stavu dlouhodobých závazků	-
C.2.	změny vlastního kapitálu	-715
C.2.3.	peněžní dary a dotace	-
C.2.5.	přímé platby na vrub fondů	-715
C.***	čistý peněžní tok z finanční činnosti	-715
F.	čisté zvýšení / snížení peněžních prostředků	2 412
R.	stav peněžních prostředků na konci roku	7 759

Poznámka: roční účetní závěrka je v plném rozsahu k dispozici v sídle společnosti

## Závěr

1. Hospodaření Krnovských vodovodů a kanalizací, s.r.o., bylo v roce 2010 vyrovnané. Při účtování nájemného ve výši 11 998 tis. Kč bylo dosaženo zisku ve výši 636 tis. Kč.
2. Ztráty vody v trubní síti vyjádřené v % klesly o 0,15 na 14,32.
3. Byl dodržen plán investic společnosti.
4. Vypouštěné odpadní vody z ČOV Krnov nepřekračují v žádném ukazateli maximální hodnoty stanovené Rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j. 16335/2005/ŽPZ/Tom/0003.
5. Limitní hodnoty Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů ze zdrojů Zlatá Opavice a Kostelec nebyly v žádném ukazateli překročeny.