

# Z P R Á V A

**vyhodnocení provozu**

**SKUPINOVÝ VODOVOD DUBICKO**

**rok 2014**

V Olomouci dne 05.04.2014

Zpracoval:           Ing. Radomír Pech  
za provozovatele vodovodu

**Voda vyrobená (vrty Prameniště) a voda fakturovaná (odebraná pitná)**

Voda vyrobená	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
leden	23 895	23 763	25 527	24 890	31 171	26 240	26 603	29 410	29 468
únor	24 359	22 962	25 088	23 001	24 745	24 521	23 694	25 953	26 970
březen	24 685	23 295	25 150	25 283	27 589	23 051	25 959	26 771	29 816
duben	24 161	23 877	25 587	26 473	27 814	26 059	27 081	27 579	31 813
květen	24 302	24 420	26 595	27 256	28 653	29 150	34 633	32 625	28 485
červen	25 078	24 184	25 726	28 695	28 527	25 342	26 322	27 697	31 250
červenec	24 878	25 446	25 389	28 699	33 732	27 547	28 965	29 271	33 441
srpen	24 629	25 102	25 620	28 187	28 974	29 276	30 027	26 544	28 537
září	24 036	24 678	25 102	28 336	26 849	26 300	26 268	23 990	28 699
říjen	24 127	24 548	24 922	28 405	28 021	28 018	26 117	24 200	31 925
listopad	24 421	24 415	24 871	28 184	26 224	27 478	28 188	24 304	29 746
prosinec	24 318	24 717	24 836	28 890	25 907	23 741	23 303	25 704	29 535
<b>Celkem</b>	<b>292 889</b>	<b>291 407</b>	<b>304 413</b>	<b>326 299</b>	<b>338 206</b>	<b>316 723</b>	<b>327 160</b>	<b>324 048</b>	<b>359 685</b>

Voda fakturovaná	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Dubicko	31 302	31 935	31 056	31 794	30 306	31 779	32 187	30 482	30 927
Bohuslavice	14 781	15 057	14 841	14 054	15 200	13 211	13 131	12 958	13 888
Hrabová	16 626	16 976	16 361	16 661	16 233	14 807	15 108	14 287	14 614
Police	5 655	3 737	3 773	3 748	4 003	5 801	5 833	6 012	5 831
Úsov	25 948	25 960	26 221	29 841	26 724	26 419	26 213	25 577	26 506
Zvole	24 346	29 908	24 203	24 581	25 856	24 592	27 915	38 015	39 800
Lukavice	37 095	33 514	37 788	51 338	65 944	59 054	61 286	53 992	56 578
Slavoňov	8 737	8 495	11 042	9 700	6 819	6 561	7 922	7 240	16 584
Vlachov	2 640	2 533	4 833	2 728	2 552	2 189	1 200		
Třeština	31 642	26 554	27 233	35 801	31 443	26 598	27 718	24 160	32 767
DZ	40 513	37 279	37 469	38 214	36 232	37 385	38 762	39 757	37 674
EUROVIA	4 164								
<b>skutečnost</b>	<b>243 449</b>	<b>231 948</b>	<b>234 820</b>	<b>258 460</b>	<b>261 312</b>	<b>248 396</b>	<b>257 275</b>	<b>252 480</b>	<b>275 169</b>

**Spotřeba a náklady na elektrickou energii**

rok	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Spotřeba elektrické energie (kWh)	146 896	138 199	139 383	142 208	145 587	138 941	148 268
náklady na el. energii (Kč)	408 984	454 521	432 670	412 723	417 953	405 048	379 211
množství vyrobené vody (m3)	292 889	291 407	304 413	326 299	338 206	316 723	327 160
množství fakturované vody (m3)	243 449	231 948	234 820	258 460	261 312	248 396	257 275

Průměrný náklad za el. energii za 7 ročních období činí cca 415.000.- Kč/rok (limit)

### Celková ztrátovost

2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
292 889	291 407	304 413	326 299	338 206	316 723	327 160	324 048	359 685
243 449	231 948	234 820	258 460	261 312	248 396	257 275	252 480	275 169
49 440	59 459	69 593	67 839	76 894	68 327	69 885	71 568	84 516
2569			10	365	35	1 580	1 357	1 200
49 440	59 459	69 593	67 829	76 529	68 292	68 305	70 211	83 316
16,9%	20,4%	22,9%	20,8%	22,6%	21,6%	20,9%	21,7%	23,2%

### Havárie, úniky a zvýšené odběry 2014

	zvýšený odběr		
EUROVIA 2014	4 164 m3	odběr vody z hydrantu na výstavbu a čištění komunikace - obchvat Zvole	
	havárie, úniky		
Pila Police Zbořil	1 281 m3	prasklý vodoměr - 12.9.2014 únik 987 m3 u starého vodoměru, 19.9. únik 294 m3	
RD Roubalová	2 569 m3	RD čp.23 Hrabová -únik vody přes Darling do studny	
celkem	8 014 m3	zvýšený odběr	

### Ztráty v v rozvodných síti obcí

#### Ztráty obcí

2014	předaná/fakturovaná		ztráty	
	předaná	fakturovaná	m3	%
Dubicko	40 335	31 302	9 033	22,4%
Bohuslavice	17 356	14 781	2 575	14,8%
Hrabová	22 112	16 626	5 486	24,8%
Police	6 916	5 655	1 261	18,2%
Úsov	33 582	25 948	7 634	22,7%
Zvole	26 555	24 346	2 209	8,3%
<b>ztráty celkem</b>	<b>146 856</b>	<b>118 658</b>	<b>28 198</b>	<b>19,20%</b>

#### Ztráty %

2014	2013	2012	2011
%	%	%	%
22,4%	27,5%	26,9%	24,8%
14,8%	14,1%	28,9%	26,2%
24,8%	28,2%	28,3%	29,4%
18,2%	16,4%	10,7%	8,0%
22,7%	28,4%	35,8%	26,4%
8,3%	10,7%	11,2%	26,8%
19,2%	22,5%	26,5%	26,0%

**Statistické údaje: počet zásobovaných obyvatel, počet přípojek, délky řadů**

2014	počet obyvatel	počet zás. obyvatel	počet přípojek	počet vodoměrů	cena vodného	VODA	KANAL délka sítě	VUME celkem
						délka potrubí	potrubí	
Dubicko	1 064	1 025	322	326	17,50	5,413	6,200	63 510
Bohuslavice	526	487	168	162	19,00	4,572	4,414	32 939
Hrabová	617	595	206	210	21,00	4,690	5,040	45 641
Police	220	186	70	68	26,45	2,676		6 269
Úsov	1 210	1 106	311	312	21,00	8,561	8,483	77 426
Zvole	838	833	286	310	21,00	7,789		28 166
DZ			1	1	17,29			
Vod. Pom. rozvody, vdj						17,950		94 418
Lukavice, Vlachov, Slavoňov	873	845						
Třeština	392	390						
EUROVIA					21,00			
Stavenice	146	136						
Brničko přív. a výtł. řad								
Dlouhomilov I.et								
Součet	5 886	5 603	1 364	1 389		51,650	24,137	

**Voda fakturovaná a předaná – dodávka vody pro obyvatelstvo, průmysl a zemědělství**

2014			fakturovaná, z toho				
	Voda fakturovaná	předaná	fakturovaná	obyvatelstvo	průmysl		zemědělství
Dubicko			31 302	30 968	334		Š+V nářadí
Bohuslavice			14 781	14 781			
Hrabová			16 626	16 404	222		Pila Hroch, DZ-Hrabová
Police			5 655	4 057	0	1 598	Pila Fajt, Zbořil
Úsov			25 948	25 948			
Zvole			24 346	23 659	452	235	DIS + CEST +EUROVIA/ drůbežárna
DZ			40 513	0		40 513	DZ
EUROVIA			4 164	0	4 164		
Lukavice	37 095			16 058	20 659	378	Papírny, napáječka krav
Slavoňov	8 737			8 737			
Vlachov	2 640			2 640			
Třeština	31 642			31 642			
celkem	80 114	163 335	174 894	174 894	25 831	42 724	
		243 449			243 449		

## Výsledky rozborů, Úplný rozbor voda

Ukazatel			2014	2014	2014	LIMITY	Limity kojenecká voda
Poř. č.	Název	Jednotky	Dubicko ZŠ	Hrabová OÚ	SUROVÁ VODA		
			12.2.2014	14.5.2014	18.8.2014		
					<b>P1318/2014</b>		
	teplota				13,2		
1	Chlor volný	mg/l	<b>0,01</b>	0,02		0,3	
2	pH		<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	6,9	6,5-9,5	
3	Konduktivita	mS/m	<b>23,5</b>	24,7	26	125	
4	Barva	mg/l Pt	<b>&lt;2,0</b>	<2,0	<2,0	20,0	
5	Zákal	ZFn	<b>0,02</b>	0,09	0,19	5,0	
6	CHSK <sub>Mn</sub> - Chemická spotřeba kyslíku	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,5</b>	<0,5	3,0	
	KNK <sub>4,5</sub>	nmol/l			2,1		
	ZNK <sub>8,3</sub>	nmol/l			0,6		
7	Amonné ionty (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,05</b>	<0,05	0,5	
8	Chloridy (Cl)	mg/l	<b>8,7</b>	<b>8</b>	6,5	100,0	
9	Sírany (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;4,0</b>	<b>5,1</b>	5,3	250,0	
10	Dusičnany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>15,1</b>	<b>12,5</b>	9,6	50,0	<10; max.15
11	Dusitany	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	<0,02	<0,02	0,5	
12	Fluoridy (F)	mg/l	<b>0,09</b>	0,12		1,5	<0,3; max.0,7
13	Bromičitany	µg/l	<b>&lt;2</b>	<2		10,0	
14	Kyanidy celkové	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	<0,005		0,05	
15	Tvrdost vody (suma Ca+Mg)	mmol/l	<b>0,9</b>	1,0	1,2		
16	Vápník (Ca)		<b>30</b>	32	32		<60, max.100
17	Hořčík (Mg)		<b>3,7</b>	4,9	9,8		<30, max.50
18	Pach - TON	stupeň	<b>příjatelny</b>	příjatelny	příjatelny	příjatelny	
19	Chuť	stupeň	<b>příjatelna</b>	příjatelna		příjatelna	
20	Bor	mg/l	<b>&lt;0,1</b>	<0,1		1,0	
21	Železo	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	<0,05	<0,05	0,2	
22	Mangan	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	<0,02	<0,02	0,05	
23	Hliník	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	<0,02	<0,02	0,2	
24	Sodík (Na)	mg/l	<b>9,4</b>	8,2		200	<20, max.25
25	Měď	mg/l	<b>&lt;50</b>	<b>&lt;50</b>		1000	
26	Nikl	mg/l	<b>3</b>	2		20	
27	Chrom	mg/l	<b>&lt;5</b>	<5		50	
28	Kadmium	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;0,5</b>		5,0	
29	Olovo	mg/l	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>		25	
30	Arsen	mg/l	<b>2</b>	<1		10	
31	Selen	mg/l	<b>&lt;1</b>	<1		10	
32	Antimon	mg/l	<b>1,4</b>	<1		5,0	
33	Rtuť	mg/l	<b>&lt;0,20</b>	<0,20		1,0	
34	Benzo(b)fluorathen	µg/l	<b>&lt;0,004</b>	<0,004			
35	Benzo(k)fluorathen	µg/l	<b>&lt;0,004</b>	<0,004			
36	Benzo(a)pyren	µg/l	<b>&lt;0,004</b>	<0,004		0,014	
37	Benzo(ghi)perylen	µg/l	<b>&lt;0,004</b>	<0,004			
38	Bromoform	µg/l	<b>&lt;0,5</b>	<0,5			