

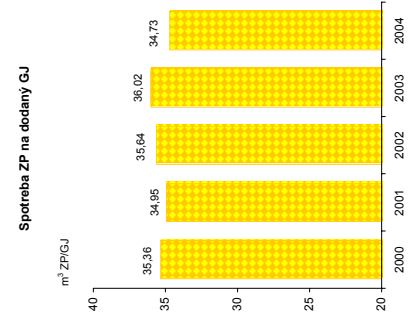
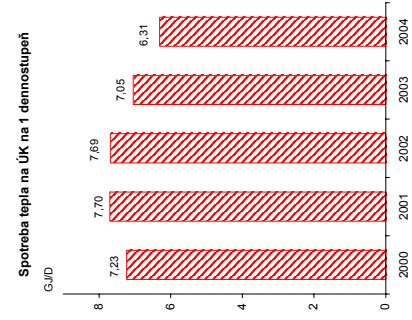
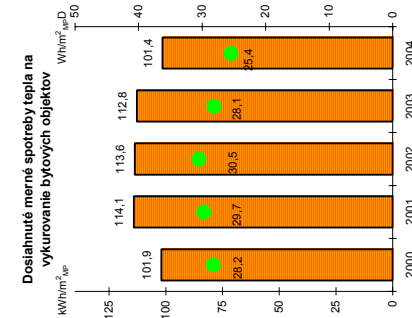
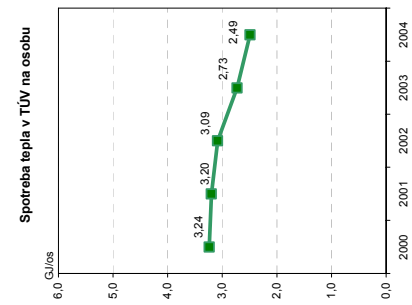
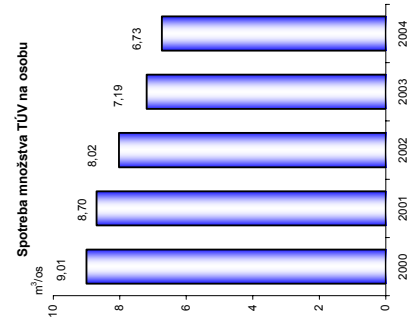
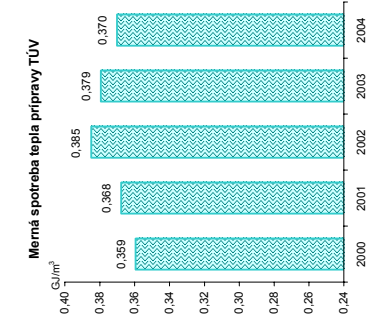
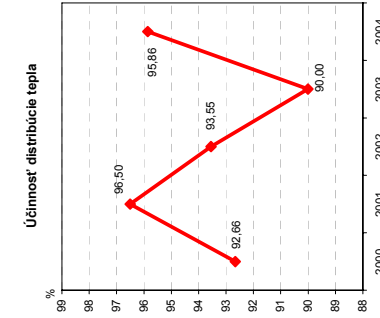
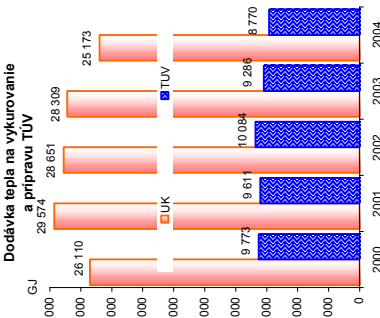
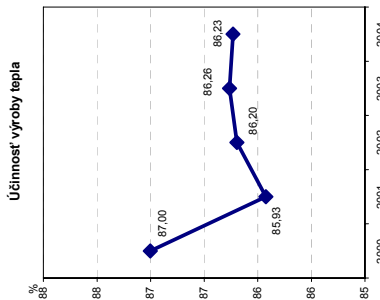
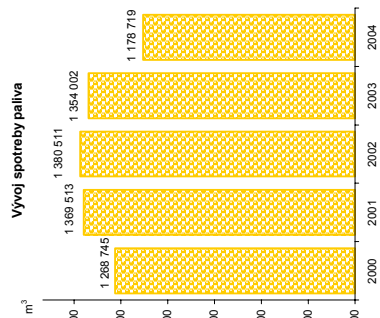
# **PRÍLOHA č. 3**

**Analýza výroby a dodávky tepla jednotlivých tepelných okruhov spoločnosti Bardterm, s.r.o. za obdobie rokov 2000 až 2004**

Kotolňa K - 01

Tepelný okruh

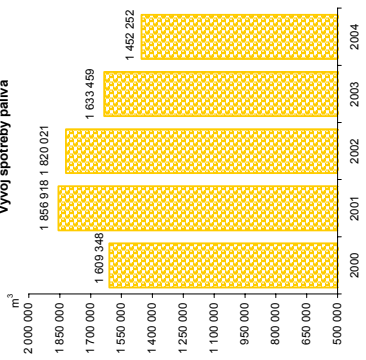
Rok	Výroba tepla			Priprava teplej užit. vody			ROZVOD TEPLA				DODÁVKA TEPLA				Teplá užitková voda											
	výroba tepla		ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba tepla		spotreba vody	teplo na vstupe		teplo na výstupe	účinnosť	strata		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty							
	spotreba paliva	výroba tepla	(GJ)	teplo (GJ)	merná (GJ/m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	teplo (GJ)	teplo (GJ)	(-)	(GJ)	(%)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	spotreba a vody (m <sup>3</sup> )	spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )				
	(m <sup>3</sup> )	(GJ)	(%)	(GJ)	(GJ/m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(%)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(m <sup>3</sup> )	(GJ/m <sup>3</sup> )				
2000	1 268 745	37 950	87,00	9 773	0,359	27 187	28 177	26 110	92,86	2067	7,34	45 791	16 796	3 613	101,888	28,200	26 110	7 779	21 640	2 403	0,36	9,0	3,24	1 994	5 547	0,36
2001	1 369 513	40 457	85,93	9 611	0,368	26 138	30 646	29 574	96,50	1072	3,50	45 791	18 603	3 839	114,063	29,712	29 574	7 683	20 895	2 403	0,37	8,7	3,20	1 928	5 243	0,37
2002	1 380 511	40 910	86,20	10 084	0,385	26 204	30 626	28 651	93,55	1975	6,45	45 791	18 731	3 726	113,626	30,495	28 651	8 081	21 002	2 619	0,38	8,0	3,09	2 003	5 202	0,38
2003	1 354 002	40 156	86,26	9 286	0,379	24 476	23 616	21 255	90,00	2361	10,00	45 791	18 591	4 015	112,777	28,089	28 309	7 144	18 631	2 619	0,38	7,2	2,73	2 142	5 645	0,38
2004	1 178 719	34 945	86,23	8 770	0,370	23 693	20 103	19 271	95,86	832	4,14	45 791	16 717	3 989	101,409	25,422	25 173	6 529	17 638	2 619	0,37	6,7	2,49	2 241	6 055	0,37



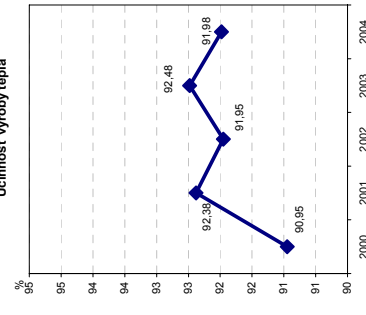
Kotolňa K - 02

Teplotný okruh		ZDROJ TEPLA										ROZVOD TEPLA										DODÁVKA TEPLA									
Výroba tepla		Príprava teplej užit. vody					strata					teplota na výstupe					teplota na vstupe					bytové objekty					nebytové objekty				
Rok	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	merná spotreba vody (GJ/m <sup>3</sup> )	teplo na výstupe (GJ)	teplo na vstupe (GJ)	účinnosť (-)	merná plocha (m <sup>2</sup> )	teplo (GJ)	dennosť (kWh/m <sup>2</sup> ·ap)	merné spotreby (kWh/m <sup>2</sup> ·ap)	nebytové objekty teplo (GJ)	spolu (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	počet osôb (-)	bytové objekty merné spotreby (GJ/os)	bytové objekty merné spotreby (m <sup>3</sup> /os)	nebytové objekty teplo (GJ)	spotreba a vody (m <sup>3</sup> )	merná spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )									
																							spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	merná spotreba vody (GJ/m <sup>3</sup> )	teplo na výstupe (GJ)	teplo na vstupe (GJ)	účinnosť (-)	merná plocha (m <sup>2</sup> )
2000	1 609 348	50 321	90,95	19 357	0,353	40 968	40 272	98,30	696	1,70	98604	39 216	3,613	30,577	1 056	40 272	19 135	54 202	3,739	0,35	14,5	5,12	222	629	0,35						
2001	1 856 918	58 975	92,38	17 915	0,313	46 545	45 835	98,47	710	1,53	98604	44 512	3,839	32,663	1 323	45 835	17 707	56 612	3,739	0,31	15,1	4,74	208	665	0,31						
2002	1 820 021	57 537	91,95	16 900	0,308	45 183	43 602	96,50	1581	3,50	98604	42 317	3,726	31,994	1 285	43 602	16 680	54 184	3,930	0,31	13,8	4,24	220	720	0,31						
2003	1 633 459	51 935	92,48	14 286	0,330	43 888	42 645	97,17	1243	2,83	98604	41 378	4,015	16,566	1 267	42 645	13 747	41 657	3,930	0,33	10,6	3,50	539	1 644	0,33						
2004	1 452 252	45 924	91,98	9 241	0,365	41 707	40 255	96,52	1451	3,48	98604	39 073	3,989	27,594	1 182	40 255	9 241	25 303	3,930	0,37	6,4	2,35	0	0,00							

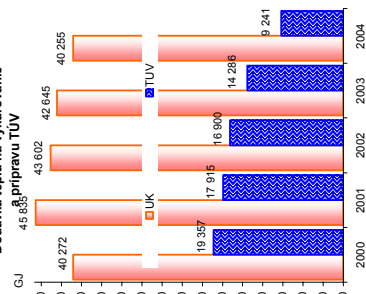
Vývoj spotreby paliva



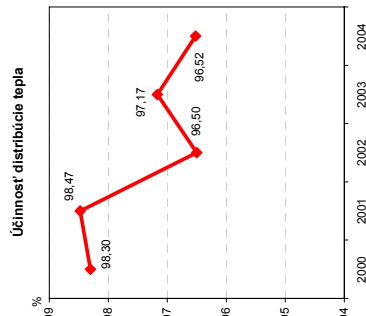
Účinnosť výroby tepla



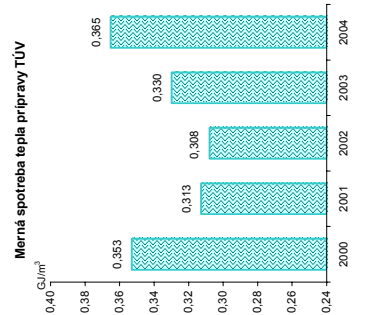
Dodávka tepla na vykurovanie



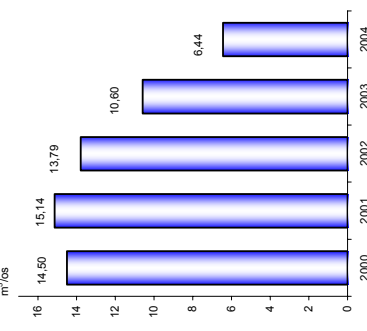
Účinnosť distribúcie tepla



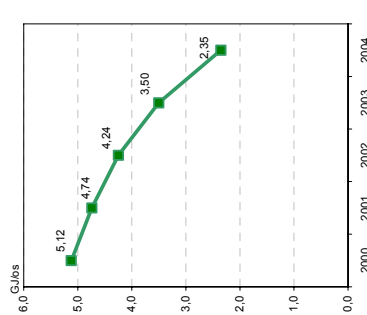
Merná spotreba tepla prípravy TUV



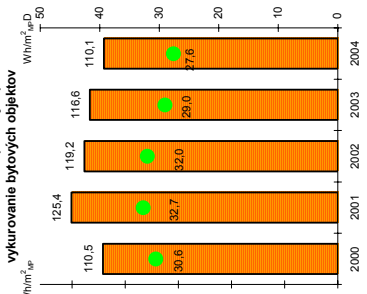
Spotreba množstva TUV na osobu



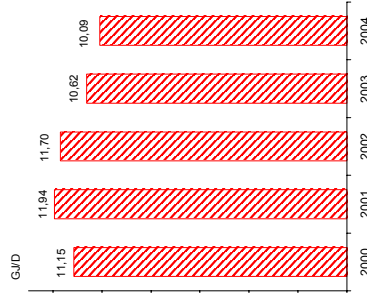
Spotreba tepla v TUV na osobu



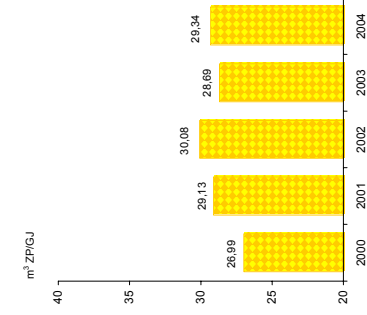
Dosiahnuté merné spotreby tepla na vykurovanie bytových objektov



Spotreba tepla na UK na 1 dennosť



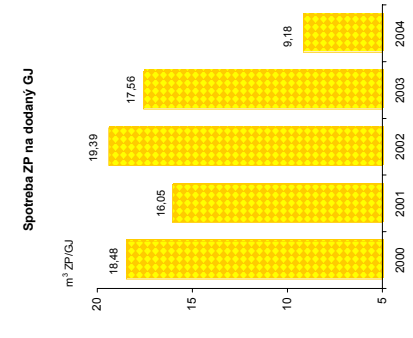
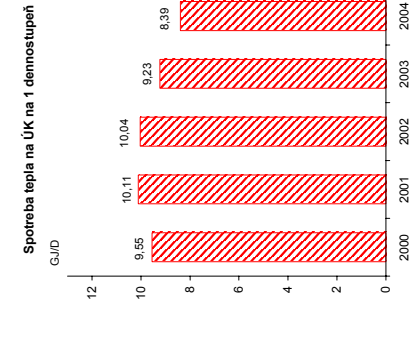
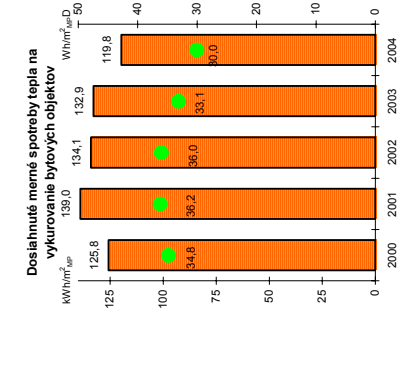
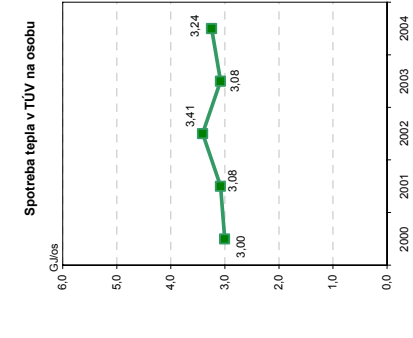
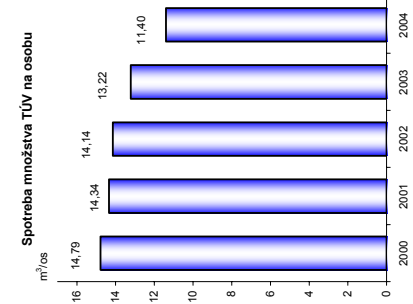
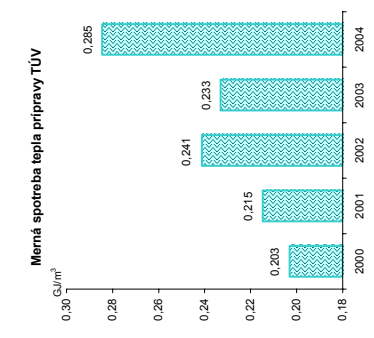
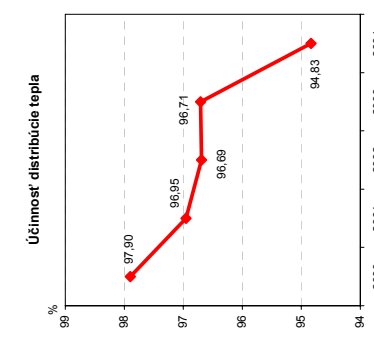
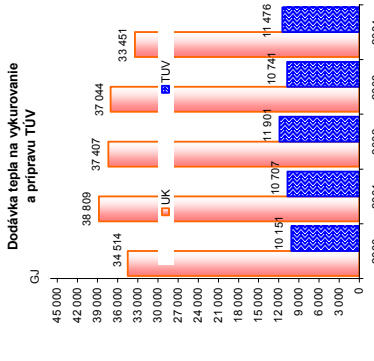
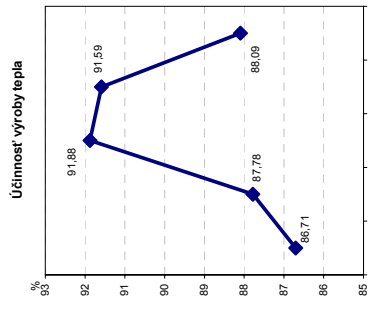
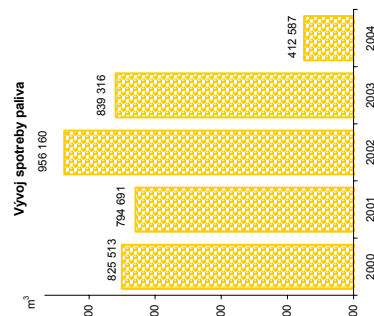
Spotreba ZP na dodaný GJ



Kotelňa K - 03

Tepeľný okruh

Rok	ZDROJ TEPLA				ROZVOJ TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA										
	Výroba tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (%)	bytové objekty		nebytové objekty		teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	počet osôb (-)	bytové objekty		nebytové objekty					
	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )					merná (GJ/m <sup>3</sup> )	merná plocha (m <sup>2</sup> )	teplo (GJ)	účinnosť (Wh/m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> )				teplo (GJ)	účinnosť (Wh/m <sup>2</sup> D <sub>0,2</sub> )	teplo (GJ)	spolu (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	memné spotreby (m <sup>3</sup> /os.)	memné spotreby (GJ/os.)
2000	825 513	24 608	86,71	10 151	49 977	0,203	2,10	72625	32 884	3 613	125,775	34,812	1 630	34 514	9 832	48 899	3 307	0,20	14,8	3,00	219	1 078	0,20
2001	794 691	23 983	87,78	10 707	49 862	0,215	1,400	72625	36 344	3 839	139,009	36,210	2 465	38 809	10 186	47 436	3 307	0,21	14,3	3,08	521	2 426	0,21
2002	956 160	30 202	91,88	11 901	49 331	0,241	1,445	72625	35 058	3 726	134,091	35,988	2 949	37 407	11 284	46 771	3 307	0,24	14,1	3,41	617	2 560	0,24
2003	839 316	26 428	91,59	10 741	46 088	0,233	1,469	72625	34 753	4 015	132,924	33,107	2 291	37 044	10 192	43 732	3 307	0,23	13,2	3,08	549	2 356	0,23
2004	412 587	12 496	88,09	11 476	40 327	0,285	2,107	72625	31 311	3 989	119,759	30,022	2 140	33 451	10 728	37 700	3 307	0,28	11,4	3,24	748	2 627	0,28

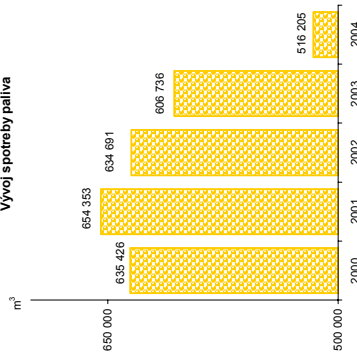


Kotolňa K - 04

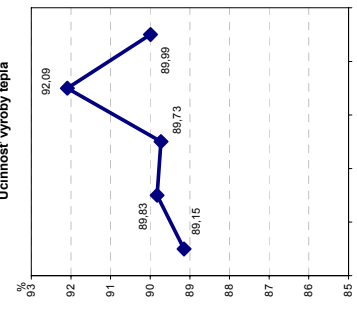
Tepelný okruh

Rok	ZDROJ TEPLA				ROZVOJ TEPLA				DODÁVKA TEPLA				Teplá užitková voda											
	Výroba tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe		teplo na výstupe		strata		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty							
	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	merná (GJ/m <sup>3</sup> )	teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	(GJ)	(%)	merná plocha (m <sup>2</sup> )	teplo (GJ)	demost. (kWh/m <sup>2</sup> ap) (kWh/m <sup>2</sup> ap)	merná spotreba (GJ/m <sup>2</sup> )	spolu (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	počet osôb (-)	teplo (GJ)	spotreba a vody (m <sup>3</sup> )	merná spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )			
2000	635 426	19 475	89,15	13 989	0,294	15 358	14 588	94,99	770	5,01	22 976	9 073	3 613	109 692	30 360	5 515	14 588	3 720	12 640	1 104	3,37	397	1 349	0,29
2001	654 353	20 208	89,83	12 418	0,336	16 015	15 682	97,92	333	2,08	22 976	10 754	3 839	130 015	33 867	4 928	15 682	3 732	11 106	1 104	3,38	441	1 312	0,34
2002	634 691	19 580	89,73	12 530	0,327	15 392	15 117	96,21	275	1,79	22 976	10 211	3 726	123 450	33 132	4 906	15 117	3 683	11 260	898	4,10	415	1 270	0,33
2003	606 736	19 210	92,09	11 223	0,338	15 322	14 953	97,59	369	2,41	22 976	10 088	4 015	121 963	30 377	4 865	14 953	3 417	10 123	1 095	3,12	371	1 100	0,34
2004	516 205	15 971	89,99	10 487	0,324	12 455	12 040	96,67	415	3,33	22 976	8 698	3 989	105 170	26 365	3 341	12 040	3 005	9 259	1 095	2,74	398	1 228	0,32

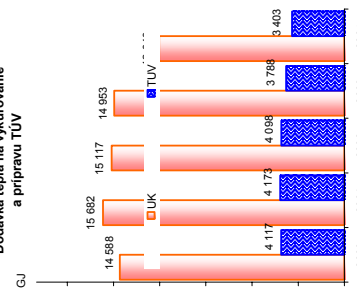
Vývoj spotreby paliva



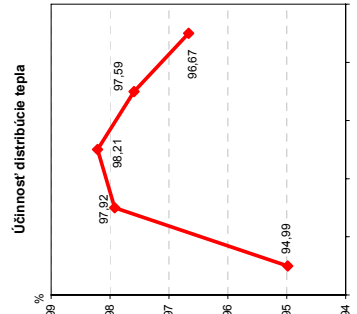
Účinnosť výroby tepla



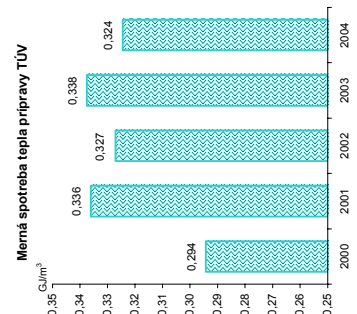
Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV



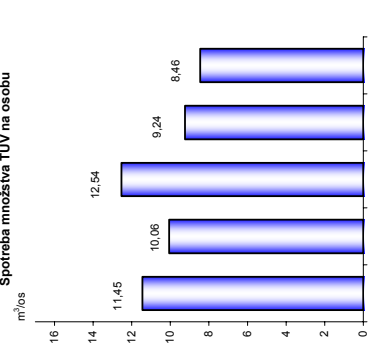
Účinnosť distribúcie tepla



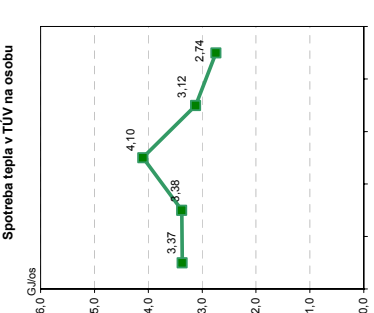
Merná spotreba tepla prípravy TUV



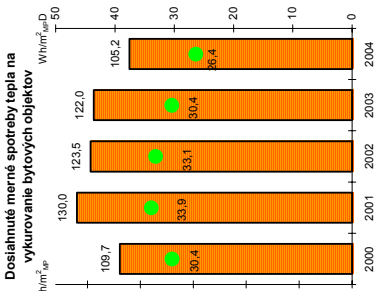
Spotreba množstva TUV na osobu



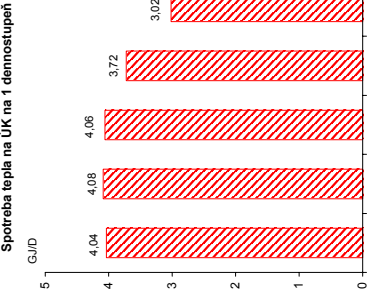
Spotreba tepla v TUV na osobu



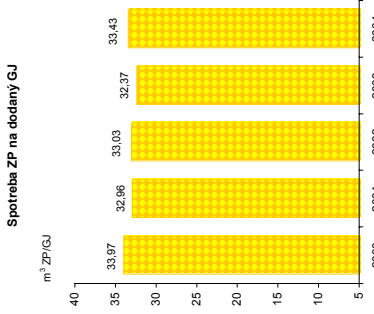
Dosiahnuté merné spotreby tepla na vykurovanie bytových objektov



Spotreba tepla na ÚK na 1 demostupeň



Spotreba ZP na dodaný GJ

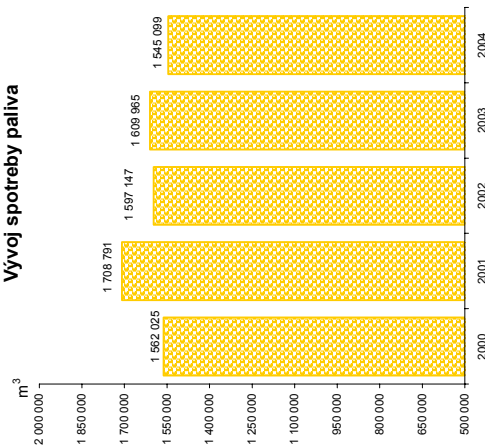


**Kotoľňa K - 05**

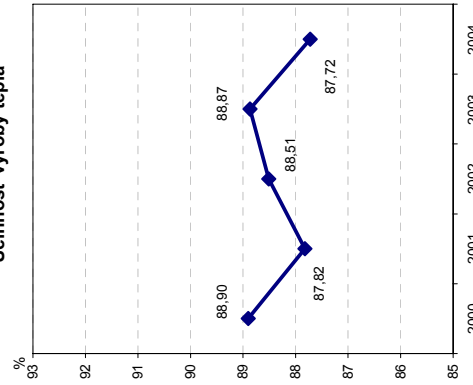
**Tepelný okruh**

Rok		ZDROJ TEPLA				ROZVOD TEPLA				Vykurovanie				Dodávka tepla						
		Príprava teplej užit. vody				Teplá užitková voda														
Výroba tepla		spotreba paliva		ročná účinnosť výroby tepla		spotreba tepla		spotreba vody		merná		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		
		m <sup>3</sup>		%		GJ		m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>		teplo (GJ)		teplo (GJ)		teplo (GJ)		teplo (GJ)		
		m <sup>3</sup>		%		GJ		m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>		GJ		GJ		GJ		GJ		
2000	1 562 025	47 741	88,90	47 741	43 135	90,35	4606	9,65	57874	0	3 613	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2001	1 708 791	51 593	87,82	51 343	47 378	92,28	3965	7,72	57874	0	3 839	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2002	1 597 147	48 600	88,51	48 360	46 521	96,20	1839	3,80	57874	0	3 726	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2003	1 609 965	49 188	88,87	48 948	46 403	94,80	2545	5,20	57874	0	4 015	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2004	1 545 099	46 598	87,72	46 378	43 742	94,32	2636	5,68	57874	0	3 989	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,00

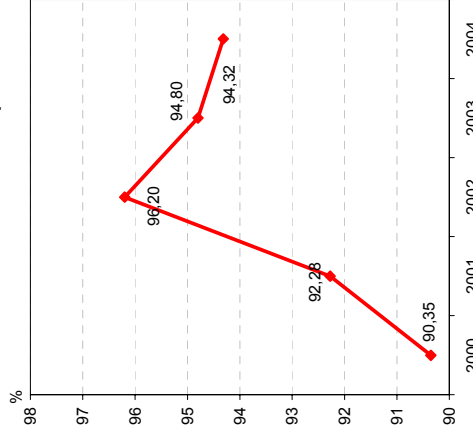
**Vývoj spotreby paliva**



**Účinnosť výroby tepla**



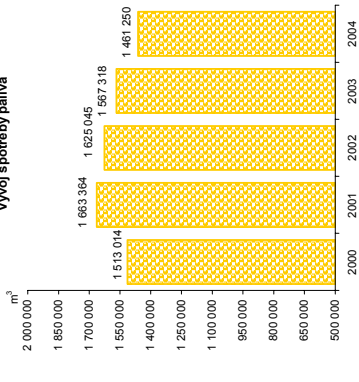
**Účinnosť distribúcie tepla**



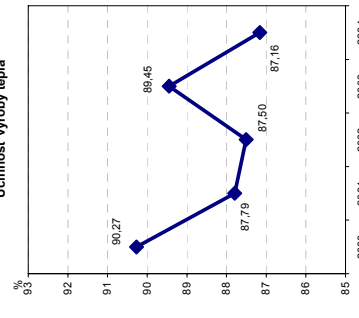
Kotolňa K - 06

Teplný okruh		ZDROJ TEPLA		ROZVOJ TEPLA		DODÁVKA TEPLA																			
Výroba tepla		Príprava teplej užit. vody				Vykurovanie					Teplá užitková voda														
Rok	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba vody		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty										
			teplo (GJ)	merná (GJ/m <sup>3</sup> )					teplo (GJ)	deimnost. (kWh/m <sup>2</sup> nap.)	teplo (GJ)	deimnost. (kWh/m <sup>2</sup> nap.)	teplo (GJ)	deimnost. (kWh/m <sup>2</sup> nap.)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	počet osôb (-)	teplo (GJ)	deimnost. (GJ/os)	spotreba a vody (m <sup>3</sup> )	teplo (GJ)	deimnost. (GJ/m <sup>3</sup> )				
2000	1 513 014	90,27	12 474	41 712	0 299	34 482	33 257	96,45	1225	3 555	61 987	27 223	3 613	121 992	33 765	6 052	33 275	11 698	39 117	2 455	4 76	2 595	0,30		
2001	1 663 364	87,79	12 041	39 087	0,308	37 914	36 550	96,40	1364	3,60	61 987	29 867	3 839	133,841	34,863	6 683	36 550	10 715	34 783	2 455	4,36	1 326	4 304	0,31	
2002	1 625 045	87,50	11 556	34 084	0,339	37 091	36 239	97,70	852	2,30	61 987	31 042	3 726	139,106	37,334	5 197	36 239	9 930	33 310	2 650	3,75	1 636	4 744	0,34	
2003	1 567 318	89,45	11 145	32 047	0,348	36 814	35 623	96,76	1191	3,24	61 987	30 687	4 015	137,515	34,250	4 936	35 623	10 981	31 574	3 025	3,63	164	473	0,35	
2004	1 461 250	87,16	8 081	22 516	0,359	35 474	33 682	94,95	1792	5,05	61 987	28 672	3 989	128,486	32,210	5 010	33 682	7 911	22 139	3 025	7,3	2,62	170	377	0,45

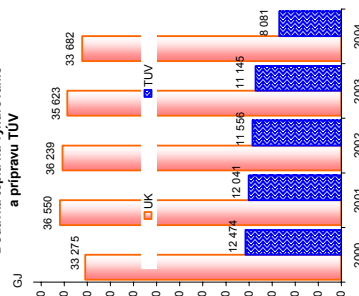
Vývoj spotreby paliva



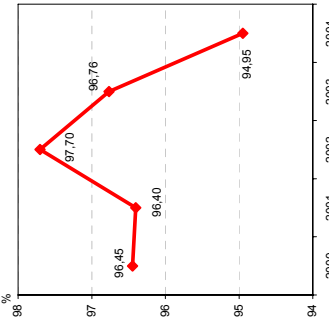
Účinnosť výroby tepla



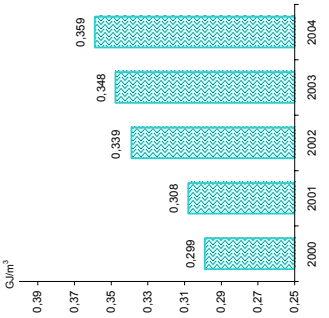
Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV



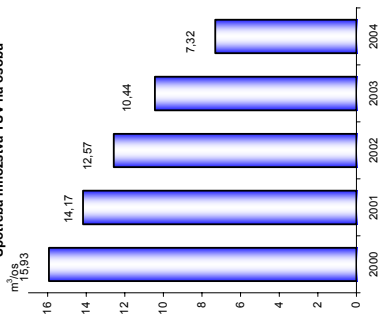
Účinnosť distribúcie tepla



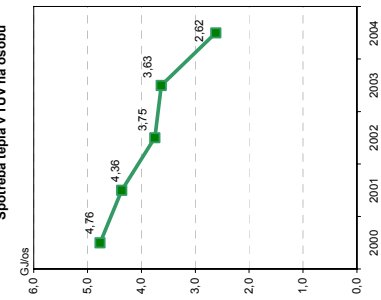
Merná spotreba tepla prípravy TUV



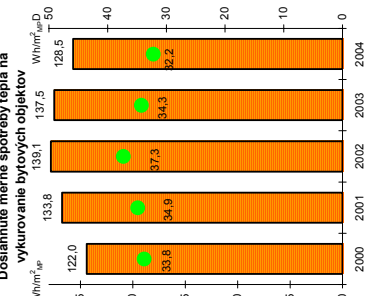
Spotreba množstva TUV na osobu



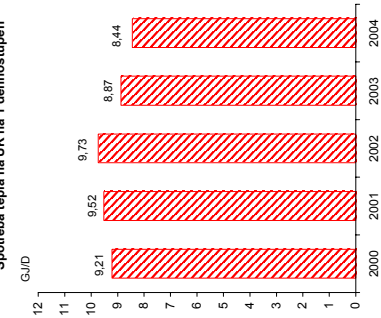
Spotreba tepla v TUV na osobu



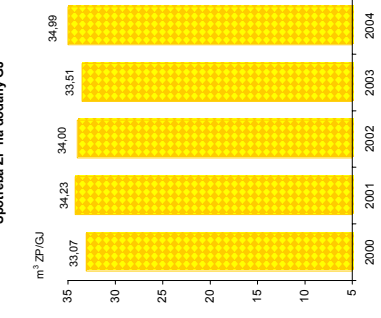
Dosiahnuté merné spotreby tepla na vykurovanie bytových objektov



Spotreba tepla na UK na 1 dennostupeň

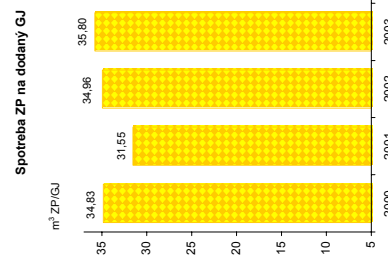
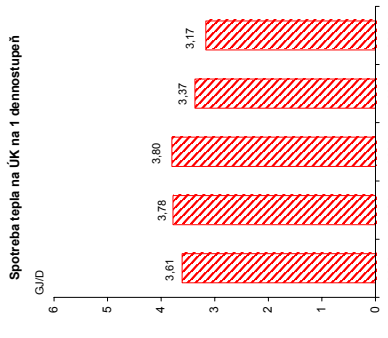
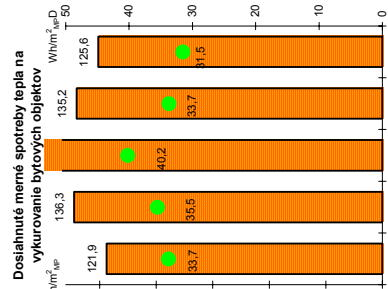
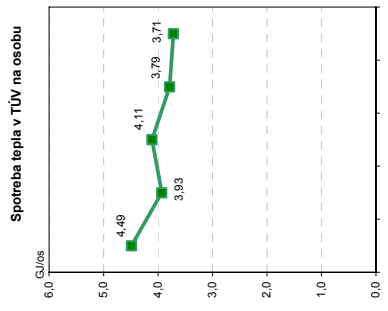
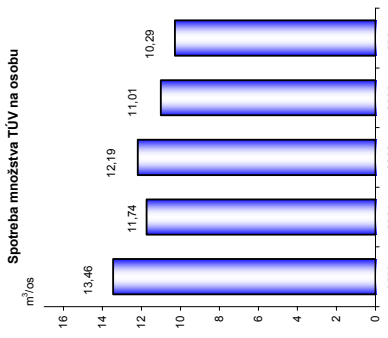
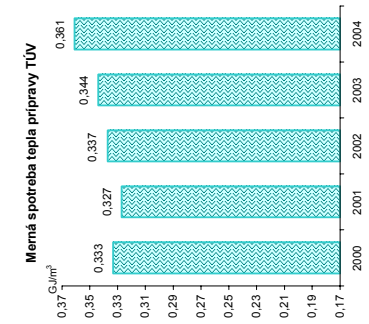
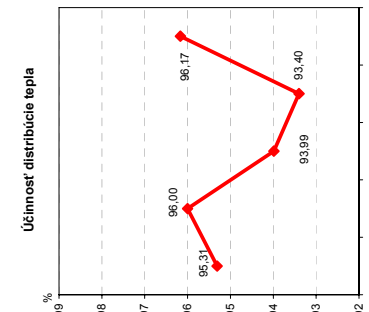
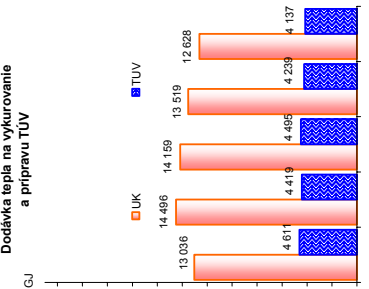
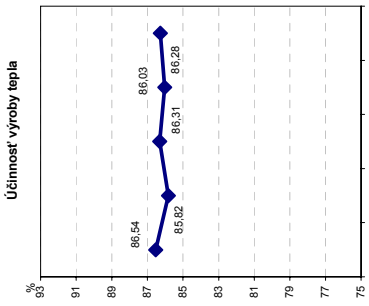
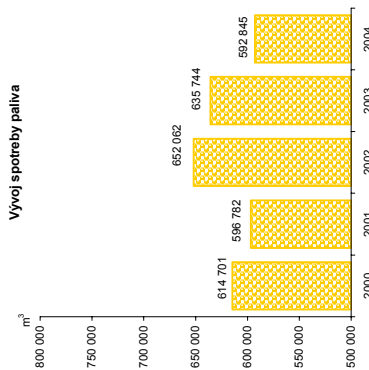


Spotreba ZP na dodaný GJ



Kotolňa K - 07

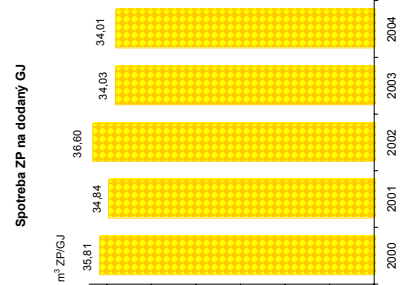
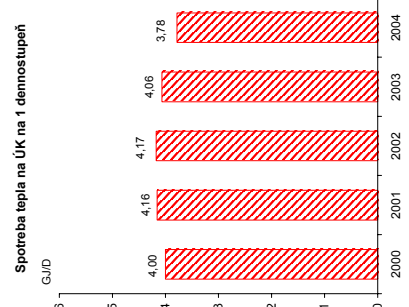
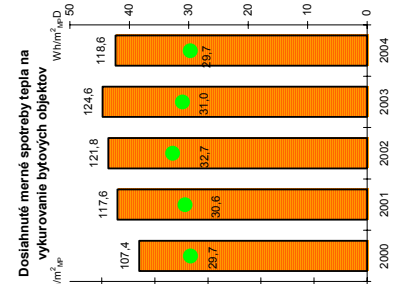
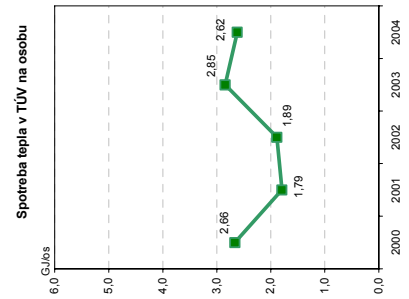
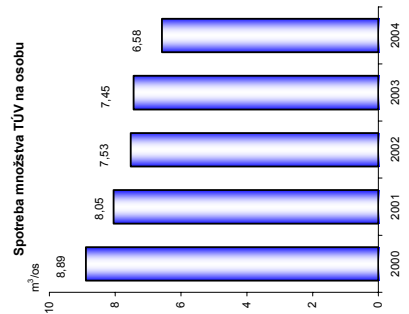
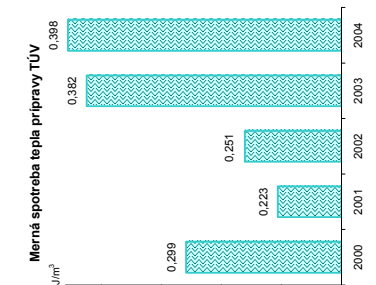
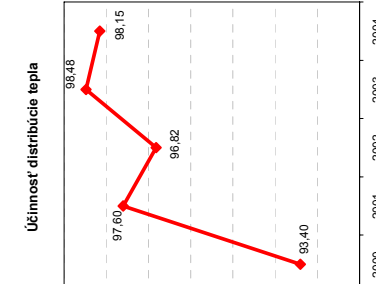
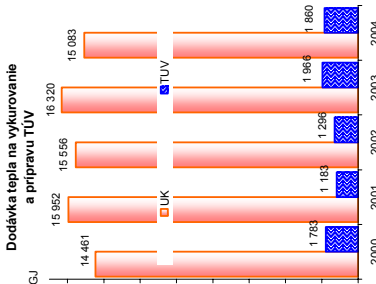
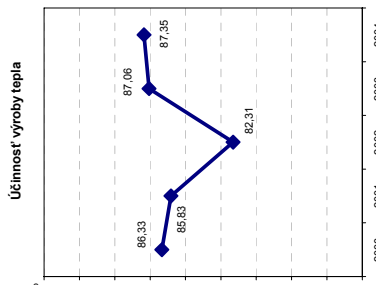
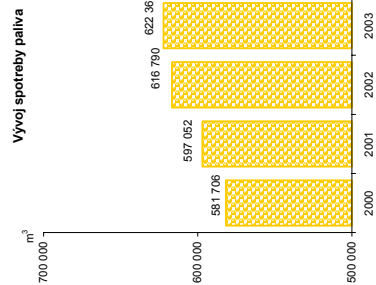
Tepelný okruh		ZDROJ TEPLA		ROZVOD TEPLA		Vykurovanie		DODÁVKA TEPLA		Teplá užitková voda															
Výroba tepla		Priprava teplej užit. vody		teplo na výstupe		teplo na vstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty									
Rok	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	merná (GJ/m <sup>3</sup> )	teplo na výstupe (GJ)	teplo na vstupe (GJ)	účinnosť (-)	(GJ)	(%)	bytové objekty		bytové objekty		teplo (GJ)	počet osôb (-)	nebytové objekty								
											teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)			teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)
2000	614 701	18 288	86,54	13 837	0,333	13 677	13 036	95,31	641	4,69	24 609	10 802	3 613	121 929	33 747	13 036	4 478	13 438	998	0,33	13,5	4,49	133	399	0,33
2001	596 782	17 609	85,82	13 506	0,327	15 100	14 496	96,00	604	4,00	24 609	12 073	3 839	136 276	35 498	14 496	4 300	12 842	1 094	0,33	11,7	3,93	119	664	0,18
2002	652 062	17 550	86,31	13 334	0,337	15 065	14 159	93,99	906	6,01	24 609	13 273	3 726	149 821	40 210	14 159	4 495	13 334	1 094	0,34	12,2	4,11	0	0	0,00
2003	635 744	18 803	86,03	12 325	0,344	14 474	13 519	93,40	955	6,60	24 609	11 981	4 015	135 237	33 683	13 519	4 143	12 044	1 094	0,34	11,0	3,79	96	281	0,34
2004	592 845	17 585	86,28	11 459	0,361	13 131	12 628	96,17	503	3,83	24 609	11 130	3 989	125 632	31 494	12 628	4 064	11 255	1 094	0,36	10,3	3,71	73	204	0,36





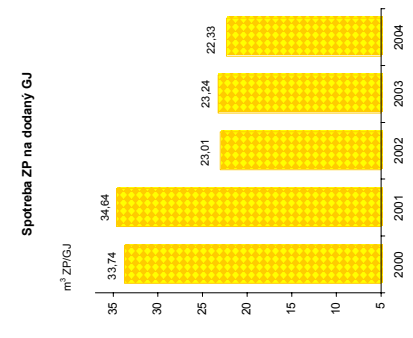
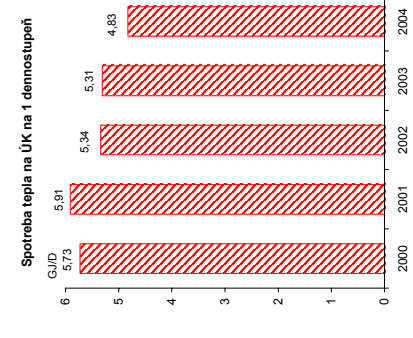
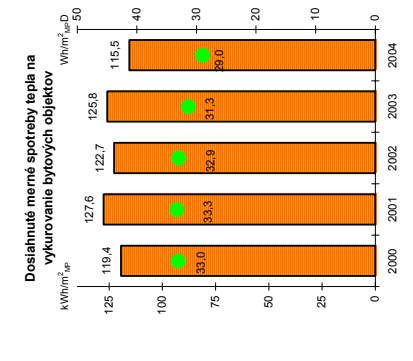
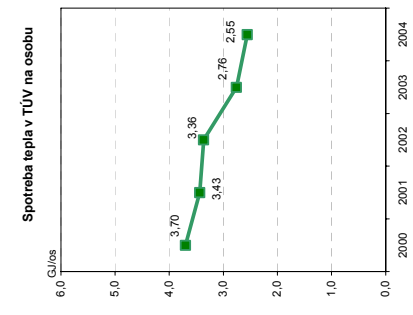
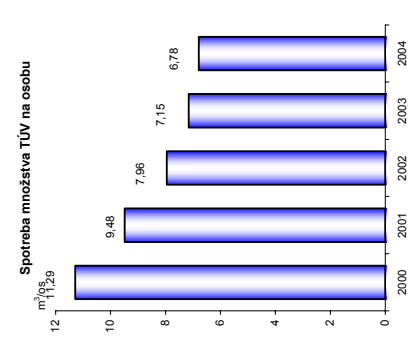
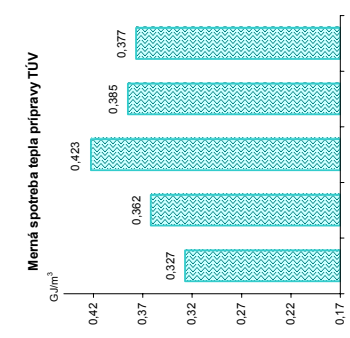
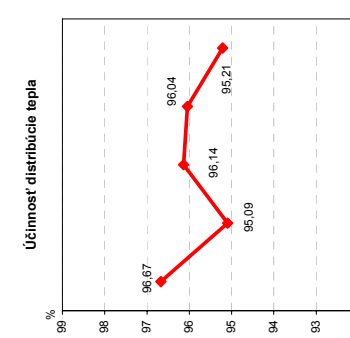
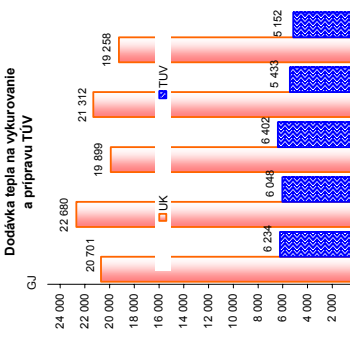
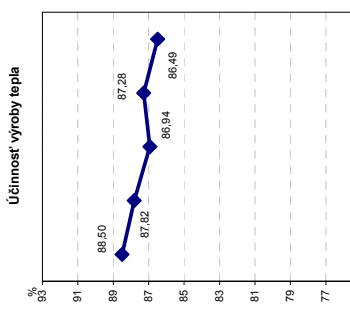
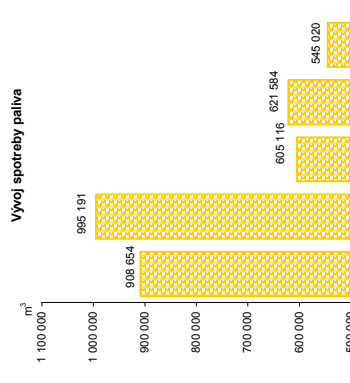
**Kotolňa K - 08**

Rok	Výroba tepla				Príprava teplej užit. vody				ROZVOD TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA													
	výroba tepla		ročná účinnosť výroby tepla		spotreba vody		merná spotreba		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		merná plocha		teplo		bytové objekty		nebytové objekty		teplo		bytové objekty		nebytové objekty	
	(GJ)	(GJ)	(%)	(GJ/m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(GJ/m <sup>3</sup> )	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(%)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)
2000	581 706	17 286	86,33	1 783	5 955	0,299	15 483	14 461	93,40	1022 6,60	9862	3 812	3 613	107,371	29 718	10 649	14 461	1 584	5 290	595	0,30	8,9	2,66	199	665	0,30	0,30	0,30	0,30	
2001	597 052	17 617	85,83	1 183	5 304	0,223	16 344	15 952	97,60	392 2,40	9862	4 174	3 839	117,567	30 624	11 778	15 952	1 068	4 788	595	0,22	8,0	1,79	115	516	0,22	0,22	0,22	0,22	
2002	616 790	17 453	82,31	1 296	5 173	0,251	16 067	15 556	96,82	511 3,18	9862	4 326	3 726	121,848	32 702	11 230	15 556	1 122	4 478	595	0,25	7,5	1,89	174	695	0,25	0,25	0,25	0,25	
2003	622 362	18 628	87,06	1 966	5 143	0,382	16 572	16 320	96,48	252 1,52	9862	4 424	4 015	124,608	31 036	11 896	16 320	1 694	4 431	595	0,38	7,4	2,85	272	712	0,38	0,38	0,38	0,38	
2004	576 308	17 307	87,35	1 860	4 675	0,398	15 367	15 083	98,15	284 1,85	9862	4 209	3 989	118,563	29 720	10 874	15 083	1 559	3 916	595	0,40	6,6	2,62	301	570	0,53	0,53	0,53	0,53	



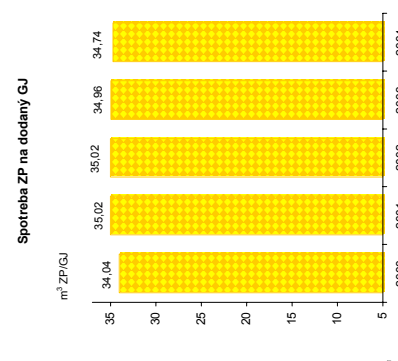
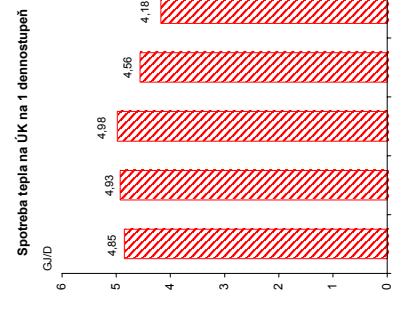
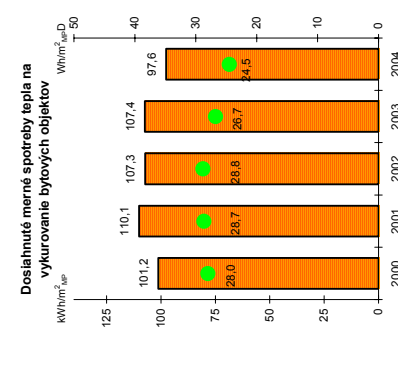
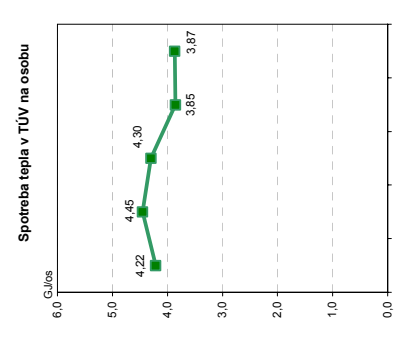
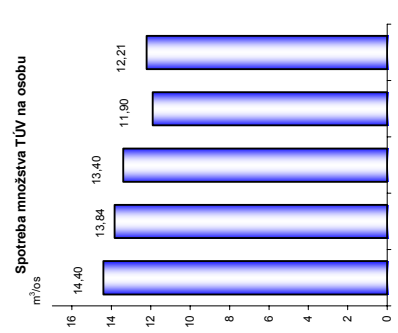
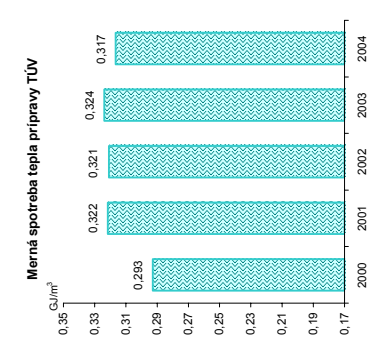
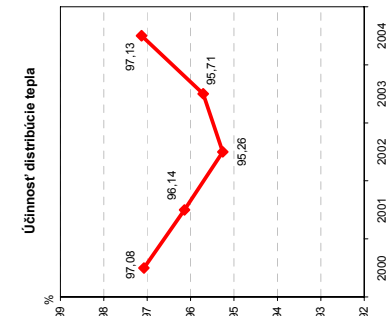
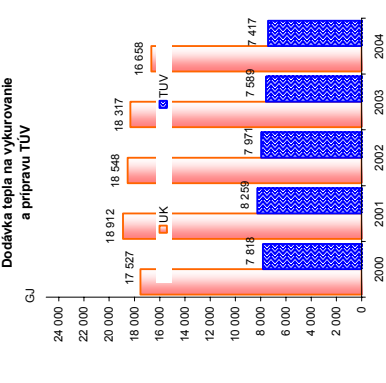
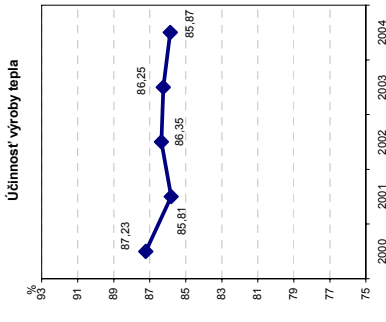
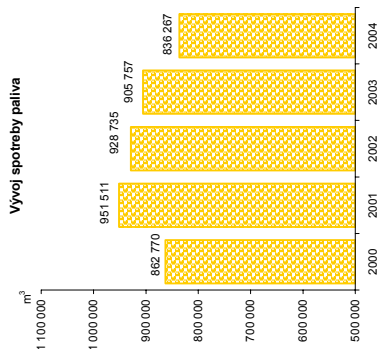
Kotolňa K - 09

Tepelný okruh		ZDROJ TEPLA		Příprava teplej užít. vody		ROZVOD TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA														
Výroba tepla		Výroba tepla		Výroba tepla		teplota		spotreba vody		teplota na výstupe		teplota na výstupe		strata		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty						
Rok	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	výroba tepla (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	spotreba vody (GJ/m <sup>3</sup> )	teplota na výstupe (GJ)	teplota na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	strata (%)	meraná plocha (m <sup>2</sup> )	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	počet osôb (-)	merané spotreby (GJ/os)	teplo (GJ)	spotreba a vody (m <sup>3</sup> )	meraná spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )	
2000	908 654	27 648	88,50	88,50	6 234	19 042	0,327	21 414	20 701	96,67	713	3,33	29 480	12 672	3 613	119 403	33 048	8 029	20 701	5 120	15 639	1 385	0,33	11,3	3 770	1 114	3 403	0,33
2001	995 191	30 048	87,82	87,82	6 048	16 708	0,362	23 850	22 680	95,09	1 170	4,91	29 480	13 547	3 839	127 648	33 250	9 133	22 680	5 287	14 606	1 540	0,36	9,5	3 43	761	2 102	0,36
2002	605 116	18 087	86,94	86,94	6 402	15 148	0,423	20 699	19 899	96,14	800	3,86	29 480	13 022	3 726	122 701	32 931	6 877	19 899	5 600	13 250	1 665	0,42	8,0	3 36	802	1 898	0,42
2003	621 584	18 652	87,28	87,28	5 433	14 104	0,385	22 190	21 312	96,04	878	3,96	29 480	13 354	4 015	125 829	31 340	7 958	21 312	4 588	11 910	1 665	0,39	7,2	2 76	845	2 194	0,39
2004	545 020	16 206	86,49	86,49	5 152	13 677	0,377	20 226	19 258	95,21	968	4,79	29 480	12 257	3 989	115 493	28 953	7 001	19 258	4 254	11 293	1 665	0,38	6,8	2 55	900	2 384	0,38



**Teplinný okruh Kotoľňa K - 10**

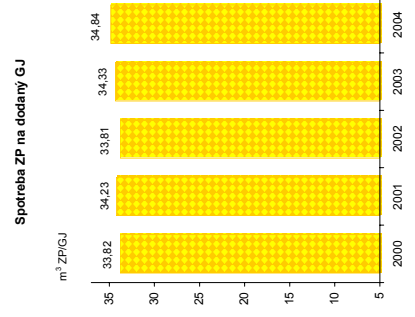
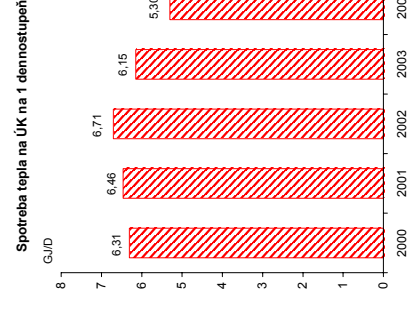
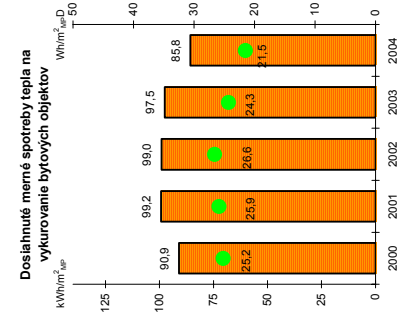
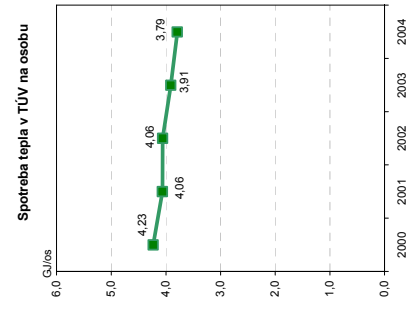
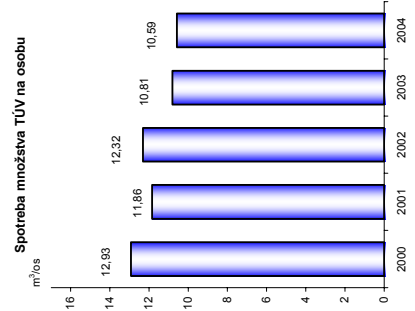
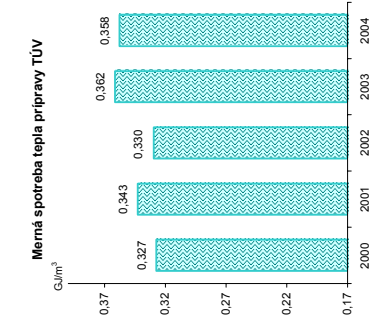
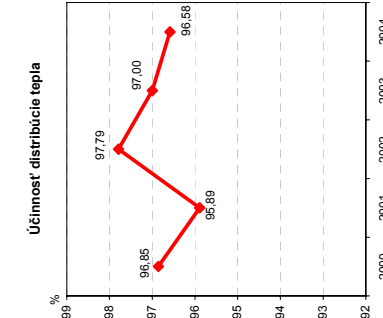
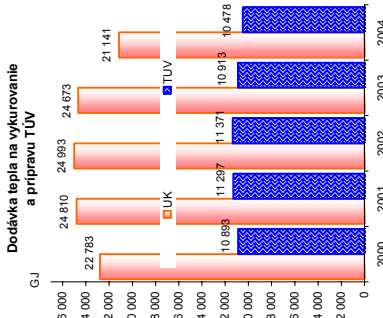
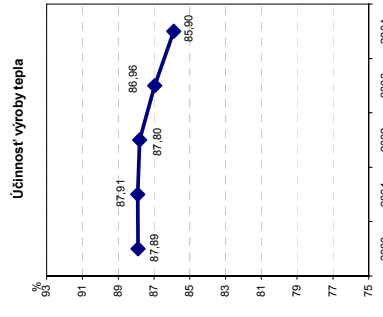
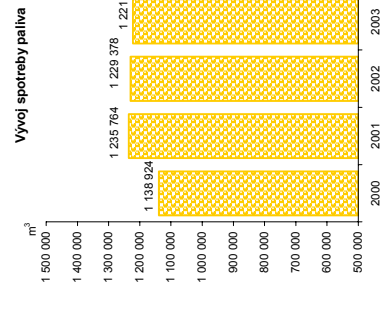
Rok	Výroba tepla				Príprava teplej užit. vody				ROZVOD TEPLA				Vykurovanie				DODÁVKA TEPLA									
	Výroba tepla		ročná účinnosť výroby tepla		spotreba tepla		spotreba vody		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty			
	spotreba paliva	výroba tepla	(m <sup>3</sup> )	(GJ)	(%)	(GJ/m <sup>3</sup> )	merná	teplo	(GJ)	(GJ)	teplo	demnosť	teplo	teplo	(%)	(GJ)	teplo	teplo	teplo	teplo	teplo	teplo	teplo	teplo		
2000	862 770	25 873	87,23	7 818	0,293	18 055	17 527	97,08	528	2,92	47390	17 272	3 613	101 240	28 021	255	17 527	7 818	26 704	1 854	0,29	14,4	4,22	0	0	0,00
2001	951 511	28 070	85,81	8 259	0,322	19 871	18 912	96,14	759	3,86	47390	18 781	3 839	110 085	28 676	131	18 912	8 252	25 657	1 854	0,32	13,8	4,45	7	22	0,32
2002	928 735	27 572	86,35	7 971	0,321	19 471	18 548	95,26	923	4,74	47390	18 310	3 726	107 325	28 804	238	18 548	7 970	24 841	1 854	0,32	13,4	4,30	1	4	0,25
2003	905 757	26 857	86,25	7 589	0,324	19 138	18 317	95,71	821	4,29	47390	18 317	4 015	107 366	26 741	0	18 317	7 589	23 436	1 969	0,32	11,9	3,85	0	0	0,00
2004	836 267	24 687	85,87	7 417	0,317	17 150	16 658	97,13	492	2,87	47390	16 658	3 989	97 641	24 478	0	16 658	7 417	23 434	1 919	0,32	12,2	3,87	0	0	0,00



Kotolňa K - 11

Tepelný okruh

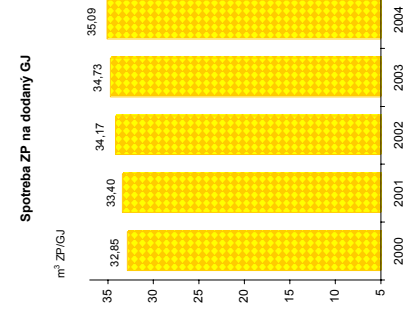
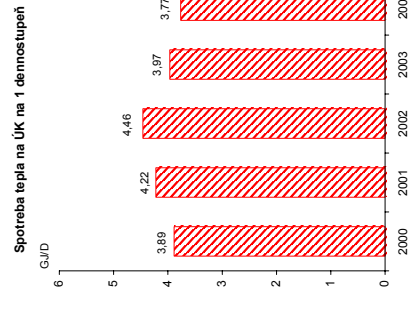
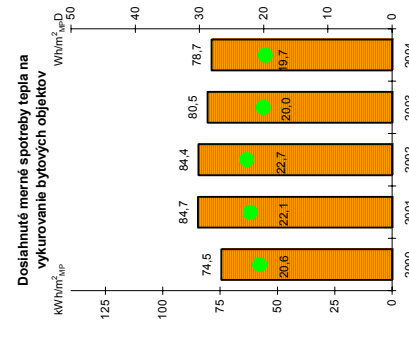
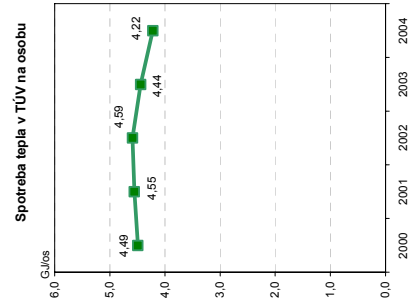
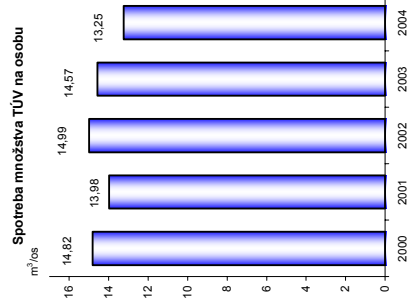
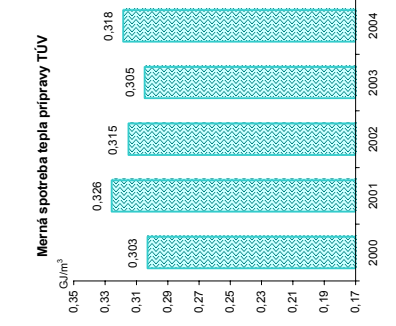
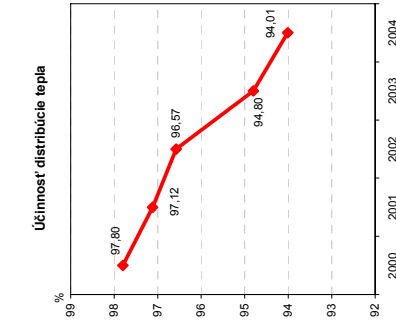
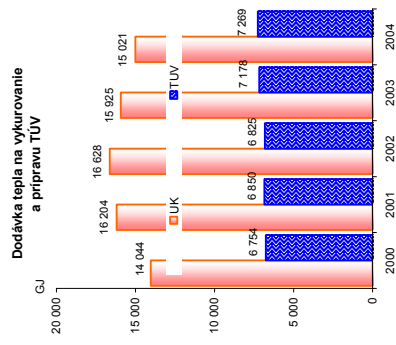
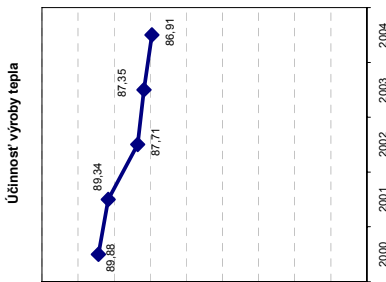
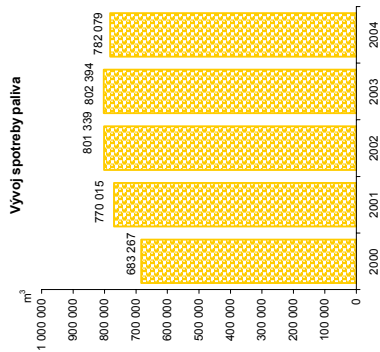
Rok	ZDROJ TEPLA				ROZVOD TEPLA				DODÁVKA TEPLA																		
	Výroba tepla		Priprava teplej užit. vody		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	bytové objekty		nebytové objekty																
	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	teplo (GJ)					spotreba vody (m <sup>3</sup> )	merná (GJ/m <sup>3</sup> )	teplo (GJ)	merná spotreba (GJ/os)	počet bytov (osob.)	teplo (GJ)	merná spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )												
	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	merná (GJ/m <sup>3</sup> )	teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	teplo (GJ)	merná spotreba (GJ/os)	počet bytov (osob.)	teplo (GJ)	merná spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )												
2000	1 138 924	34 416	87,89	10 893	33 264	0,327	23 523	22 763	96,85	740	3,15	57234	18 736	3 613	90,933	25 188	4 047	22 763	10 502	32 070	2 481	4,23	391	1 194	0,33		
2001	1 235 764	37 350	87,91	11 297	32 968	0,343	25 873	24 810	95,89	1063	4,11	57234	20 449	3 839	99,247	25 852	4 361	24 810	10 888	31 774	2 680	0,34	11,9	4,06	409	1 194	0,34
2002	1 229 378	37 109	87,80	11 371	34 501	0,330	25 558	24 993	97,79	565	2,21	57234	20 403	3 726	99,023	26 576	4 590	24 993	10 879	33 009	2 680	0,33	12,3	4,06	492	1 492	0,33
2003	1 221 807	36 529	86,96	10 913	30 185	0,362	25 436	24 673	97,00	763	3,00	57234	20 088	4 015	97,494	24 283	4 585	24 673	10 478	28 981	2 680	0,36	10,8	3,91	435	1 204	0,36
2004	1 101 460	32 527	86,90	10 478	29 287	0,358	21 889	21 141	96,58	748	3,42	57234	17 671	3 989	85,764	21 500	3 470	21 141	10 154	28 371	2 680	0,36	10,6	3,79	324	916	0,35



Kotolňa K - 12

Teplotný okruh

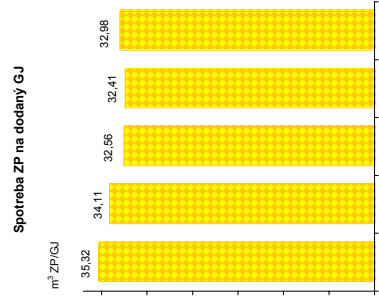
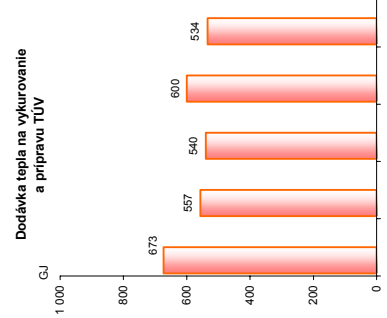
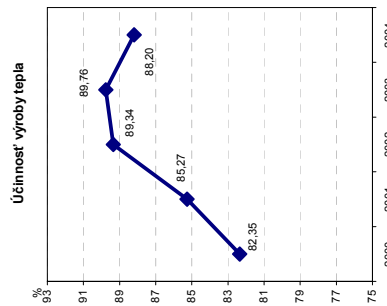
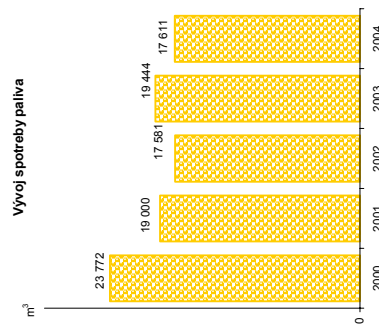
Rok	Výroba tepla		Príprava teplej užit. vody			ROZVOD TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA												
	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba		strata (GJ)	teplo na výstupe		účinnosť (-)	bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	počet obyv.	merné spotreby (GJ/m <sup>3</sup> )	merné spotreby (GJ/os)	teplo (GJ)	spotreba a vody (m <sup>3</sup> )	merná spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )	
				tepla (GJ)	vody (m <sup>3</sup> )		teplo (GJ)	účinnosť (-)		teplo (GJ)	účinnosť (-)	teplo (GJ)	účinnosť (-)	teplo (GJ)	účinnosť (-)	teplo (GJ)	účinnosť (-)									
2000	683 267	21 114	89,88	6 754	22 291	316	14 360	14 044	97,80	16 204	13 571	3 613	74 470	20 612	14 044	6 754	22 291	1 504	0,30	14,8	4,49	0	0	0,00	0	0,00
2001	770 015	23 650	89,94	6 850	21 025	481	16 685	16 204	97,12	16 204	15 428	3 839	84 660	22 053	16 204	6 850	21 025	1 504	0,30	14,0	4,55	0	0	0,00	0	0,00
2002	801 339	24 163	87,71	6 825	21 667	590	17 218	16 628	96,57	16 628	15 386	3 726	84 429	22 659	16 628	6 631	21 667	1 445	0,31	15,0	4,59	0	0	0,00	0	0,00
2003	802 394	24 096	87,35	7 178	23 557	873	16 798	15 925	94,80	15 925	14 670	4 015	80 500	20 050	15 925	7 178	23 557	1 617	0,30	14,6	4,44	0	0	0,00	0	0,00
2004	782 079	23 367	86,91	7 269	22 826	957	15 978	15 021	94,01	957	14 340	3 989	78 689	19 727	15 021	7 269	22 826	1 723	0,32	13,2	4,22	0	0	0,00	0	0,00



Kotliňa K - 13

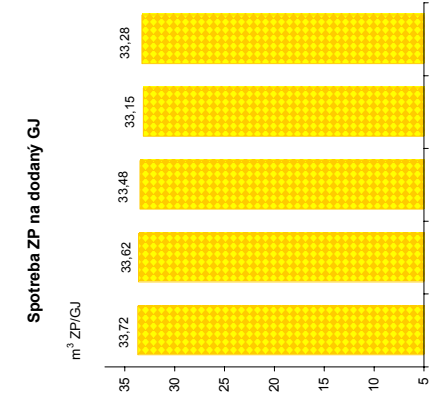
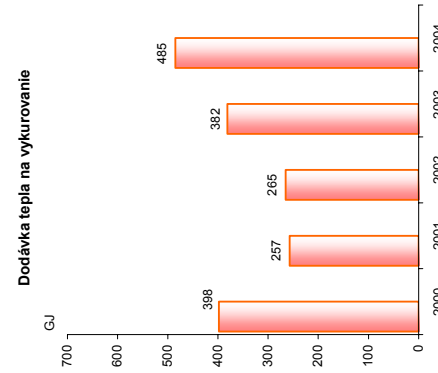
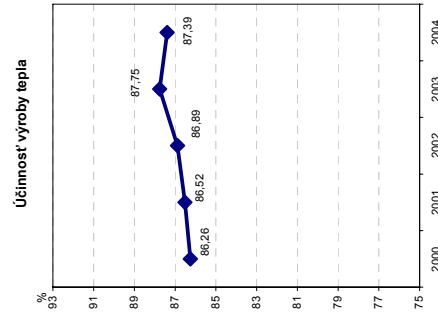
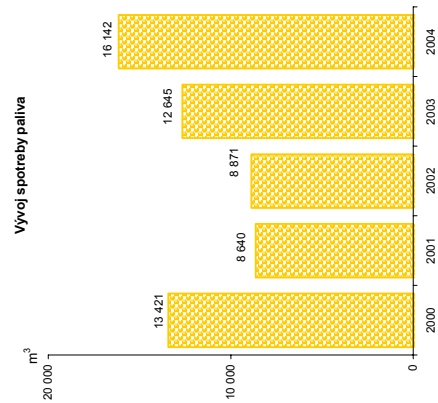
Tepelný okruh

ZDROJ TEPLA		ROZVOD TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA			
Výroba tepla		Priprava teplej užit. vody				bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty	
Rok	spotreba paliva	výroba tepla	ročná účinnosť výroby tepla	spotreba vody	spotreba tepla	teplo na vstupe	teplo na výstupe	účinnosť	strata	teplo	teplo	teplo	teplo
	(m <sup>3</sup> )	(GJ)	(%)	(m <sup>3</sup> )	(GJ/m <sup>3</sup> )	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)
				merná	merná	(Wh/m <sup>2</sup> D <sub>obj</sub> )	(Wh/m <sup>2</sup> D <sub>obj</sub> )	(m <sup>3</sup> /os)	(GJ/m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> /os)	(GJ/os)	(GJ/m <sup>3</sup> )	(GJ/m <sup>3</sup> )
2000	23 772	673	82,35										
2001	19 000	557	85,27										
2002	17 581	540	89,34										
2003	19 444	600	89,76										
2004	17 611	534	88,20										



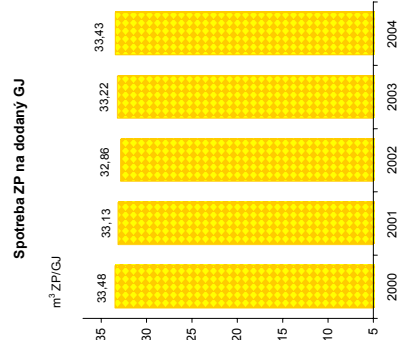
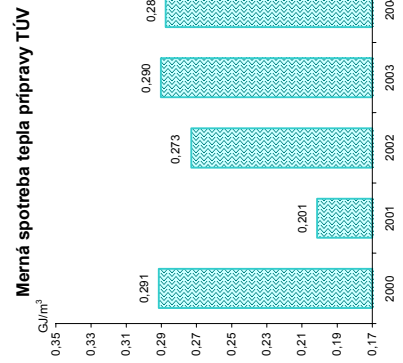
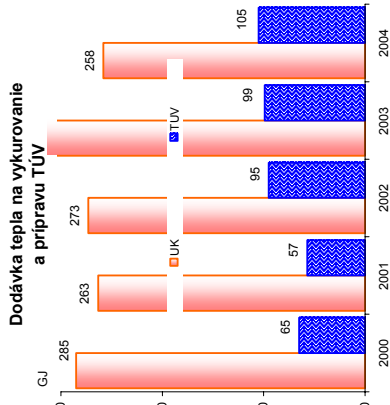
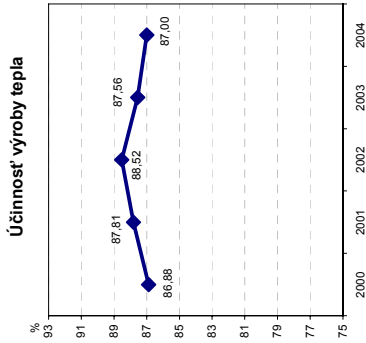
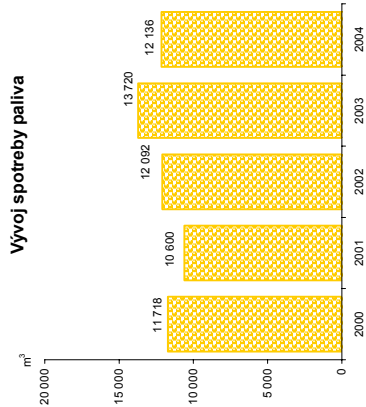
Tepelný okruh Kotoľňa K - 14

Rok	ZDROJ TEPLA		ROZVOD TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA														
	Výroba tepla		Príprava teplej užit. vody				bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty												
	spotreba paliva (m <sup>3</sup> )	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	teplota (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	mená (GJ/m <sup>3</sup> )	teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	merná plocha (m <sup>2</sup> )	teplo (GJ)	dennosť. (kWh/m <sup>2</sup> .d <sub>MP</sub> )	merané spotreby (MWh/m <sup>2</sup> .d <sub>MP</sub> )	teplo (GJ)	spolu (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	počet osôb (-)	merané spotreby (m <sup>3</sup> /os)	teplo (GJ)	spotreba a vody (m <sup>3</sup> )	meraná spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )		
2000	13 421	398	86,26												398	398									
2001	8 640	257	86,52												257	257									
2002	8 871	265	86,89												265	265									
2003	12 645	382	87,75												382	382									
2004	16 142	485	87,39												485	485									



Tepelný okruh Kotolňa K - 15

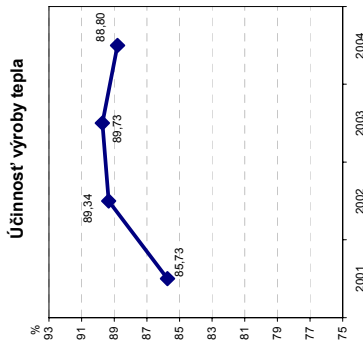
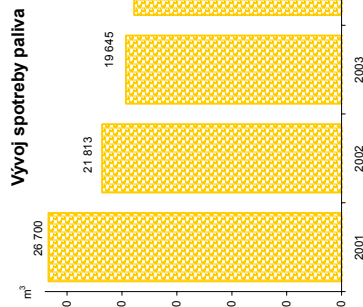
ZDROJ TEPLA		ROZVOD TEPLA				DODÁVKA TEPLA											
Výroba tepla		Príprava teplej užit. vody				Vykurovanie				Teplá užitková voda							
Rok	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (%)	strata	bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		
			tepla (GJ)	vody (m <sup>3</sup> )					merná plocha (m <sup>2</sup> )	teplo (GJ)	merná spotreba (kWh/m <sup>2</sup> ·D <sub>tep</sub> )	merná spotreba (kWh/m <sup>2</sup> ·D <sub>tep</sub> )	teplo (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	počet osôb (-)	merná spotreba (GJ/os)
2000	11 718	86,88	65	223	285	285									65	223	0,29
2001	10 600	87,81	57	283	263	263									57	283	0,20
2002	12 092	88,52	95	348	273	273									95	348	0,27
2003	13 720	87,56	99	341	314	314									99	341	0,29
2004	12 136	87,00	105	365	258	258									105	365	0,29



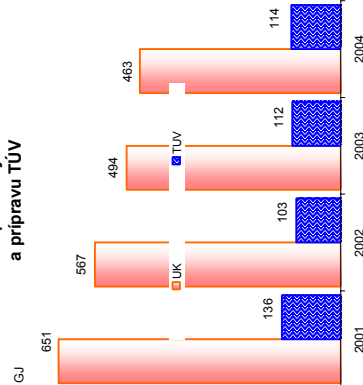


Tepelný okruh Kotoľňa K - 16

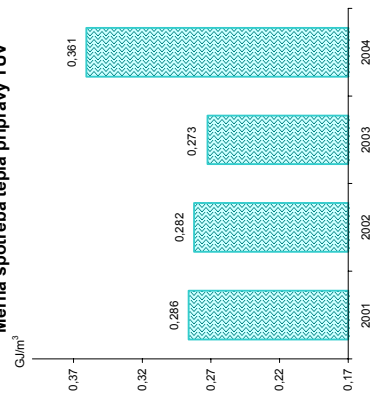
ZDROJ TEPLA		ROZVOD TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA								
Výroba tepla		Príprava teplej užit. vody				bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty						
Rok	výroba tepla (GJ)	ročná účinnosť výroby tepla (%)	spotreba		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (%)	strata (%)	merná plocha (m <sup>2</sup> )	teplo (GJ)	bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty			
			tepla (GJ)	vody (m <sup>3</sup> )							memé spotreby (MWh/m <sup>2</sup> ·D <sub>0,1P</sub> )	dennost. (MWh/m <sup>2</sup> ·D <sub>0,1P</sub> )	memé spotreby (GJ/m <sup>2</sup> )	spolu (GJ)	teplo (GJ)	počet osôb (-)	spotreba vody (m <sup>3</sup> )	teplo (GJ)
2001	26 700	787	85,73	136	475	0,286				651	651	567	567	567	567	136	475	0,29
2002	21 813	670	89,34	103	365	0,282				567	567	567	567	567	567	103	365	0,28
2003	19 645	606	89,73	112	411	0,273				494	494	494	494	494	494	112	411	0,27
2004	18 900	577	88,80	114	316	0,361				463	463	463	463	463	463	114	316	0,36



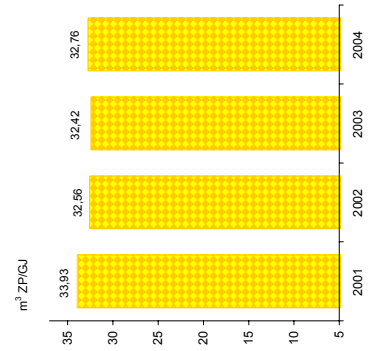
Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV



Merná spotreba tepla prípravy TUV



Spotreba ZP na dodaný GJ



**Teplýň okruh**

**OST - 1**

**ODOVZDÁVACIA STANICA TEPLA**

**Transformácia tepla**

**Priprava teplej užít. vody**

**ROZVOD TEPLA**

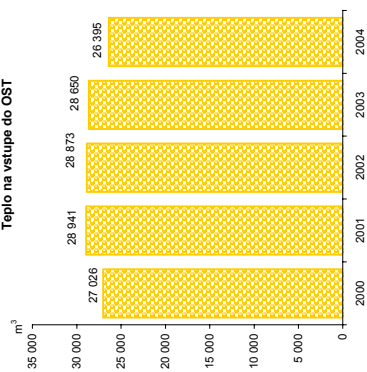
**Vykurovanie**

**DODÁVKA TEPLA**

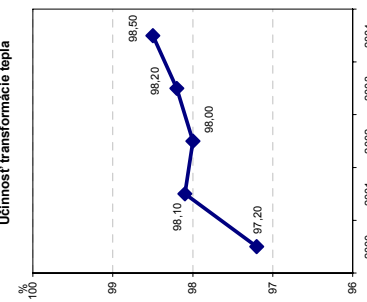
**Teplá užítková voda**

Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		nebytové objekty		spolu		bytové objekty		nebytové objekty											
	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ/m <sup>3</sup> )	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(-)	(%)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	teplo	demost.	memé spotreby	(kWh/m <sup>2</sup> D <sub>úpr</sub> )	(GJ)	(GJ)	teplo	spotreba vody	počet osôb	memé spotreby	teplo	spotreba a vody	memé spotreby	teplo	spotreba				
2000	27 026	26 289	7 641	0,279	18 845	18 194	96,55	651	3,45	50146	17 608	3 613	97,537	26,996	486	18 094	7 624	1 655	0,28	16,5	4,61	17	53	0,32	0,32	0,30	14,4	4,32	16	54	0,30	0,36
2001	28 941	28 391	7 434	0,314	20 748	20 125	97,00	623	3,00	50146	19 892	3 839	110,189	28,703	583	20 475	7 418	1 655	0,31	14,3	4,48	16	50	0,32	0,30	14,4	4,32	16	54	0,30	0,36	
2002	28 873	28 296	7 159	0,300	20 950	20 226	96,54	724	3,46	50146	19 980	3 726	110,677	29,704	583	20 563	7 143	1 655	0,30	14,4	4,32	16	54	0,30	0,30	14,4	4,32	16	54	0,30	0,36	
2003	28 650	28 134	6 813	0,314	21 106	20 386	96,59	720	3,41	50146	20 154	4 015	111,641	27,806	560	20 714	6 795	1 655	0,31	13,1	4,11	18	50	0,36	0,30	13,1	4,11	18	50	0,36		
2004	26 395	25 999	6 237	0,295	19 482	18 859	96,80	623	3,20	50146	18 646	3 989	103,287	25,893	547	19 193	6 220	1 655	0,30	12,7	3,76	17	48	0,35	0,30	12,7	3,76	17	48	0,35		

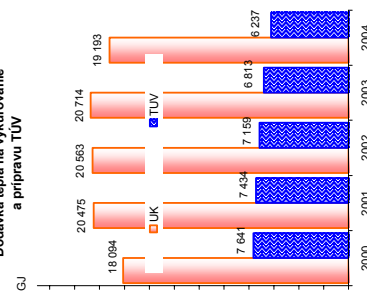
**Teplota na vstupe do OST**



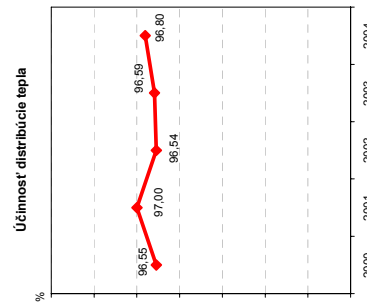
**Účinnosť transformácie tepla**



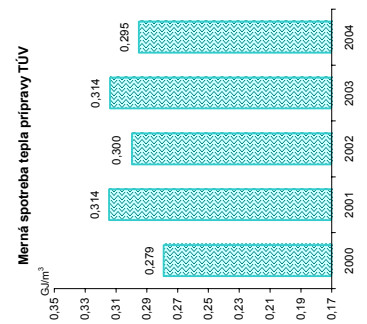
**Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV**



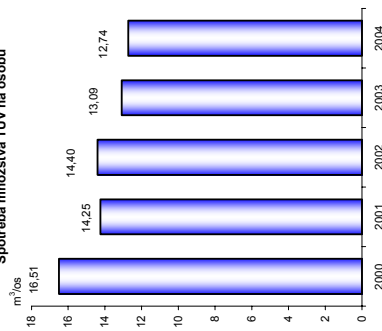
**Účinnosť distribúcie tepla**



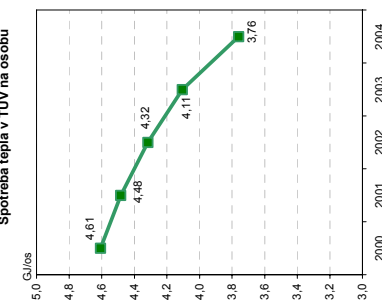
**Memá spotreba tepla prípravy TUV**



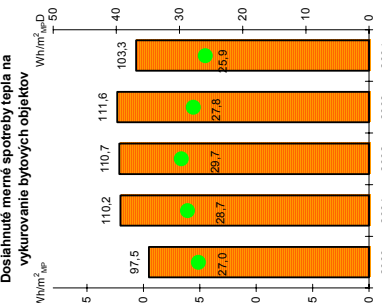
**Spotreba množstva TUV na osobu**



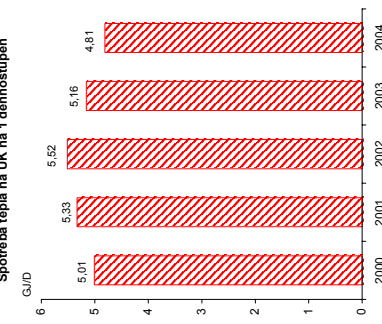
**Spotreba tepla v TUV na osobu**



**Dosiahnuté memé spotreby tepla na vykurovanie bytových objektov**



**Spotreba tepla na UK na 1 demostupeň**



**OST - 2**

**Tepelný okruh**

**ODOVZDÁVACIA STANICA TEPLA**

**Transformácia tepla**

**Príprava teplej užit. vody**

**ROZVOD TEPLA**

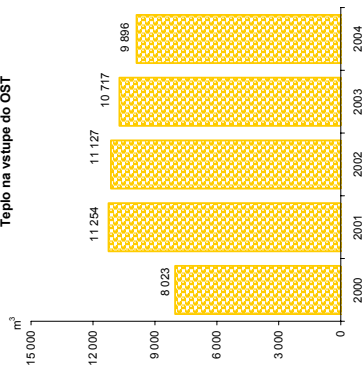
**Vykurovanie**

**DODÁVKA TEPLA**

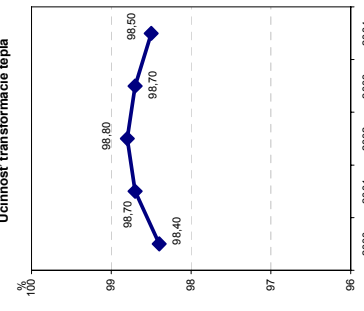
**Teplá užitková voda**

Rok	teplo na vstupe do OST (GJ)		spotreba vody (m <sup>3</sup> )		teplo na vstupe (GJ)		teplo na výstupe (GJ)		účinnosť		strata		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty										
	teplo na vstupe do OST (GJ)	ročná účinnosť transform. tepla (%)	teplo (GJ)	merná (GJ/m <sup>3</sup> )	teplo (GJ)	merná (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)								
2000	8 023	7 895	9 132	0,244	8 355	8 023	8 355	8 023	96,03	332	3,97	332	7728	2 805	3 613	100,824	27,906	5 218	8 023	972	3 984	325	3 984	0,24	12,3	2,99	1 254	5 148	0,24
2001	11 254	11 108	8 678	0,300	7 544	7 332	7 544	7 332	98,00	151	2,00	151	7728	2 989	3 839	107,438	27,986	5 403	8 392	1 201	4 088	325	4 088	0,29	12,6	3,70	1 401	4 590	0,31
2002	11 127	10 993	8 541	0,314	7 332	7 157	7 332	7 157	97,61	175	2,39	175	7728	2 890	3 726	103,879	27,880	5 280	8 170	1 319	4 056	325	4 056	0,33	12,5	4,06	1 361	4 485	0,30
2003	10 717	10 578	7 874	0,300	6 344	6 187	6 344	6 187	97,53	157	2,47	157	7728	2 972	4 015	106,827	26,607	5 122	8 094	1 235	4 456	325	4 456	0,28	13,7	3,80	1 126	3 418	0,33
2004	9 896	9 748	8 258	0,275	5 637	5 486	5 637	5 486	97,32	151	2,68	151	7728	2 642	3 989	94,965	23,807	4 764	7 406	1 210	4 747	325	4 747	0,25	14,6	3,72	1 065	3 511	0,30

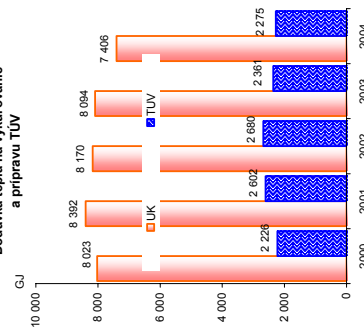
**Teplo na vstupe do OST**



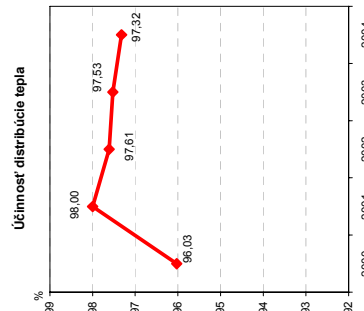
**Účinnosť transformácie tepla**



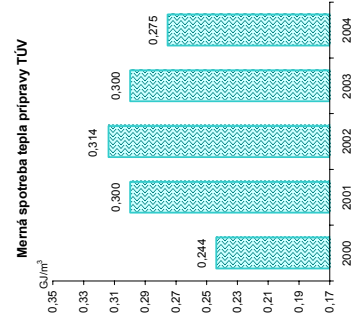
**Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV**



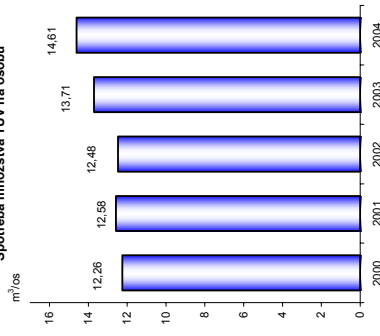
**Účinnosť distribúcie tepla**



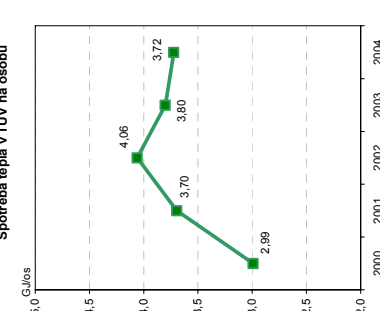
**Merná spotreba tepla prípravy TUV**



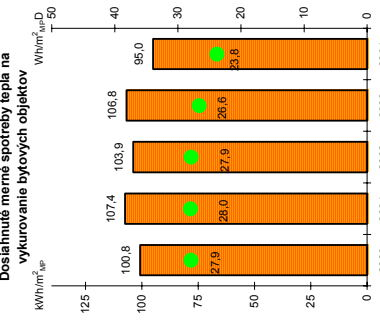
**Spotreba množstva TUV na osobu**



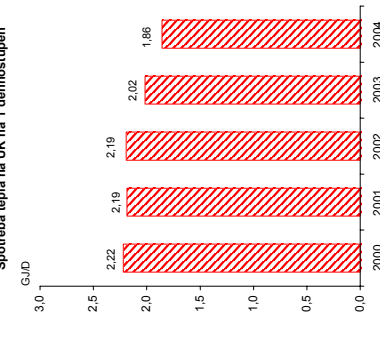
**Spotreba tepla v TUV na osobu**



**Dosiahnuté merné spotreby tepla na vykurovanie bytových objektov**



**Spotreba tepla na UK na 1 demostupeň**



**OST - 4**

Teplný okruh		ODOVZDÁVACIA STANICA TEPLA				ROZVOD TEPLA				DODÁVKA TEPLA										
Transformácia tepla		Priprava teplej užít. vody				Vykurovanie				Teplá užitková voda										
Rok	teplo na vstupe do OST (GJ)	teplo na výstupe do OST (GJ)	spotreba		strata (GJ)	bytové objekty		spolu (GJ)	bytové objekty		nebytové objekty									
			teplo (GJ)	vody (m <sup>3</sup> )		teplo (GJ)	demost. (kWh/m <sup>2</sup> ·D <sub>tep</sub> )		teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)						
	ročná účinnosť transform. tepla (%)	teplo na výstupe do OST (GJ)	teplo (GJ)	merná spotreba (GJ/m <sup>3</sup> )	účinnosť (%)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	účinnosť (%)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)								
2000	3 829	97,50	3 712	0,248	94,17	1 814	3 613	62,261	2 113	3 927	352	1 420	80	0,25	17,8	4,40	569	2 292	0,25	
2001	5 220	96,40	3 287	0,289	95,54	1 688	3 839	209,325	54,526	2 235	3 923	450	1 505	80	0,30	18,8	5,63	532	1 782	0,30
2002	4 160	97,00	2 769	0,287	95,50	1 41	3 726	155,506	41,735	2 114	3 368	188	957	80	0,20	12,0	2,35	355	1 812	0,20
2003	4 013	97,40	2 324	0,269	94,20	170	4 015	127,480	31,751	2 100	3 128	183	680	80	0,27	8,5	2,29	443	1 644	0,27
2004	2 639	97,00	447	0,260	95,05	107	4,95	28,756	1 131	2 056	202	628	80	0,32	7,9	2,53	245	1 094	0,22	

