

PRÍLOHA č. 4

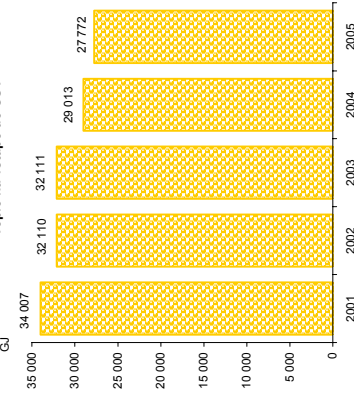
Analýza výroby a dodávky tepla z jednotlivých tepelných okruhov spoločnosti HES, s.r.o. Humenné za obdobie rokov 2001 až 2005

Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

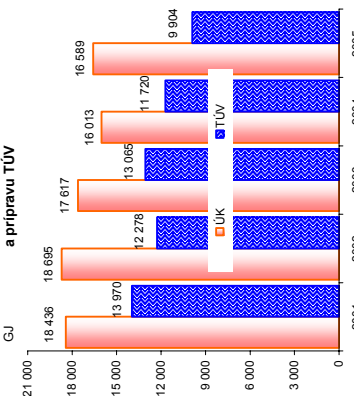
OST E - 1

Rok	ROZVOJ TEPLA										DODÁVKA TEPLA																	
	Transformácia tepla					Vykurovanie					bytové objekty					nebytové objekty												
	teplota vstupe do OST		spotreba		strata	teplo na výstupe		účinnosť	merná plocha		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty									
(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	(GJ)	(GJ)	(%)	(GJ)	(-)	(m ²)	(m ²)	dennosť	(KWh/m ² ·D _{tep})	(KWh/m ² ·D _{tep})	(GJ)	(GJ)	spolu	teplo	spotreba vody	počet osôb	merné spotreby	(GJ/os)	(m ³ /os)	(GJ/os)	teplo	spotreba vody	memá spotreba	(GJ/m ³)	
2001	34 007	13 970	43 655	0,32	19 736	18 436	93,41	1300	6,59	65586	18 436	3 609	78,1	21,6	0	18 436	13 969	43 655	2 614	0,32	16,7	5,34	0	0	0	0	0	0
2002	32 110	12 278	35 778	0,34	19 534	18 695	95,70	839	4,30	65586	18 695	3 572	79,2	22,2	0	18 695	12 278	35 778	2 459	0,34	14,5	4,99	0	0	0	0	0	
2003	32 111	13 065	39 302	0,33	18 761	17 617	93,90	1144	6,10	65586	17 617	3 877	74,6	19,2	0	17 617	13 065	39 302	2 412	0,33	16,3	5,42	0	0	0	0	0	
2004	29 013	11 720	37 538	0,31	17 034	16 013	94,00	1021	6,00	65586	16 013	3 737	67,8	18,1	0	16 013	11 720	37 538	2 361	0,31	15,9	4,96	0	0	0	0	0	
2005	27 772	9 904	34 583	0,29	20 900	19 938	95,40	962	4,60	65586	16 589	3 807	70,3	18,5	0	16 589	9 904	34 583	2 461	0,29	14,1	4,02	0	0	0	0	0	

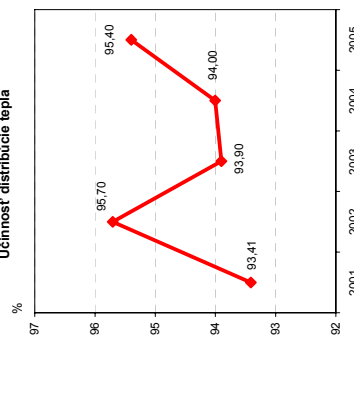
Teplota vstupe do OST



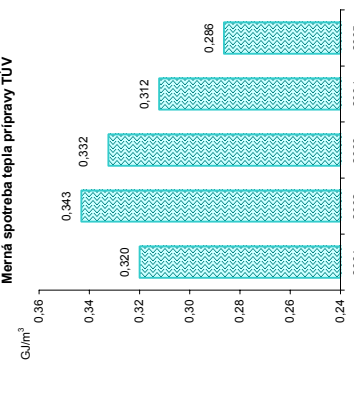
Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV



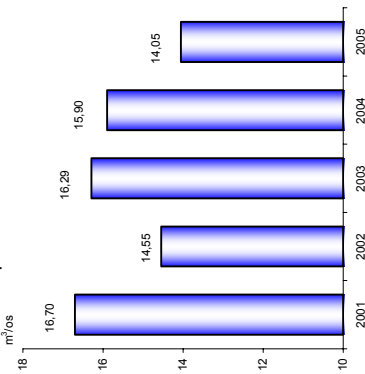
Účinnosť distribúcie tepla



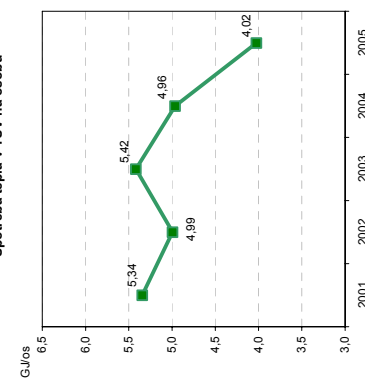
Merná spotreba tepla prípravy TUV



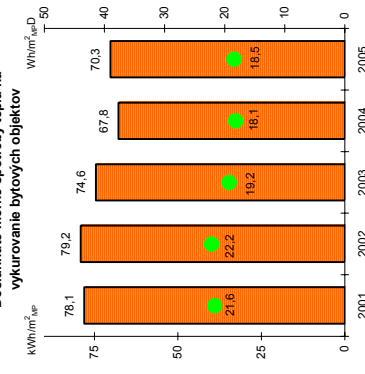
Spotreba množstva TUV na osobu



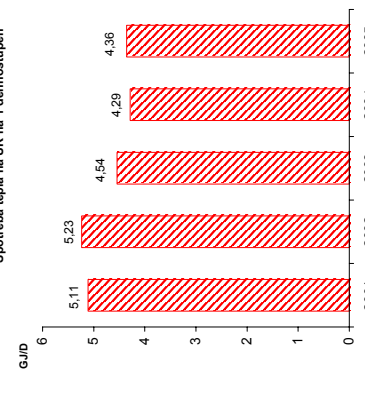
Spotreba tepla v TUV na osobu



Dosiahnuté merné spotreby tepla na vykurovanie bytových objektov

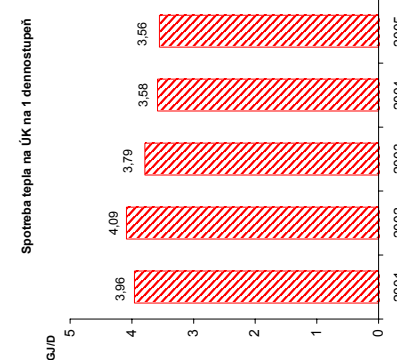
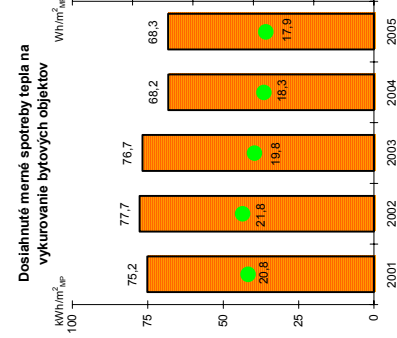
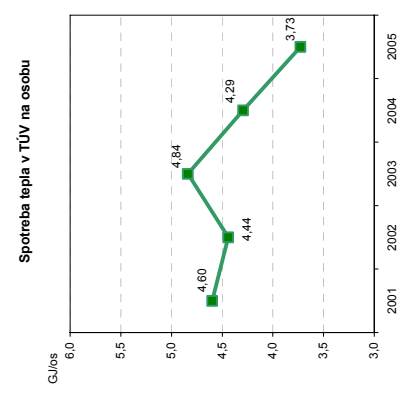
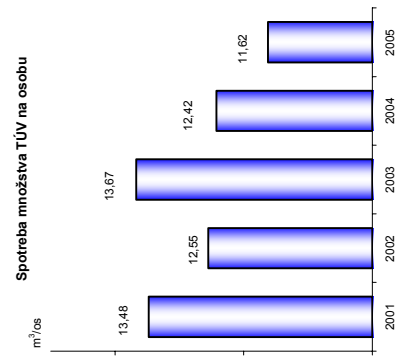
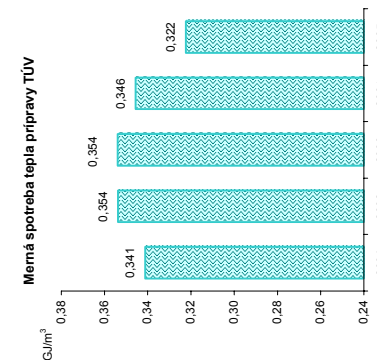
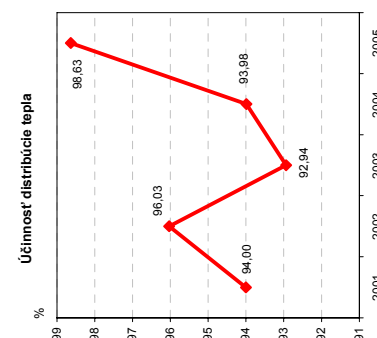
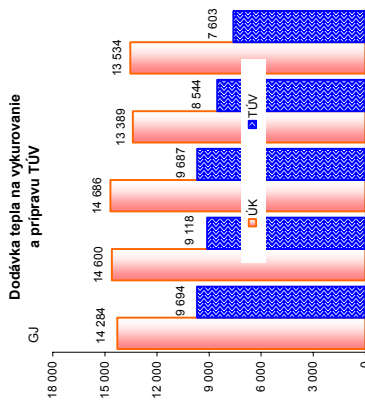
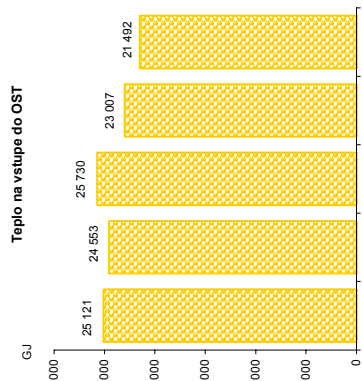


Spotreba tepla na ÚK na 1 domostupeň



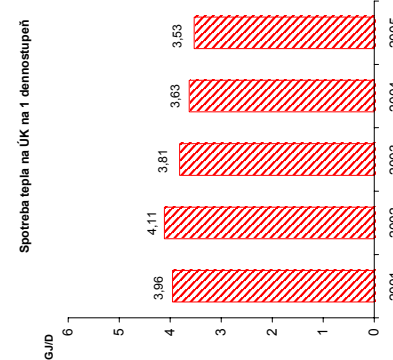
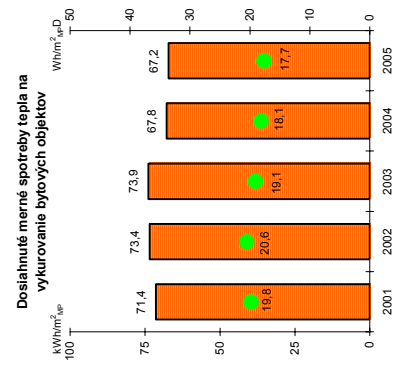
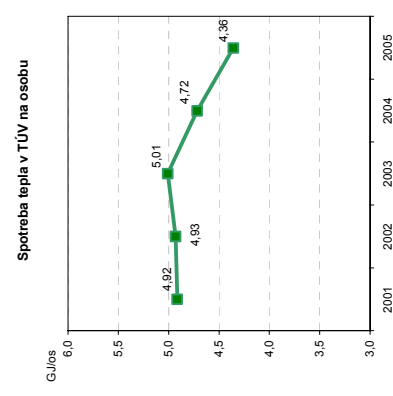
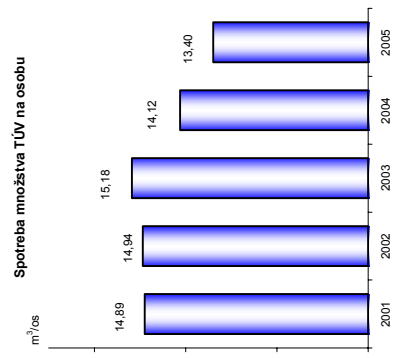
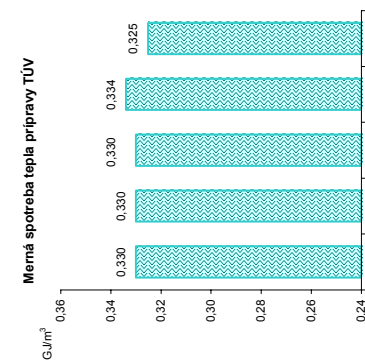
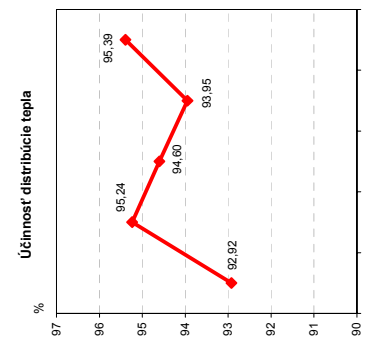
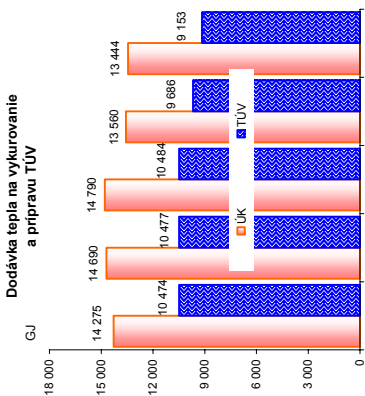
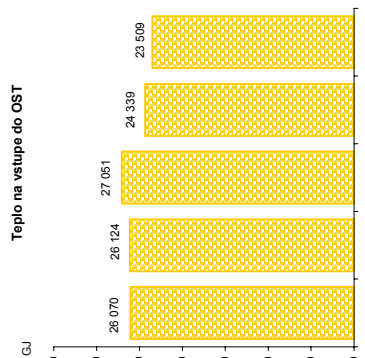
Analyza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepeľný okruh		OST E - 2		ROZVOD TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA				Teplá užitková voda					
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		nebytové objekty		spolu		bytové objekty		nebytové objekty			
Rok	teplo na vstupe do OST (GJ)	spotreba		teplo na vstupe (GJ)	(-)	(%)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	teplo (GJ)	merná spotreba (kWh/m ² ·D _{tep})	teplo (GJ)	teplo (GJ)	(GJ)	počet osôb (-)	spotreba vody (m ³)	merná spotreba (m ³ /os)	(GJ/os)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	merná spotreba (GJ/m ³)
		tepla (GJ)	vody (m ³)																		
2001	25 121	9 694	28 411	15 196	94,00	6,00	912	4 281	11 591	3 609	75,2	20,8	2 693	14 284	1 998	26 929	9 189	4,60	505	1 482	0,34
2002	24 553	9 118	25 772	15 203	96,03	3,97	603	4 281	11 978	3 572	77,7	21,8	2 621	14 600	1 967	24 690	8 735	4,44	383	1 082	0,35
2003	25 730	9 687	27 374	15 802	92,94	7,06	1 116	4 281	11 826	3 877	76,7	19,8	2 860	14 686	1 937	26 482	9 372	4,84	315	892	0,35
2004	23 007	8 544	24 727	14 246	93,98	8,57	857	4 281	10 512	3 737	68,2	18,3	2 876	13 389	1 912	23 757	8 209	4,29	335	970	0,35
2005	21 492	7 603	23 588	15 371	98,63	2,10	1,37	4 281	10 521	3 807	68,3	17,9	3 013	13 534	1 954	22 709	7 281	3,73	323	879	0,37



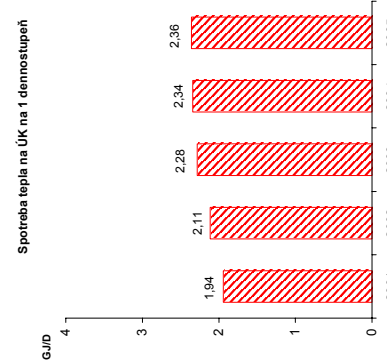
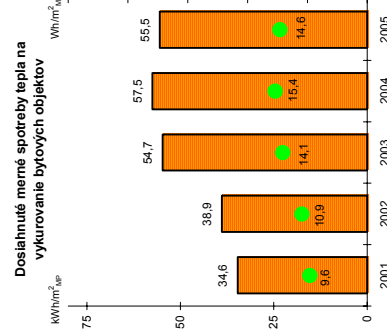
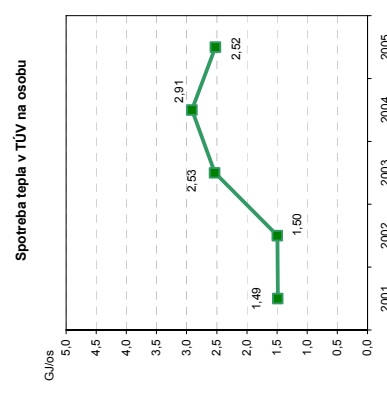
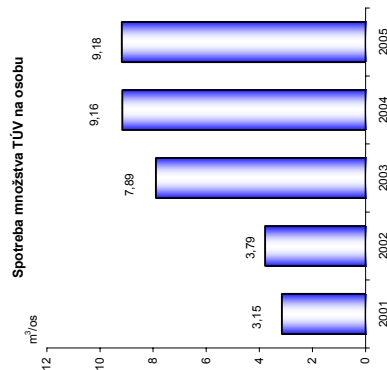
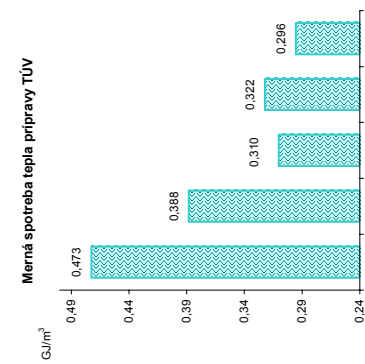
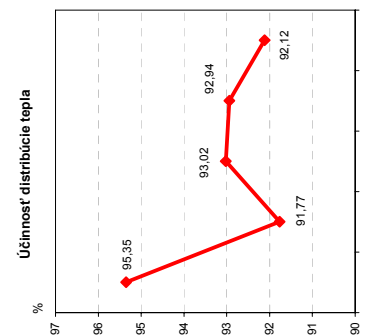
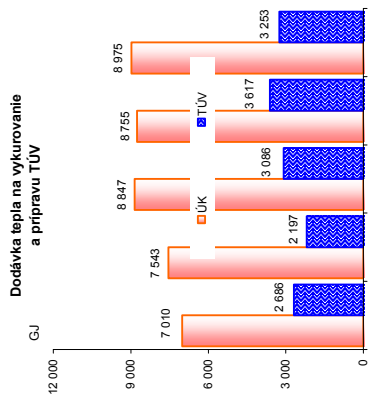
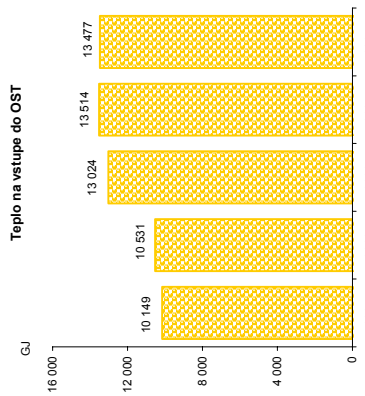
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST E - 3		ROZVOJ TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA														
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		memárna plocha		bytové objekty		nebytové objekty		spolu		bytové objekty		nebytové objekty				
Rok	teplo na vstupe do OST (GJ)	teplo (GJ)	vody (m ³)	memárna (GJ/m ³)	teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	(-)	(GJ)	(%)	memárna (m ²)	teplo (GJ)	dennosť	merná spotreba (kWh/m ² _tep)	bytové objekty (kWh/m ² _tep)	bytové objekty (GJ)	nebytové objekty (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb	memárna (GJ/m ³)	bytové objekty (GJ/os)	bytové objekty (GJ)	nebytové objekty (GJ)	spotreba vody (m ³)	memárna spotreba (GJ/m ³)	
2001	26 070	10 474	31 738	0,33	15 362	14 275	92,92	1087	7,08	55566	14 275	3 609	71,4	19,8	0	14 275	10 474	31 738	2 131	0,33	14,9	4,92	0	0	0	0
2002	26 124	10 477	31 746	0,33	15 424	14 690	95,24	734	4,76	55566	14 690	3 572	73,4	20,6	0	14 690	10 477	31 746	2 125	0,33	14,9	4,93	0	0	0	0
2003	27 051	10 484	31 765	0,33	15 634	14 790	94,60	844	5,40	55566	14 790	3 877	73,9	19,1	0	14 790	10 484	31 765	2 093	0,33	15,2	5,01	0	0	0	0
2004	24 339	9 686	29 001	0,33	14 433	13 560	93,95	873	6,05	55566	13 560	3 737	67,8	18,1	0	13 560	9 686	29 001	2 054	0,33	14,1	4,72	0	0	0	0
2005	23 509	9 153	28 145	0,33	14 872	14 186	95,39	685	4,61	55566	13 444	3 807	67,2	17,7	0	13 444	9 153	28 145	2 101	0,33	13,4	4,36	0	0	0	0



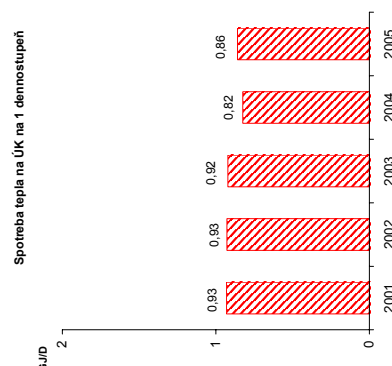
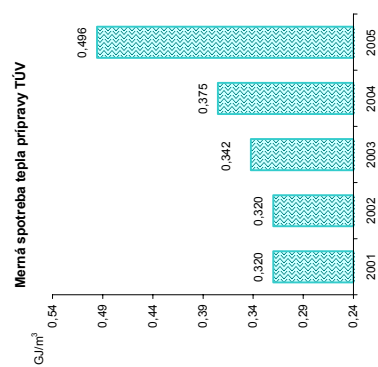
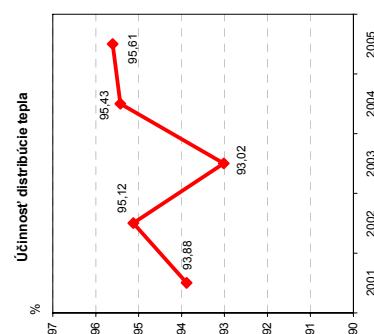
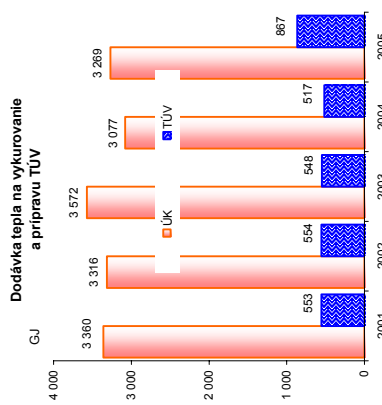
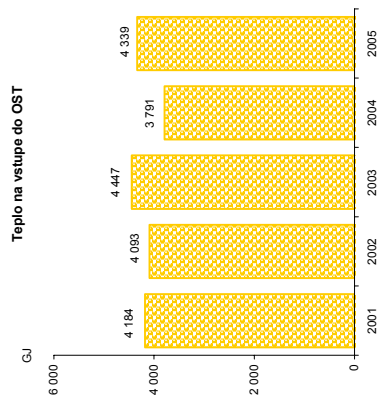
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST E - 4		ROZVOJ TEPLA		VYKUROVANIE		DODÁVKA TEPLA										
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty										
Rok	teplo na vstupe do OST	teplo na vstupe	teplo na výstupe	účinnosť	strata	merná plocha	teplo	dennosť	merná spotreba	spolu	teplo	spotreba vody	počet osôb	merná spotreba	teplo	spotreba vody	mierná spotreba	
	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(m ²)	(GJ)	(h)	(kWh/m ² ·h)	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(-)	(GJ/m ³)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	
2001	10 149	7 352	7 010	95,35	342	2 891,8	3 607	3 609	34,6	7 010	2 063	4 366	1 387	0,47	1 49	622	1 316	0,47
2002	10 531	8 907	8 173	91,77	733	2 891,8	4 048	3 572	38,9	7 543	1 683	4 259	1 125	0,40	3,8	513	1 400	0,37
2003	13 024	12 829	11 934	93,02	895	2 891,8	5 698	3 877	54,7	8 847	2 851	8 877	1 125	0,32	7,9	235	1 068	0,22
2004	13 514	13 312	12 372	92,94	940	2 891,8	5 986	3 737	57,5	8 755	3 277	10 304	1 125	0,32	9,2	340	919	0,37
2005	13 477	13 275	12 228	92,12	1046	2 891,8	5 778	3 807	55,5	8 975	2 835	10 322	1 125	0,27	9,2	418	686	0,61



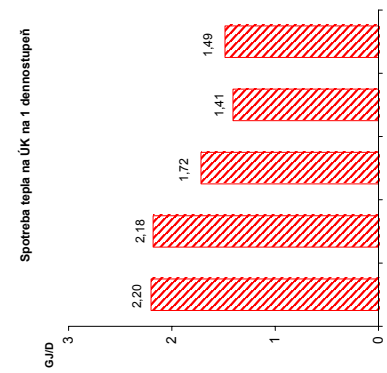
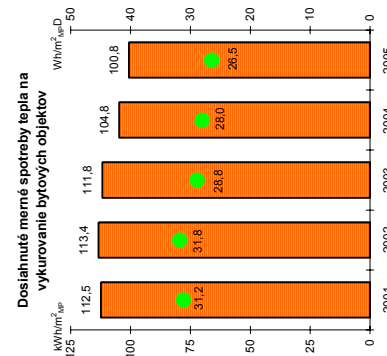
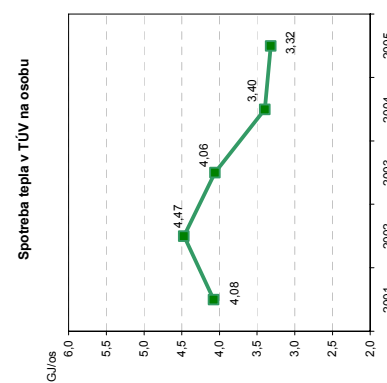
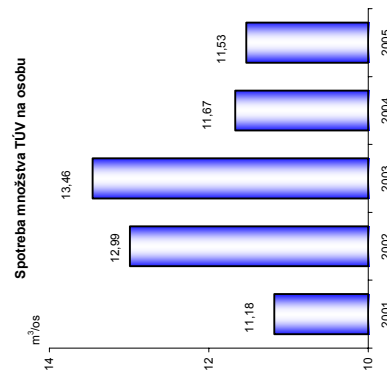
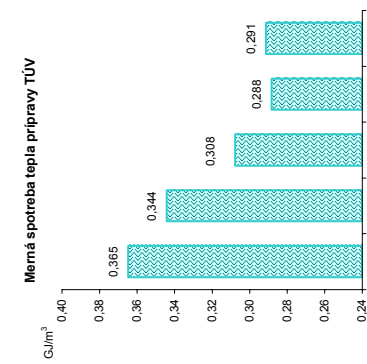
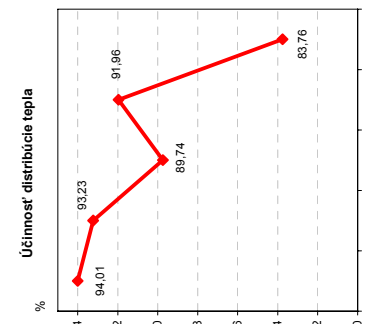
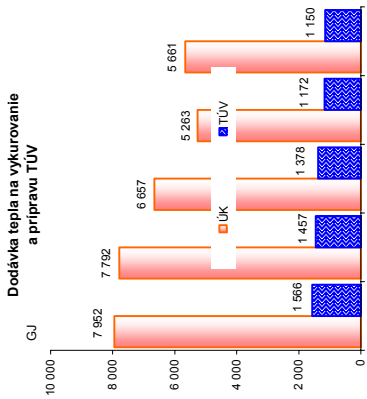
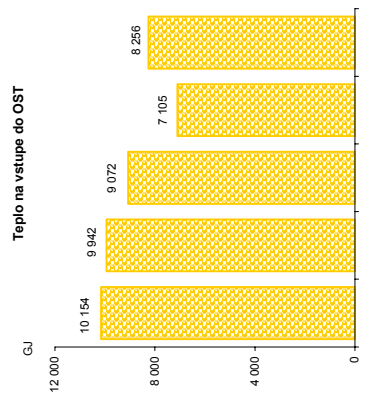
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST EB 2/1		ROZVOJ TEPLA				Vykurovanie				DODÁVKA TEPLA								
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe	teplo na výstupe	účinnosť	strata	teplo	meraná plocha	dennosť	meraná spotreba	teplo	spolu	teplo	spotreba vody	počet osôb	meraná spotreba	teplo	spotreba vody	meraná spotreba
Rok	(GJ)	tepla (GJ)	vody (m ³)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(GJ)	(m ²)	(KWh/m ²)	(MWh/m ²)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(-)	(GJ/m ³)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)
2001	4 184	553	1 729	3 579	3 360	93,88	219	6,12	0	3 609	0	3 360	3 360	0	0	101	0	553	1 729	0,32
2002	4 093	554	1 732	3 486	3 316	95,12	170	4,88	0	3 572	0	3 316	3 316	0	0	99	0	554	1 732	0,32
2003	4 447	548	1 603	3 840	3 572	93,02	268	6,98	0	3 877	0	3 572	3 572	0	0	99	0	548	1 603	0,34
2004	3 791	517	1 377	3 225	3 077	95,43	147	4,57	0	3 737	0	3 077	3 077	0	0	99	0	517	1 377	0,38
2005	4 339	867	1 750	3 419	3 269	95,61	150	4,39	0	3 807	0	3 269	3 269	0	0	99	0	867	1 750	0,50



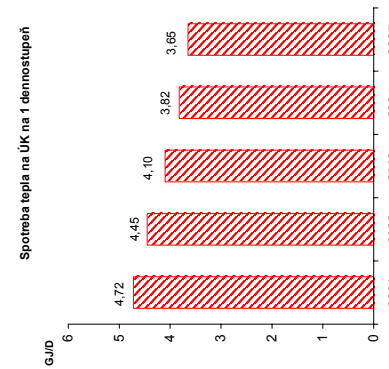
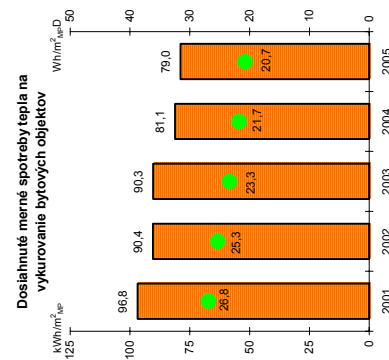
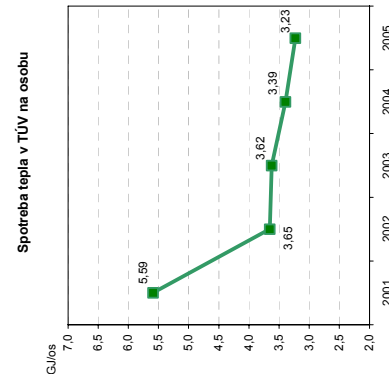
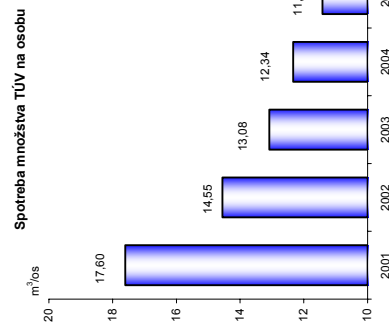
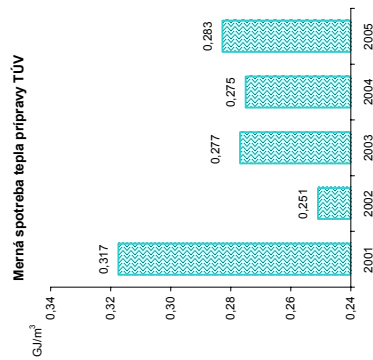
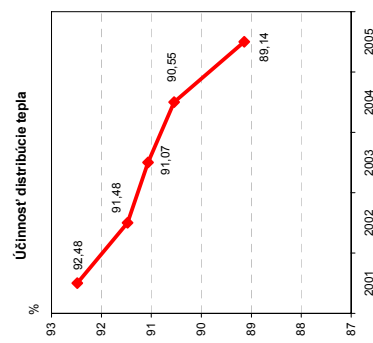
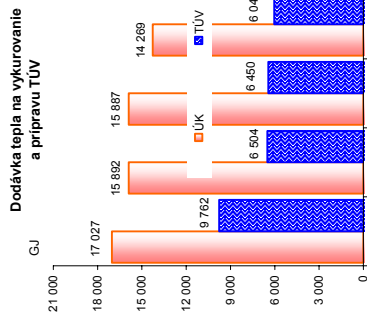
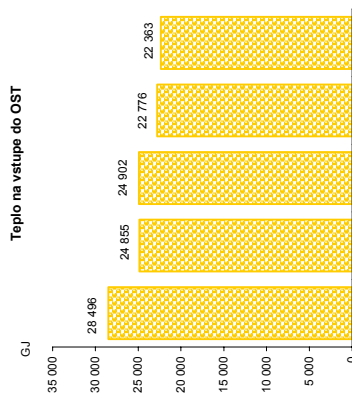
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		nebytové objekty				
	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	teplo	spotreba vody	počet osôb	memné spotreby	(GJ/os)	(m ³ /os)	(GJ/os)	teplo	spotreba vody	memné spotreby	(GJ/os)	teplo	spotreba vody	memná spotreba	(GJ/m ³)	
					(%)		(%)		(-)					(MWh/m ² m.p.)	(MWh/m ² m.p.)	(-)					(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)		(GJ)	(m ³)		(GJ/m ³)	
2001	10 154	1 566	4 293	0,36	5,99	507	94,01	7 952	94,01	5,99	507	31,2	3 609	112,5	31,2	360	11,2	4,08	98	269	0,36	7 952	4 024	360	1 468	4 024	360	0,36	0,36
2002	9 942	1 457	4 234	0,34	6,77	566	93,23	7 792	93,23	6,77	566	31,8	3 572	113,4	31,8	309	13,0	4,47	76	220	0,34	7 792	4 014	309	1 382	4 014	309	0,34	0,34
2003	9 072	1 378	4 477	0,31	10,26	902	89,74	7 893	89,74	10,26	902	28,8	4 035	111,8	28,8	309	13,5	4,06	125	318	0,39	6 657	4 159	309	1 254	4 159	309	0,30	0,30
2004	7 105	1 172	4 065	0,29	8,04	563	91,96	6 435	91,96	8,04	563	28,0	3 737	104,8	28,0	309	11,7	3,40	123	459	0,27	5 263	3 606	309	1 049	3 606	309	0,29	0,29
2005	8 256	1 150	3 949	0,29	16,24	1320	83,76	6 811	83,76	16,24	1320	26,5	3 807	100,8	26,5	309	11,5	3,32	125	386	0,32	5 661	3 563	309	1 026	3 563	309	0,29	0,29



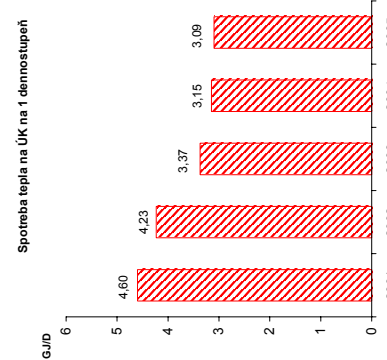
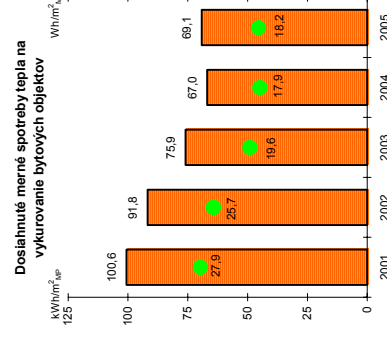
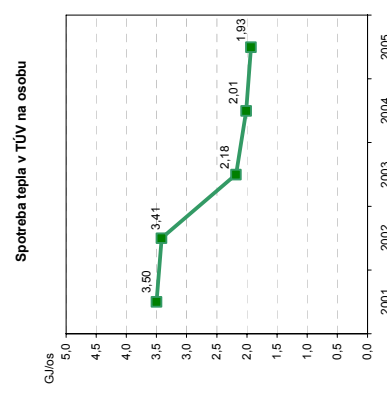
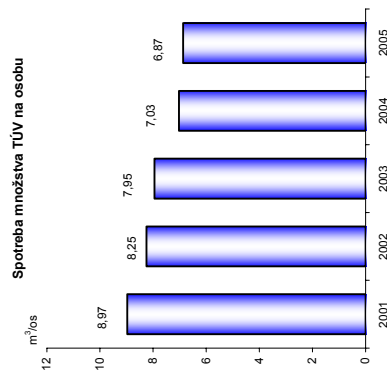
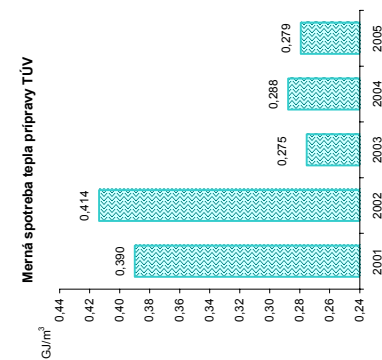
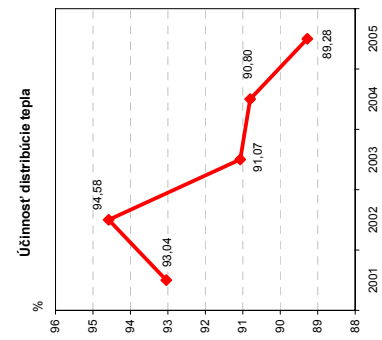
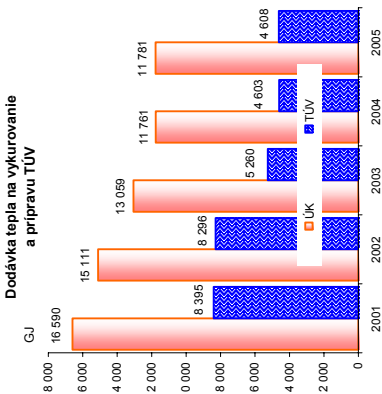
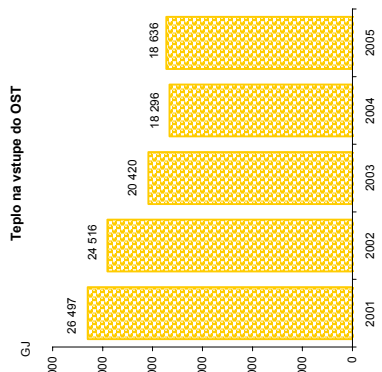
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Rok	tepelný okruh OST EB 3			ROZVOJ TEPLA				VYKUROVANIE				DODÁVKA TEPLA					
	Transformácia tepla			Príprava teplej užit. vody				bytové objekty				nebytové objekty					
	teplo na vstupe do OST (GJ)	tepla (GJ)	spotreba vody (m ³)	teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	meraná plocha (m ²)	teplo (GJ)	dennosť (kWh/m ² tep.)	meraná spotreba (kWh/m ² tep.)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	meraná spotreba (GJ/m ³)
2001	28 496	9 762	30 749	18 887	17 466	92,48	1 420	4 885,2	96,8	26,8	0	17 027	30 749	1 747	9 762	30 749	0,32
2002	24 855	6 504	25 922	24 483	22 396	91,48	2 087	4 885,2	90,4	25,3	0	15 892	25 922	1 781	6 504	25 922	0,25
2003	24 902	6 450	23 296	24 528	22 337	91,07	2 191	4 885,2	90,3	23,3	0	15 887	23 296	1 781	6 450	23 296	0,28
2004	22 776	6 044	21 975	22 434	20 313	90,55	2 121	4 885,2	81,1	21,7	0	14 269	21 975	1 781	6 044	21 975	0,28
2005	22 363	5 750	20 332	22 027	19 635	89,14	2 392	4 885,2	79,0	20,7	0	13 885	20 332	1 781	5 750	20 332	0,28



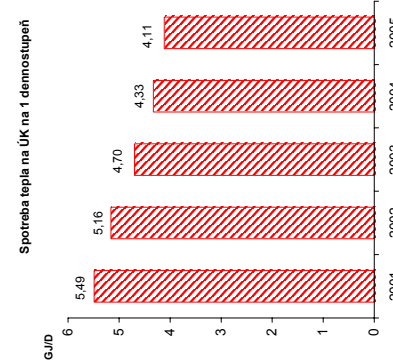
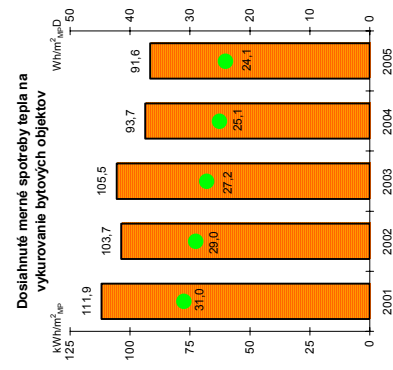
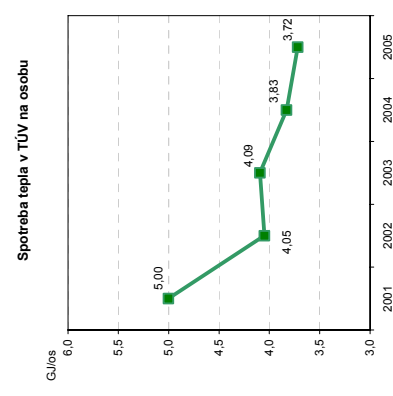
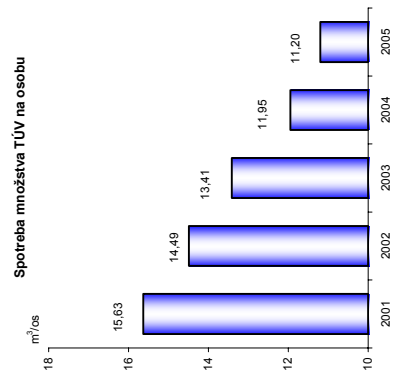
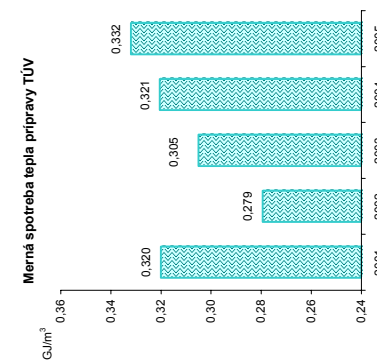
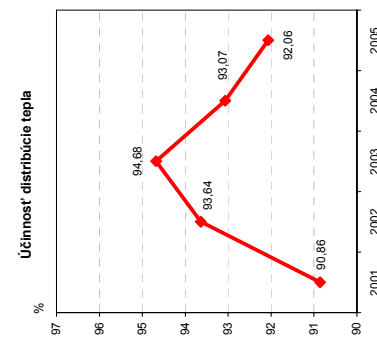
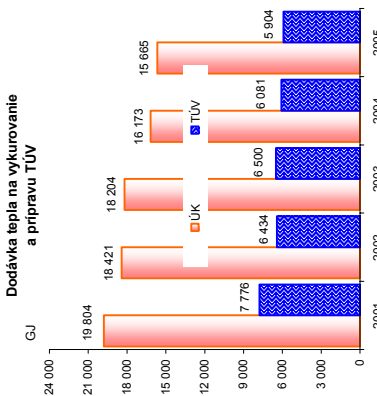
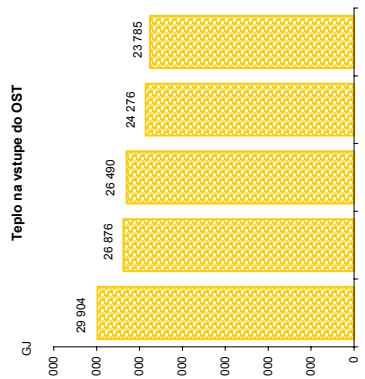
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST EB 4		ROZVOJ TEPLA		VYKUROVANIE		DODÁVKA TEPLA		TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA														
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty						
Rok	teplo na vstupe do OST	tepla	vody	memná	teplo na vstupe	(GJ)	(GJ)	(%)	teplo na výstupe	účinnosť	(GJ)	(GJ)	memná spotreba	teplo	spolu	teplo	spotreba vody	počet osôb	memná spotreba	teplo	spotreba vody	memná spotreba		
	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(%)	(GJ)	(-)	(GJ)	(GJ)	(m ²)	teplo	dennosť	(KWh/m ² tep)	(Wh/m ² D _{tep})	(GJ)	(-)	(GJ/m ³)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	
2001	26 497	8 395	21 524	0,39	17 830	16 590	93,04	1 241	6,96	3 440,5	12 458	3 609	100,6	27,9	16 590	4 131	7 767	19 915	2 220	0,39	3,50	628	1 609	0,39
2002	24 516	8 296	20 049	0,41	15 976	15 111	94,58	866	5,42	3 440,5	11 365	3 572	91,8	25,7	15 111	3 746	7 631	18 442	2 236	0,41	3,41	665	1 607	0,41
2003	20 420	5 260	19 100	0,28	20 114	18 318	91,07	1 796	8,93	3 440,5	9 402	3 877	75,9	19,6	13 059	3 657	4 853	17 710	2 228	0,27	2,18	406	1 390	0,29
2004	18 296	4 603	15 996	0,29	18 021	16 364	90,80	1 657	9,20	3 440,5	8 294	3 737	67,0	17,9	11 761	3 467	4 478	15 659	2 228	0,29	2,01	125	337	0,37
2005	18 636	4 608	16 491	0,28	18 357	16 389	89,28	1 968	10,72	3 440,5	8 564	3 807	69,1	18,2	11 781	3 217	4 301	15 302	2 228	0,28	1,93	307	1 189	0,26



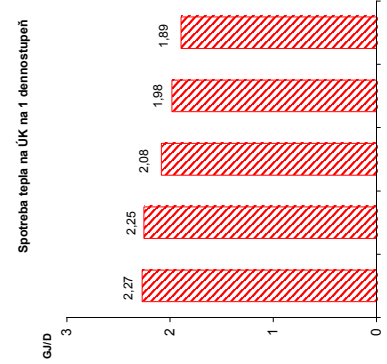
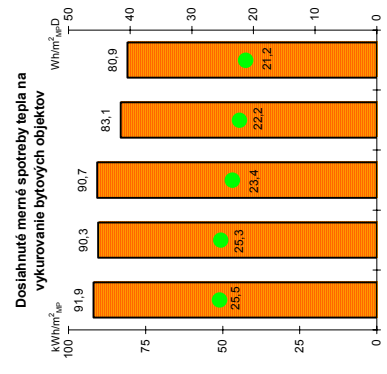
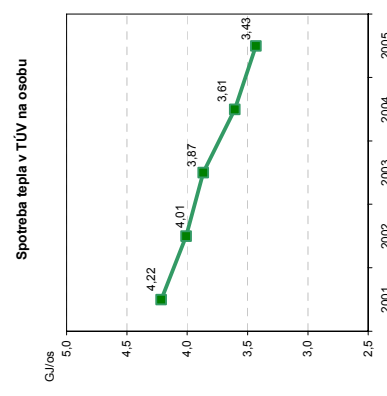
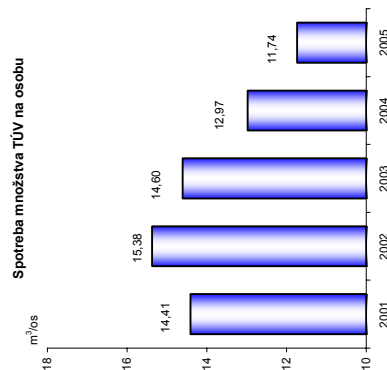
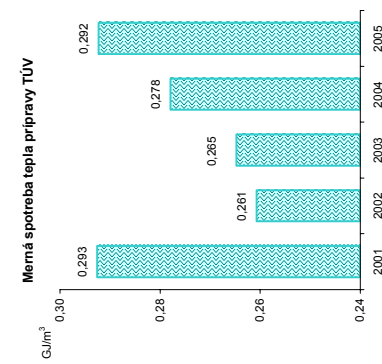
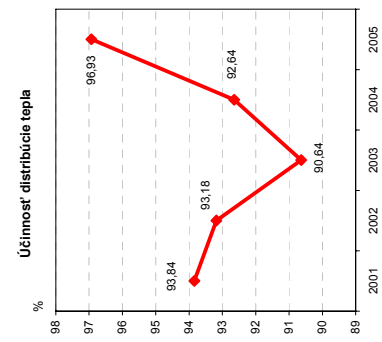
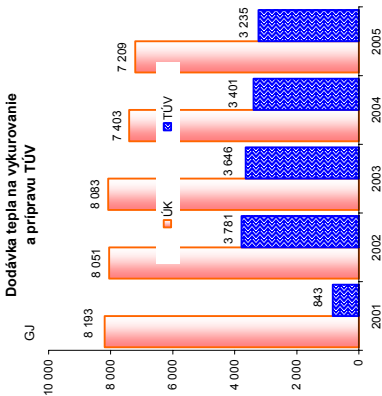
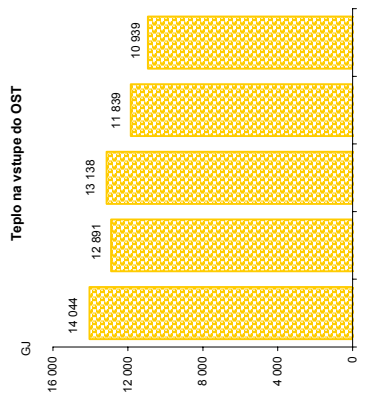
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST EB 5		ROZVOJ TEPLA		VYKUROVANIE		DODÁVKA TEPLA						
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		bytové objekty		bytové objekty		Teplá užitková voda						
Rok	teplo na vstupe do OST	teplo na vstupe	teplo na výstupe	účinnosť	strata	merná plocha	teplo	spotreba vody	počet osôb	memé spotreby	teplo	spotreba vody	spotreba vody	merná spotreba
	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(m ²)	(GJ)	(m ³)	(-)	(GJ/m ³)	(GJ)	(m ³)	(m ³)	(GJ/m ³)
2001	29 904	21 797	19 804	90,86	1993	43157	17 387	24 119	1 543	0,32	7 719	15,6	57	0,32
2002	26 876	25 627	23 996	93,64	1631	43157	16 110	23 009	1 588	0,28	6 429	14,5	5	0,34
2003	26 490	26 092	24 704	94,68	1389	43157	16 395	21 303	1 588	0,31	6 500	13,4	0	0,0
2004	24 276	23 912	22 254	93,07	1658	43157	14 561	18 971	1 588	0,32	6 081	11,9	0	0,0
2005	23 785	23 428	21 569	92,06	1859	43157	14 229	17 783	1 588	0,33	5 904	11,2	0	0,0



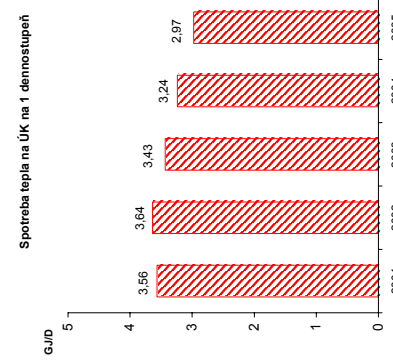
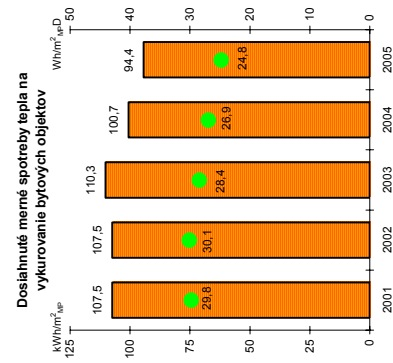
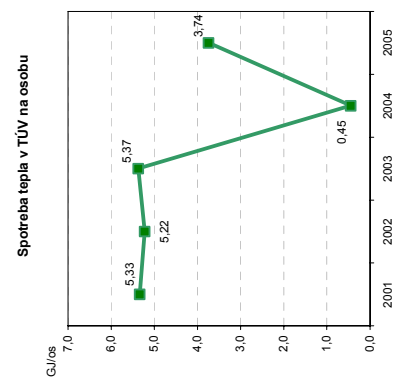
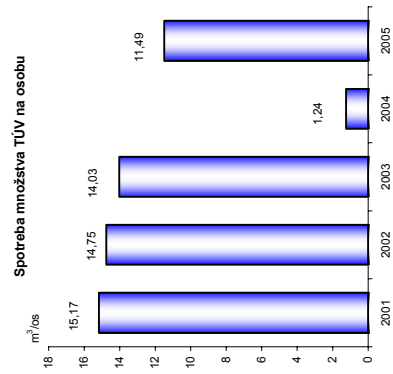
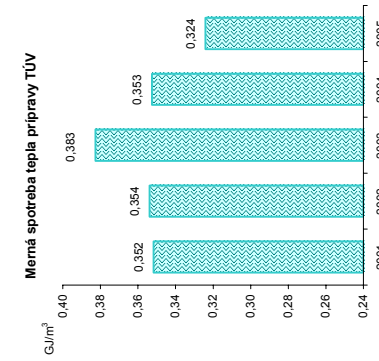
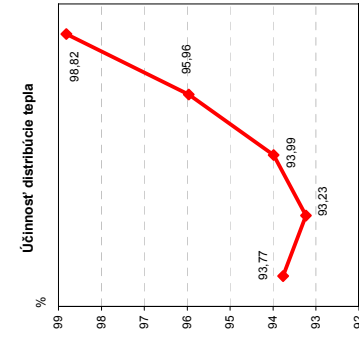
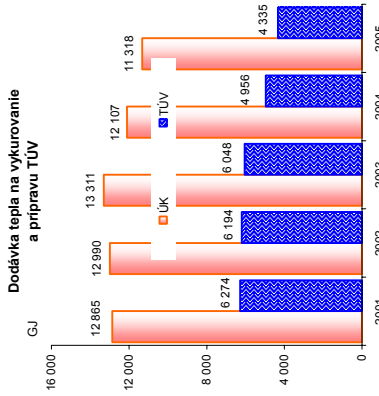
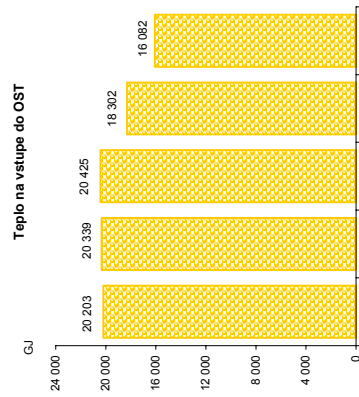
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST EB 6A		ROZVOJ TEPLA				DODÁVKA TEPLA				Teplá užitková voda							
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		účinnosť		strata		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty					
Rok	teplo na vstupe do OST (GJ)	spotreba		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	(-)	(GJ)	dennosť (KWh/m ² ·m.p.)	merná spotreba (KWh/m ² ·m.p.)	teplo (GJ)	spolu (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	merná spotreba (GJ/os)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	merná spotreba (GJ/m ³)	
		tepla (GJ)	vody (m ³)																merná (GJ/m ³)
2001	14 044	843	2 882	9 629	9 036	93,84	593	91,9	25,5	8 193	8 193	843	2 882	200	0,29	14,4	4,22	0	0
2002	12 891	3 761	14 499	12 698	11 831	93,18	866	90,3	25,3	8 051	8 051	3 781	14 499	943	0,26	15,4	4,01	0	0
2003	13 138	3 646	13 772	12 941	11 729	90,64	1211	90,7	23,4	8 083	8 083	3 646	13 772	943	0,26	14,6	3,87	0	0
2004	11 839	3 401	12 235	11 661	10 803	92,64	858	83,1	22,2	7 403	7 403	3 401	12 235	943	0,28	13,0	3,61	0	0
2005	10 939	3 235	11 067	10 775	10 444	96,93	331	80,9	21,2	7 209	7 209	3 235	11 067	943	0,29	11,7	3,43	0	0



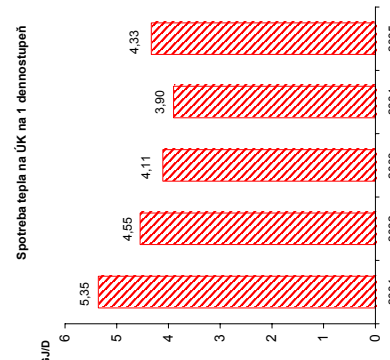
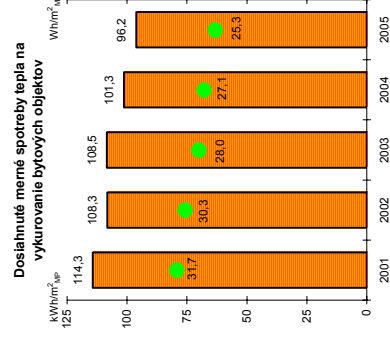
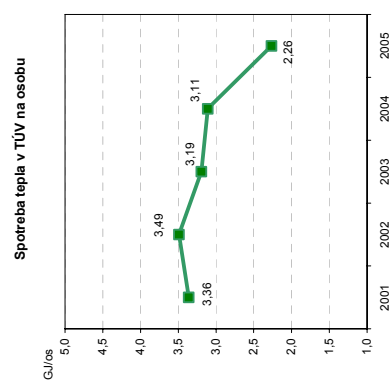
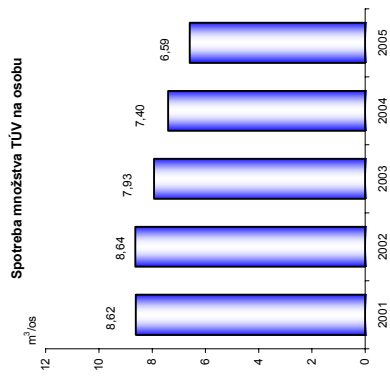
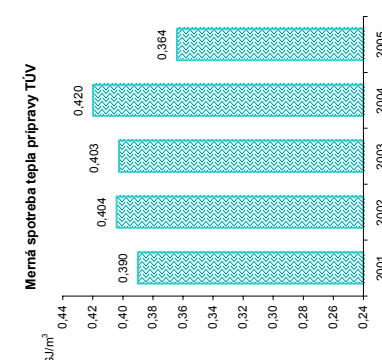
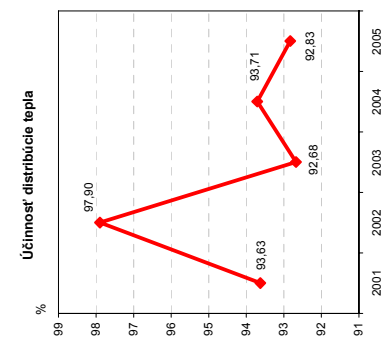
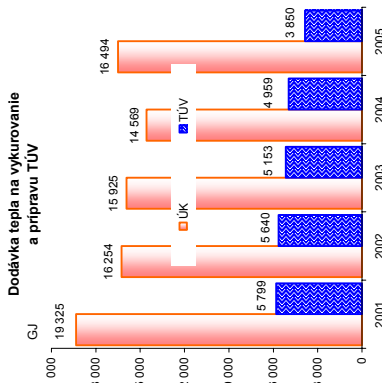
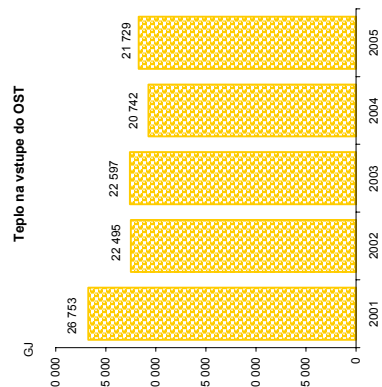
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe		účinnosť		strata		memná plocha		bytové objekty		nebytové objekty		spolu		bytové objekty		nebytové objekty											
	(GJ)	(GJ)	tepla	vody	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(%)	(m ²)	teplo	teplo	dennosť	memná spotreba	dennosť	(kWh/m ² _{úsp})	(Wh/m ² _{D_{úsp}})	(GJ)	(GJ)	teplo	spotreba vody	počet osôb	memná spotreba	teplo	spotreba vody	memná spotreba	teplo	spotreba vody	memná spotreba	teplo	spotreba vody	memná spotreba
	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(%)	(m ²)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(kWh/m ² _{úsp})	(Wh/m ² _{D_{úsp}})	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(-)	(GJ/m ³)	(GJ/os)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/os)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	
2001	20 203	13 720	6 274	17 841	12 865	12 865	93,77	855	6,23	29545	11 429	3 609	107,5	29,8	1 436	12 865	17 095	1 127	1 127	6 012	17 095	1 127	0,35	15,2	5,33	262	746	0,35	262	746	0,35	
2002	20 339	13 933	6 194	17 507	12 990	12 990	93,23	943	6,77	29545	11 430	3 572	107,5	30,1	1 560	12 990	16 730	1 134	1 134	5 919	16 730	1 134	0,35	14,8	5,22	275	777	0,35	275	777	0,35	
2003	20 425	14 162	6 048	15 801	13 311	13 311	93,99	851	6,01	29545	11 727	3 877	110,3	28,4	1 584	13 311	15 123	1 078	1 078	5 788	15 123	1 078	0,38	14,0	5,37	260	678	0,38	260	678	0,38	
2004	18 302	13 145	4 956	14 060	12 615	12 615	95,96	531	4,04	29545	10 707	3 737	100,7	26,9	1 400	12 107	1 399	1 127	1 127	5 04	1 399	1 127	0,36	1,2	0,45	4	4	1,11	4	4	1,11	
2005	16 082	15 841	4 335	13 376	15 653	15 653	98,82	187	1,18	29545	10 041	3 807	94,4	24,8	1 278	11 318	12 954	1 127	1 127	4 215	12 954	1 127	0,33	11,5	3,74	120	422	0,28	120	422	0,28	



Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

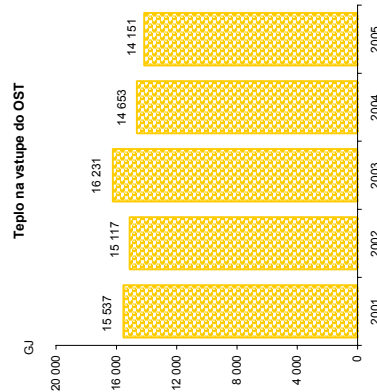
Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		
	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ)	(GJ)	(%)	(-)	(GJ)	(%)	(m ²)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)
	26 753	5 799	14 868	0,39	20 640	19 325	93,63	1315	6,37	23355	9 611	3 609	114,3	31,7	9 714	19 325	5 175	13 268	1 540	8,6	3,36	624	1 600
2001	26 753	5 799	14 868	0,39	20 640	19 325	93,63	1315	6,37	23355	9 611	3 609	114,3	31,7	9 714	19 325	5 175	13 268	1 540	8,6	3,36	624	1 600
2002	22 495	5 840	13 952	0,40	16 603	16 254	97,90	349	2,10	23355	9 104	3 572	108,3	30,3	7 150	16 254	5 145	12 728	1 474	8,6	3,49	495	1 224
2003	22 597	5 153	12 795	0,40	17 183	15 925	92,68	1259	7,32	23355	9 120	3 877	108,5	28,0	6 805	15 925	4 774	11 854	1 495	7,9	3,19	379	941
2004	20 742	4 959	11 808	0,42	15 546	14 569	93,71	978	6,29	23355	8 518	3 737	101,3	27,1	6 050	14 569	4 513	10 744	1 452	7,4	3,11	447	1 064
2005	21 729	3 850	10 573	0,36	21 403	19 867	92,83	1535	7,17	23355	8 087	3 807	96,2	25,3	8 408	16 494	3 373	9 814	1 490	6,6	2,26	476	759



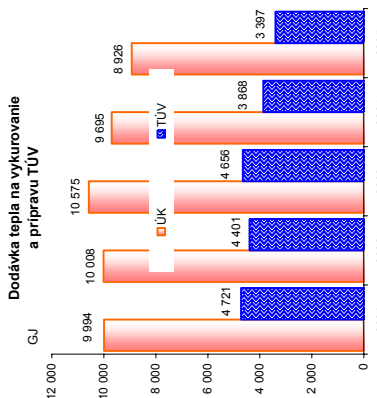
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe	účinnosť	strata	bytové objekty		spolu	bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		nebytové objekty					
	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)				(-)	(GJ)		(GJ)	demnost. (kWh/m ² ·m ²)	merné spotreby (kWh/m ² ·m ²)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	merné spotreby (GJ/os)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	merná spotreba (GJ/m ³)	merná spotreba (GJ/m ³)
2001	15 537	4 721	14 688	0,32	10 653	93,81	6,19	26346	99,4	27,5	569	9 994	4 721	14 689	867	0,32	16,9	5,45	0	0		
2002	15 117	4 401	13 220	0,33	10 556	94,80	5,20	26346	98,4	27,6	672	10 008	4 401	13 214	839	0,33	15,7	5,25	0	0		
2003	16 231	4 656	12 027	0,39	11 402	92,75	8,26	26346	102,5	26,4	857	10 575	4 656	12 027	819	0,39	14,7	5,68	0	0		
2004	14 653	3 888	14 393	0,27	11 913	93,81	7,37	26346	93,9	25,1	789	9 695	5 348	14 393	842	0,37	17,1	6,35	0	0		
2005	14 151	3 397	10 340	0,33	13 938	88,41	11,59	26346	86,1	22,6	757	8 926	3 397	10 340	842	0,33	12,3	4,03	0	0		

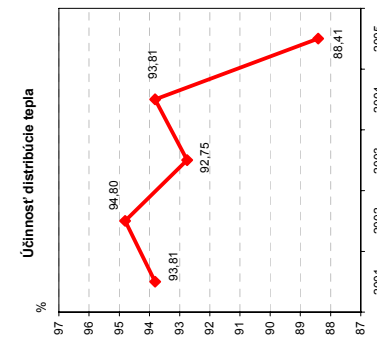
Teplina na vstupe do OST



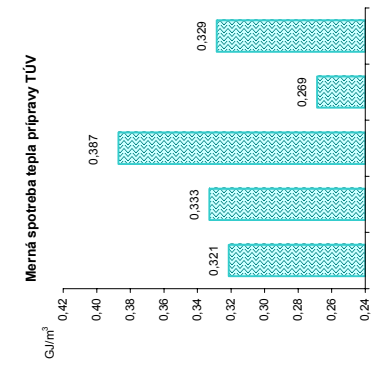
Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV



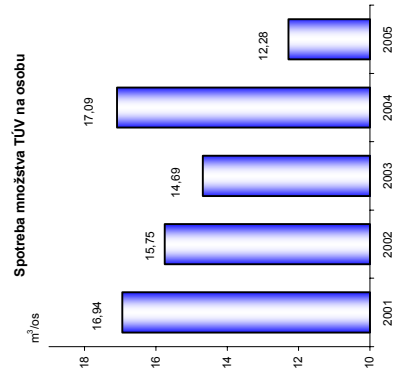
Účinnosť distribúcie tepla



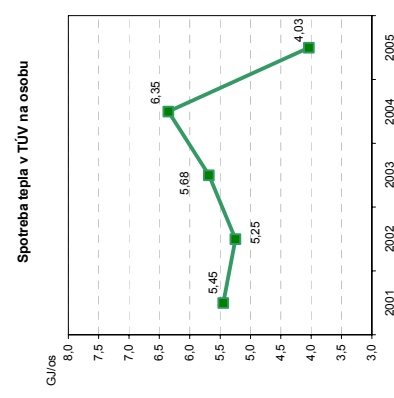
Merná spotreba tepla prípravy TUV



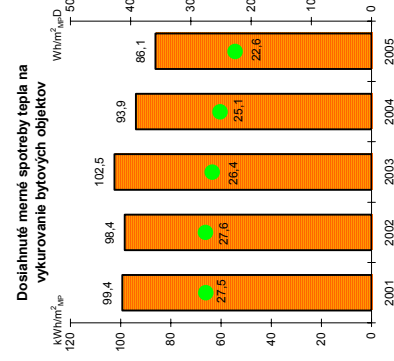
Spotreba množstva TUV na osobu



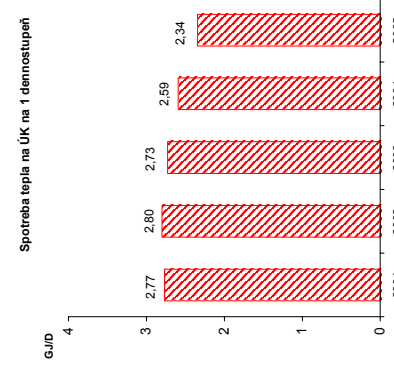
Spotreba tepla v TUV na osobu



Dosiahnuté merné spotreby tepla na vykurovanie bytových objektov

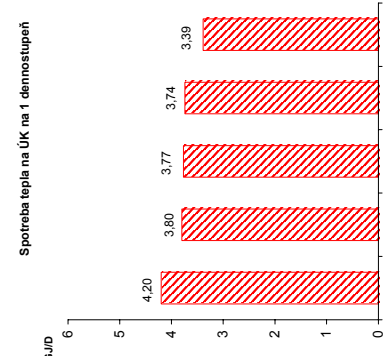
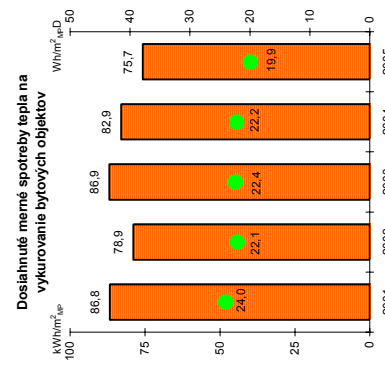
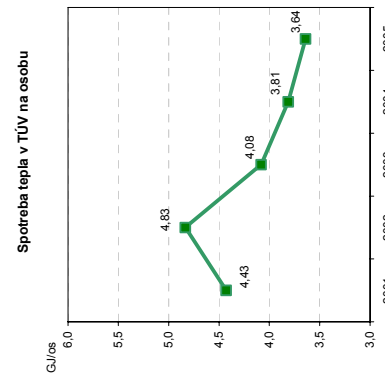
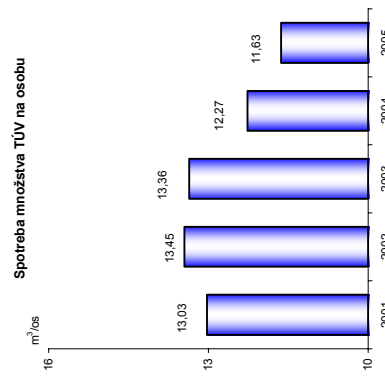
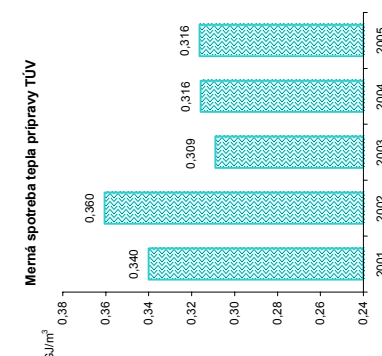
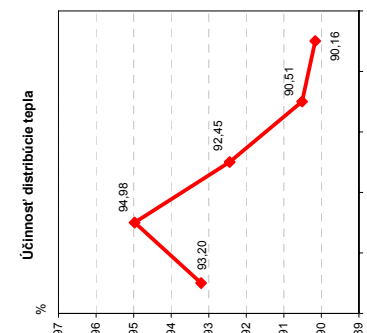
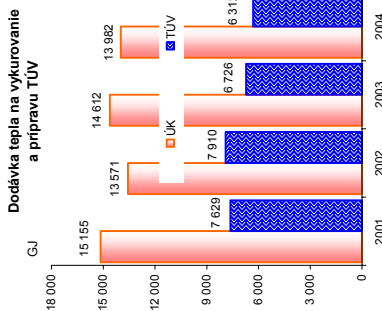
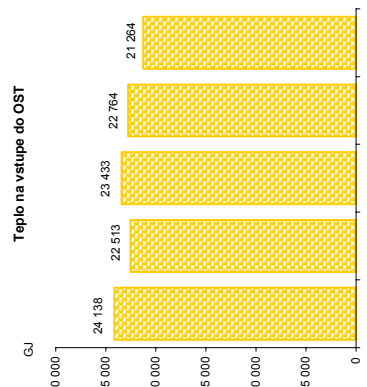


Spotreba tepla na UK na 1 demostupeň



Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

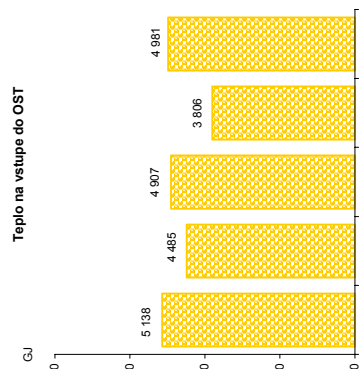
Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		nebytové objekty		spolu		bytové objekty		nebytové objekty		
	(GJ)	(GJ)	tepla	vody	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	memná plocha	teplo	memné spotreby	teplo	spotreba vody	počet osôb	memné spotreby	teplo	spotreba vody	memná spotreba	
	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(%)	(-)	(GJ)	(GJ)	(m ²)	(GJ)	(kWh/m ² v _{tep})	(GJ)	(m ³)	(-)	(GJ/os)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	
2001	24 138	7 629	7 629	22 437	15 155	15 155	15 155	6,80	93,20	1106	792	44 393	13 869	86,8	24,0	7 224	21 247	1 631	13,0	4,43	405	1 190	0,34
2002	22 513	7 910	7 910	21 942	14 975	14 975	5,02	94,98	792	5,02	44 393	12 605	78,9	22,1	7 773	21 631	1 608	13,5	4,83	137	311	0,44	
2003	23 433	6 726	6 726	21 772	23 082	21 338	7,55	92,45	1744	7,55	44 393	13 888	86,9	22,4	6 563	21 483	1 608	13,4	4,08	163	289	0,56	
2004	22 764	6 312	6 312	19 991	22 422	20 294	9,49	90,51	2 128	9,49	44 393	13 255	82,9	22,2	6 128	19 725	1 608	12,3	3,81	184	266	0,69	
2005	21 264	5 993	5 993	18 943	18 885	18 885	9,84	90,16	2 060	9,84	44 393	12 105	75,7	19,9	5 852	18 709	1 608	11,6	3,64	141	234	0,60	



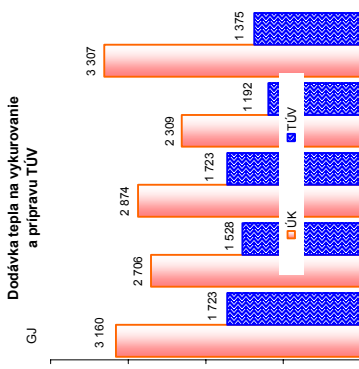
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST EB - C15		ROZVOJ TEPLA				VYKUROVANIE				DODAVKA TEPLA				Teplá užitková voda						
				Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty						
Rok	teplo na vstupe do OST (GJ)	spotreba		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	merná plocha (m ²)	teplo (GJ)	merná spotreba (kWh/m ² na p.)	merná spotreba (Wh/m ² D _{tep})	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	merná spotreba (m ³ /os)	merná spotreba (GJ/os)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	merná spotreba (GJ/m ³)	
		tepla (GJ)	vody (m ³)																			memá (GJ/m ³)
2001	5 138	1 723	5 253	3 364	3 160	93,92	204	4 228	2 174	3 609	142,8	39,6	986	2 414	330	792	2 414	7,3	2,40	931	2 839	0,33
2002	4 485	1 528	4 380	2 913	2 706	92,91	207	4 228	1 918	3 572	126,0	35,3	788	2 475	286	864	2 475	8,7	3,02	664	1 905	0,35
2003	4 907	1 723	5 015	3 136	2 874	91,63	263	4 228	1 746	3 877	114,7	29,6	1 127	2 483	321	853	2 483	7,7	2,66	870	2 532	0,34
2004	3 806	1 192	3 190	2 575	2 309	89,67	266	4 228	1 542	3 737	101,3	27,1	768	2 260	283	845	2 260	8,0	2,98	347	930	0,37
2005	4 981	1 375	3 525	3 552	3 307	93,11	245	4 228	1 653	3 807	108,6	28,5	1 654	2 102	334	820	2 102	6,3	2,45	555	1 423	0,39

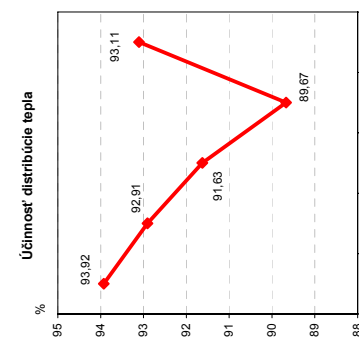
Teplota na vstupe do OST



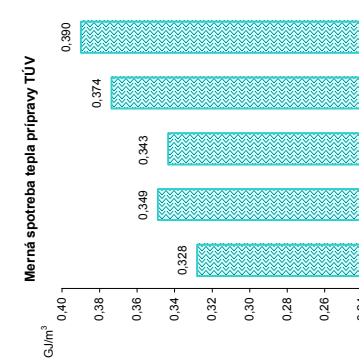
Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV



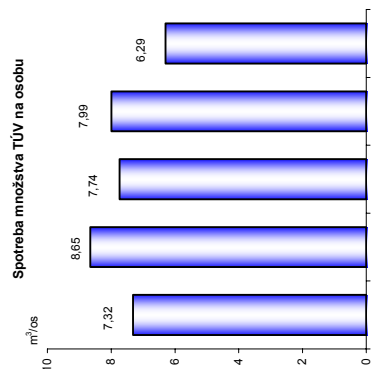
Účinnosť distribúcie tepla



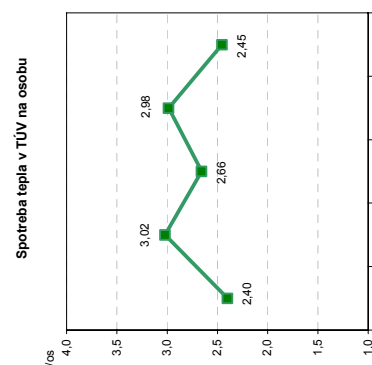
Merná spotreba tepla prípravy TUV



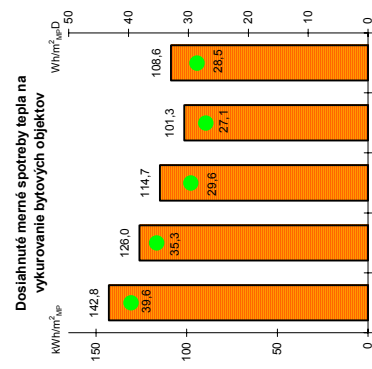
Spotreba množstva TUV na osobu



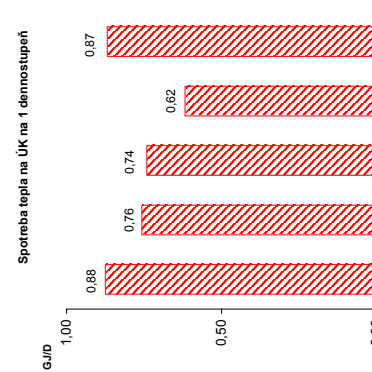
Spotreba tepla v TUV na osobu



Dosiahnuté merné spotreby tepla na vykurovanie bytových objektov

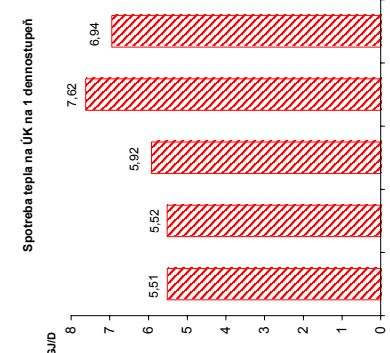
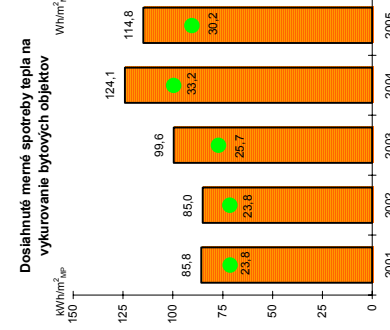
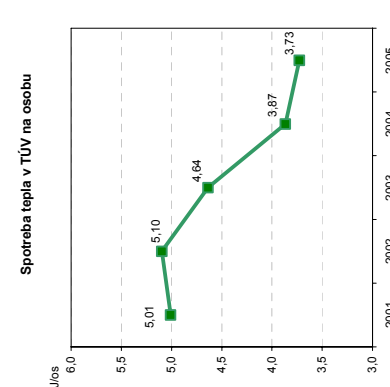
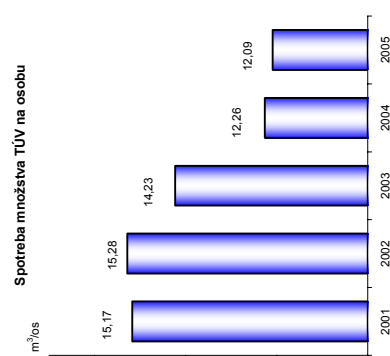
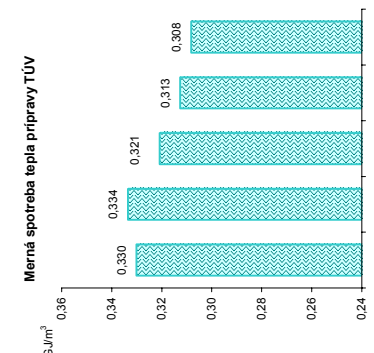
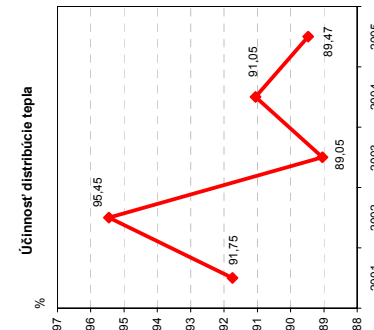
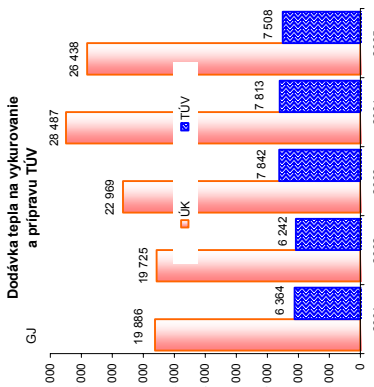
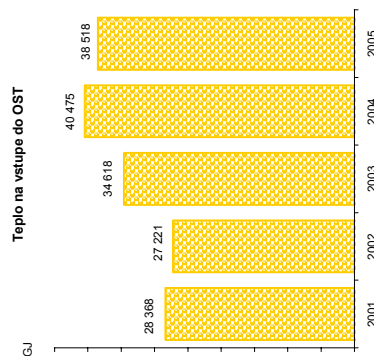


Spotreba tepla na UK na 1 domostupeň



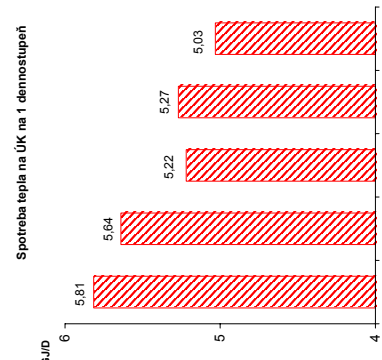
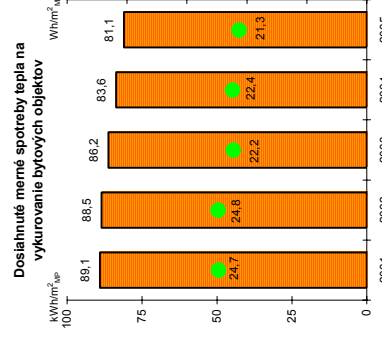
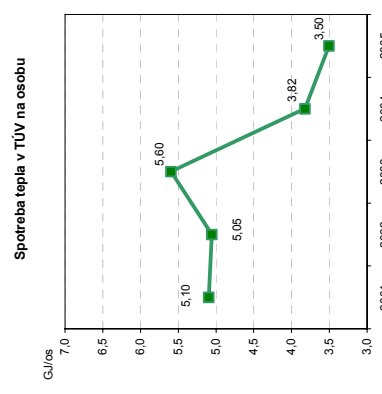
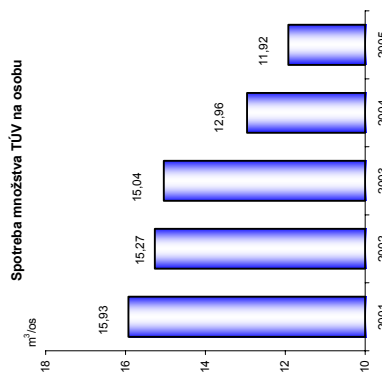
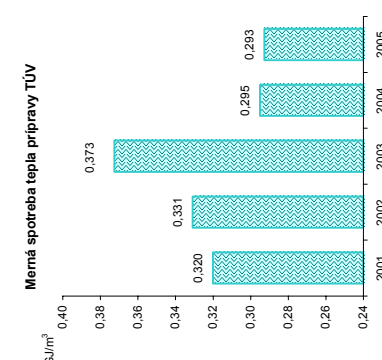
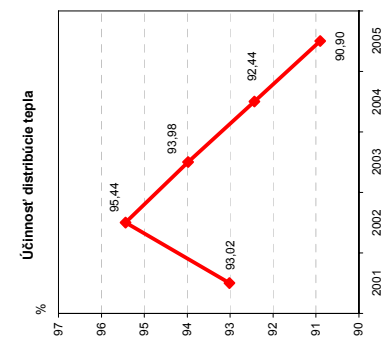
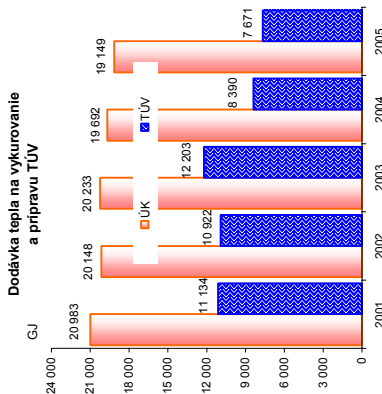
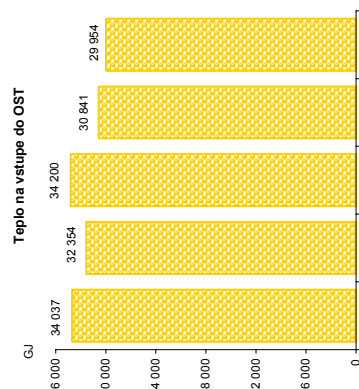
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST 9		ODOVZDAVACIA STANICA TEPLA		ROZVOJ TEPLA		VYKUROVANIE		DODÁVKA TEPLA		TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA													
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty									
Rok	teplo na vstupe do OST	teplo	vody	teplo na vstupe	teplo na výstupe	účinnosť	účinnosť	účinnosť	účinnosť	účinnosť	účinnosť	teplo	teplo	teplo	teplo	teplo	teplo	teplo							
	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ)	(GJ)	(-)	(%)	(Wh/m ² ·m ²)	(Wh/m ² ·m ²)	(Wh/m ² ·m ²)	(Wh/m ² ·m ²)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)							
	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá	memá							
	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)	(GJ/m ³)							
2001	28 368	6 364	19 279	0,33	21 674	19 886	91,75	1788	8,25	61461	18 975	3 609	85,8	23,8	911	19 886	6 181	18 724	1 234	0,33	15,2	5,01	183	555	0,33
2002	27 221	6 242	18 716	0,33	20 665	19 725	95,45	940	4,55	61461	18 818	3 572	85,0	23,8	907	19 725	6 075	18 217	1 192	0,33	15,3	5,10	166	499	0,33
2003	34 618	7 842	24 443	0,32	30 514	27 172	89,05	3343	10,95	61461	22 033	3 877	99,6	25,7	936	22 969	7 553	23 178	1 629	0,33	14,2	4,64	288	1 265	0,23
2004	40 475	7 813	24 991	0,31	39 868	36 301	91,05	3567	8,95	61461	27 457	3 737	124,1	33,2	1 031	28 487	7 485	23 737	1 936	0,32	12,3	3,87	328	1 254	0,26
2005	38 518	7 508	24 361	0,31	37 941	33 946	89,47	3995	10,53	61461	25 400	3 807	114,8	30,2	1 038	26 438	7 217	23 403	1 936	0,31	12,1	3,73	291	958	0,30



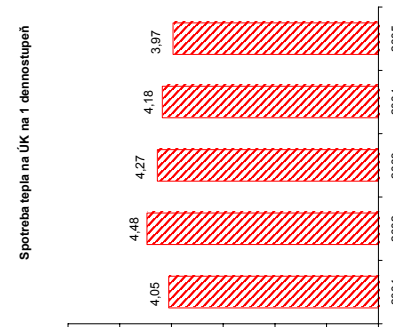
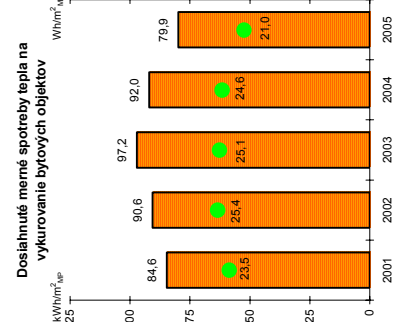
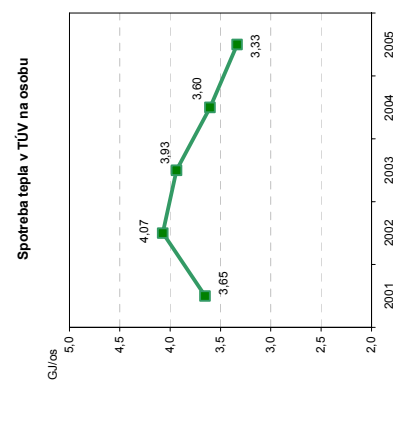
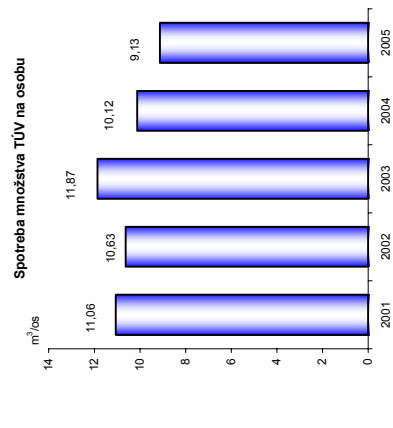
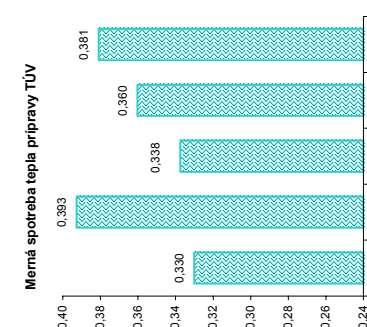
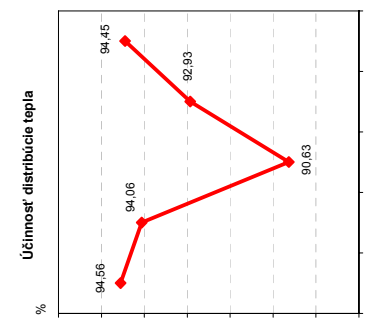
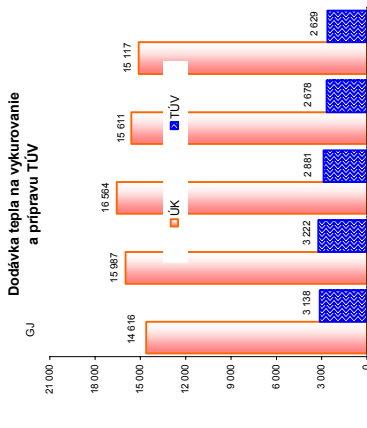
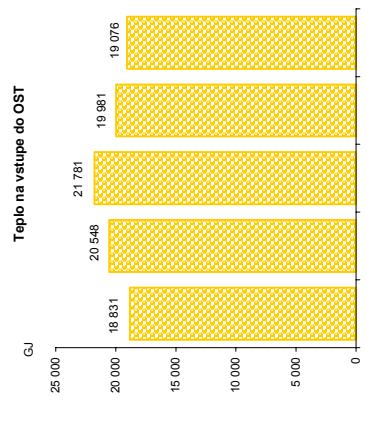
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty			
	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(GJ)	(%)	(GJ)	teplo	spotreba vody	počet osôb	teplo	spotreba vody	teplo	spotreba vody	teplo	spotreba vody		
	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(m ³)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(GJ)	(%)	(kWh/m ² vst)	(kWh/m ² vst)	(m ³ /os)	(m ³)	(-)	(GJ)	(m ³)	(GJ)	(m ³)	(GJ)	(m ³)	
2001	34 037	11 134	34 793	0,32	22 559	20 983	93,02	1576	6,98	56428	18 099	3,609	89,1	24,7	20 983	10 842	33 881	2 127	0,32	15,9	5,10	292	912	0,32
2002	32 354	10 922	33 002	0,33	21 111	20 148	95,44	963	4,56	56428	17 977	3,572	88,5	24,8	20 148	10 694	32 312	2 116	0,33	15,3	5,05	228	690	0,33
2003	34 200	12 203	32 755	0,37	23 391	21 983	93,98	1407	6,02	56428	17 506	3,877	86,2	22,2	20 233	11 990	32 223	2 142	0,37	15,0	5,60	213	533	0,40
2004	30 841	8 390	28 434	0,30	30 378	28 081	92,44	2297	7,56	56428	16 989	3,737	83,6	22,4	19 692	8 183	27 757	2 142	0,29	13,0	3,82	206	677	0,30
2005	29 954	7 671	26 201	0,29	29 505	26 820	90,90	2685	9,10	56428	16 470	3,807	81,1	21,3	19 149	7 502	25 541	2 142	0,29	11,9	3,50	169	660	0,26



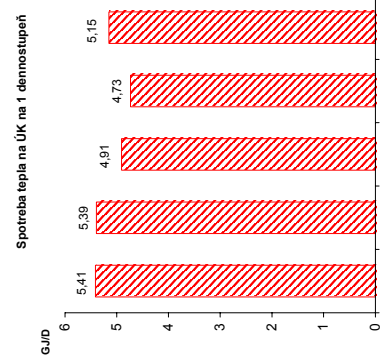
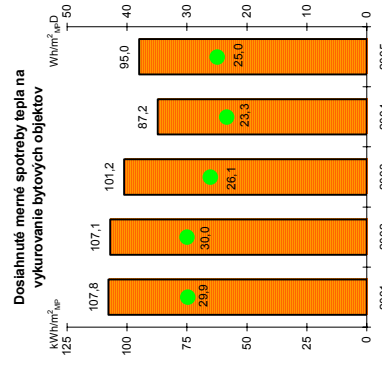
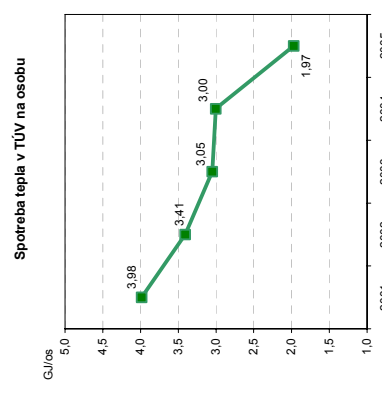
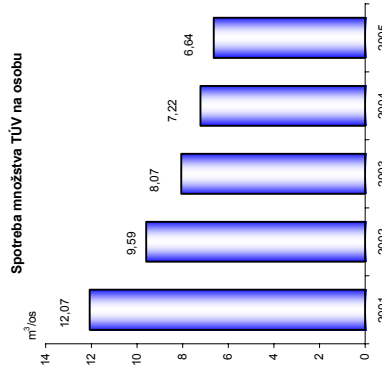
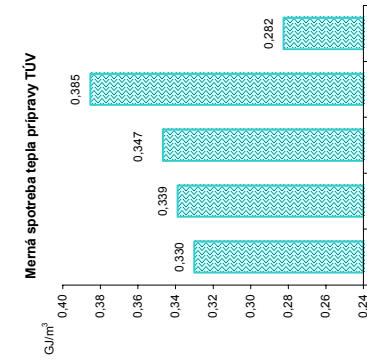
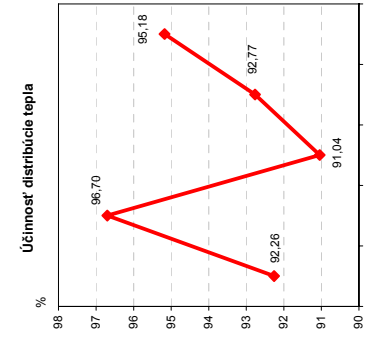
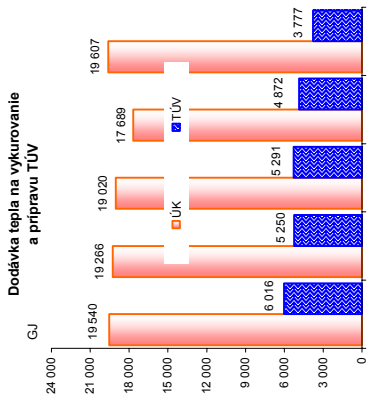
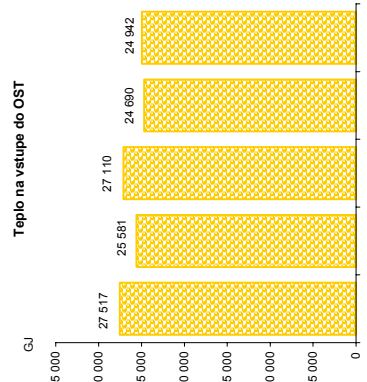
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		nebytové objekty																													
	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	(GJ)	(GJ)	(%)	(GJ)	(GJ)	(-)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	teplo	deňnosť	merné spotreby	merné spotreby	teplo	spotreba vody	počet osôb	merné spotreby	teplo	spotreba vody	merná spotreba	teplo	spotreba vody	počet osôb	merné spotreby	teplo	spotreba vody	merná spotreba	teplo	spotreba vody	merná spotreba																		
														(kWh/m ² ·D _{tep})	(kWh/m ² ·D _{tep})	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(-)	(GJ/m ³)	(GJ)	(m ³)	(GJ/os)	(GJ)	(m ³)	(-)	(GJ/os)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)																	
2001	18 831	3 138	9 507	0,33	15 457	14 616	94,56	841	5,44	15 995	4 630	3 609	84,6	23,5	9 986	14 616	14 616	2 351	7 124	644	0,33	11,1	3,65	787	2 383	0,33	18 831	3 138	9 507	0,33	15 457	14 616	94,56	841	5,44	15 995	4 630	3 609	84,6	23,5	9 986	14 616	14 616	2 351	7 124	644	0,33	11,1	3,65	787	2 383	0,33
2002	20 548	3 222	8 206	0,39	17 958	16 892	94,06	1066	5,94	15 195	4 955	3 572	90,6	25,4	11 032	15 987	15 987	2 603	6 792	639	0,38	10,6	4,07	619	1 414	0,44	20 548	3 222	8 206	0,39	17 958	16 892	94,06	1066	5,94	15 195	4 955	3 572	90,6	25,4	11 032	15 987	15 987	2 603	6 792	639	0,38	10,6	4,07	619	1 414	0,44
2003	21 781	2 881	8 533	0,34	21 454	19 444	90,63	2010	9,37	15 195	5 316	3 877	97,2	25,1	11 247	16 564	16 564	2 514	7 584	639	0,33	11,9	3,93	366	949	0,39	21 781	2 881	8 533	0,34	21 454	19 444	90,63	2010	9,37	15 195	5 316	3 877	97,2	25,1	11 247	16 564	16 564	2 514	7 584	639	0,33	11,9	3,93	366	949	0,39
2004	19 981	2 678	7 433	0,36	19 681	18 289	92,93	1392	7,07	15 195	5 033	3 737	92,0	24,6	10 578	15 611	15 611	2 303	6 469	639	0,36	10,1	3,60	376	964	0,39	19 981	2 678	7 433	0,36	19 681	18 289	92,93	1392	7,07	15 195	5 033	3 737	92,0	24,6	10 578	15 611	15 611	2 303	6 469	639	0,36	10,1	3,60	376	964	0,39
2005	19 076	2 629	6 904	0,38	18 789	17 747	94,45	1043	5,55	15 195	4 371	3 807	79,9	21,0	10 746	15 117	15 117	2 130	5 834	639	0,37	9,1	3,33	499	1 070	0,47	19 076	2 629	6 904	0,38	18 789	17 747	94,45	1043	5,55	15 195	4 371	3 807	79,9	21,0	10 746	15 117	15 117	2 130	5 834	639	0,37	9,1	3,33	499	1 070	0,47



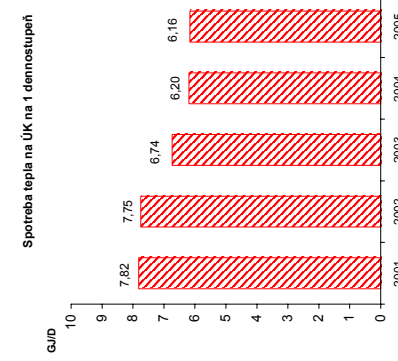
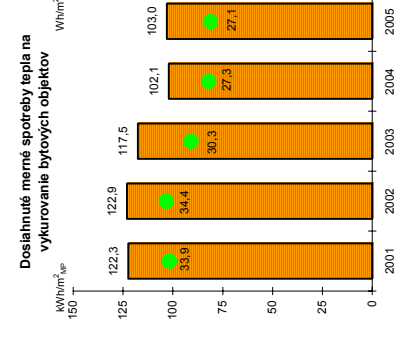
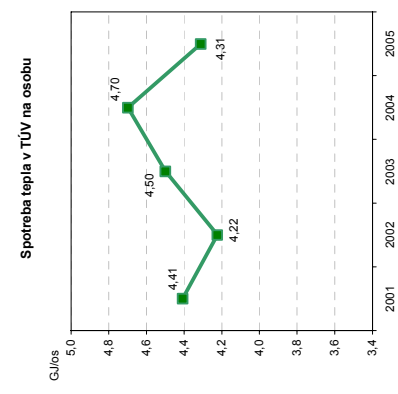
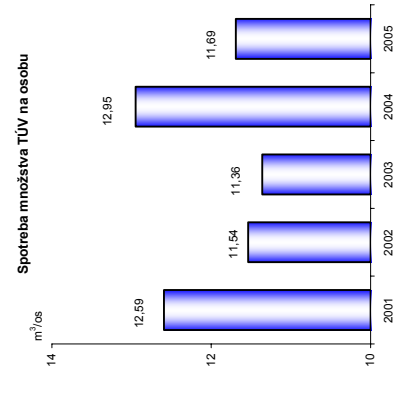
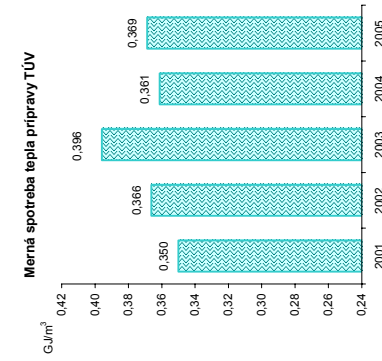
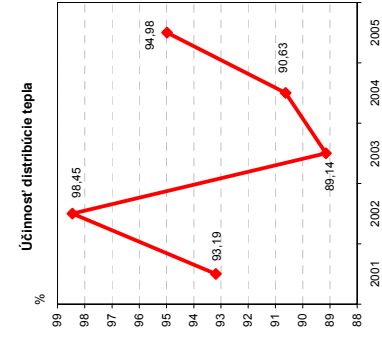
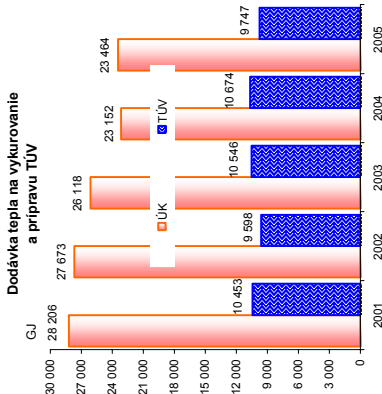
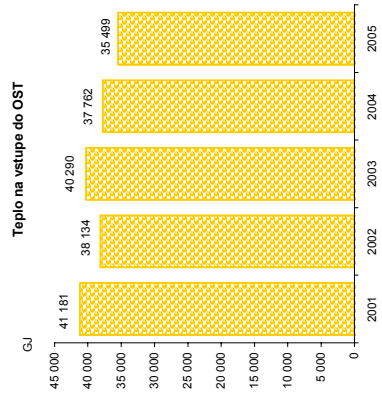
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST 23		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		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	bytové objekty		nebytové objekty		spolu		teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	merné spotreby (GJ/os)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	merné spotreby (GJ/os)	nebytové objekty		merná spotreba (GJ/m ³)	
		tepla (GJ)	vody (m ³)					memá (GJ/m ³)	memá (GJ/m ³)	memá (GJ/m ³)	memá (GJ/m ³)	spotreba vody (m ³)	spotreba vody (m ³)									spotreba vody (m ³)	spotreba vody (m ³)		spotreba vody (m ³)
2001	27 517	6 016	18 229	0,33	21 179	92,26	1 639	7,74	27 809	10 790	3 609	107,8	29,9	19 540	4 808	14 568	1 207	0,33	12,1	3,98	1 208	3 661	0,33		
2002	25 581	5 250	15 490	0,34	22 183	96,70	731	3,30	27 809	10 718	3 572	107,1	30,0	19 266	4 006	11 276	1 176	0,36	9,6	3,41	1 243	4 214	0,30		
2003	27 110	5 291	15 260	0,35	26 703	91,04	2 392	8,96	27 809	10 133	3 877	101,2	26,1	19 020	3 584	9 486	1 176	0,38	8,1	3,05	1 707	5 774	0,30		
2004	24 690	4 872	12 641	0,39	24 319	92,77	1 759	7,23	27 809	8 733	3 737	87,2	23,3	17 689	3 531	8 488	1 176	0,42	7,2	3,00	1 340	4 153	0,32		
2005	24 942	3 777	13 370	0,28	24 568	95,18	1 184	4,82	27 809	9 511	3 807	95,0	25,0	19 607	2 317	7 805	1 176	0,30	6,6	1,97	1 460	5 565	0,26		



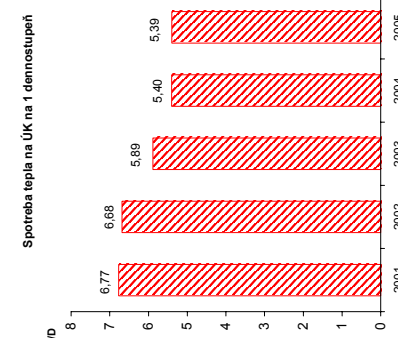
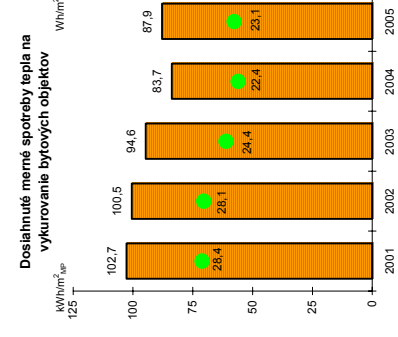
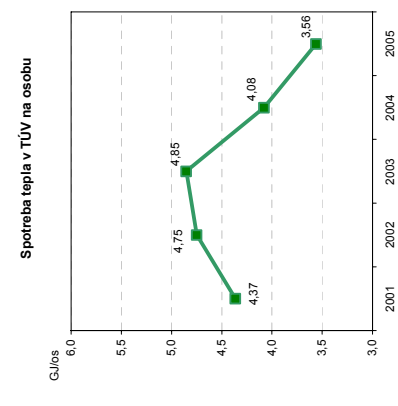
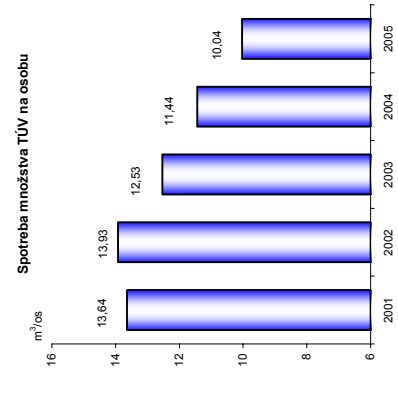
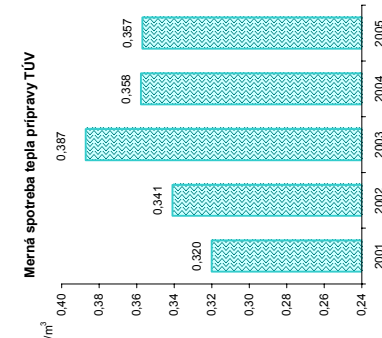
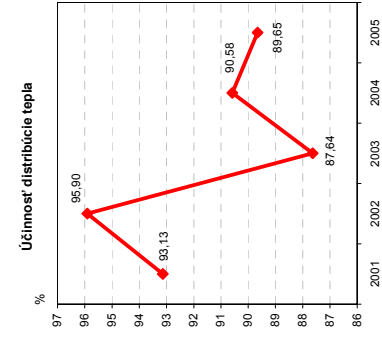
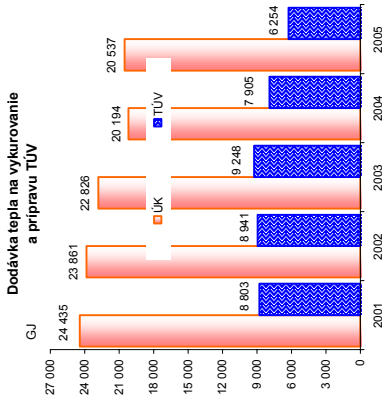
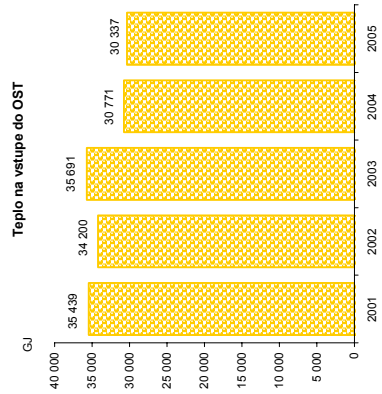
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST 29 II.B		ROZVOJ TEPLA		VYKUROVANIE		DODÁVKA TEPLA		TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA														
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe		účinnosť		strata		bytové objekty		bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty								
Rok	teplo na vstupe do OST	tepla	vody	teplo na vstupe	účinnosť	teplo na vstupe	strata	teplo	účinnosť	bytové objekty	bytové objekty	bytové objekty	bytové objekty	bytové objekty	bytové objekty	bytové objekty	bytové objekty							
	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(GJ)	(%)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(%)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)						
2001	41 181	10 453	29 865	30 267	93,19	2061	6,81	59798	26 337	3 609	122,3	33,9	1 868	28 206	10 195	29 127	2 313	0,35	12,6	4,41	258	738	0,35	
2002	38 134	9 598	26 213	28 109	98,45	436	1,55	59798	26 465	3 572	122,9	34,4	1 208	27 673	9 288	25 366	2 199	0,37	11,5	4,22	310	848	0,37	
2003	40 290	10 546	26 633	29 298	89,14	3180	10,86	59798	25 288	3 877	117,5	30,3	829	26 118	10 207	25 777	2 269	0,40	11,4	4,50	339	856	0,40	
2004	37 762	10 674	29 544	36 139	90,63	3386	9,37	59798	21 977	3 737	102,1	27,3	1 176	23 152	10 621	29 277	2 261	0,36	12,9	4,70	53	267	0,20	
2005	35 499	9 747	26 434	34 966	94,98	1755	5,02	59798	22 169	3 807	103,0	27,1	1 295	23 464	9 747	26 434	2 261	0,37	11,7	4,31	0	0	0	0



Analyza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

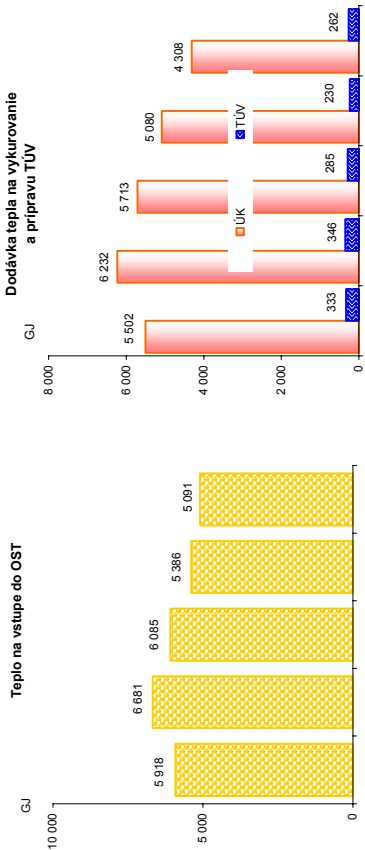
Tepelný okruh		OST 30		ROZVOJ TEPLA		VYKUROVANIE		DODÁVKA TEPLA		TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA											
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe		teplo na výstupe		účinnosť		strata											
Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	účinnosť (%)	bytové objekty		nebytové objekty		spolu							
	teplo (GJ)	vody (m ³)	teplo (GJ)	memá (GJ/m ³)						memá plocha (m ²)	teplo (GJ)	deľnosť (kWh/m ² ·m.p.)	memé spotreby (kWh/m ² ·m.p.)	bytové objekty teplo (GJ)	nebytové objekty teplo (GJ)	bytové objekty teplo (GJ)	nebytové objekty teplo (GJ)	bytové objekty počet osôb (-)	nebytové objekty teplo (GJ)	nebytové objekty memé spotreby (GJ/os)	
2001	35 439	8 803	27 509	0,32	26 237	24 435	93,13	1802	6,87	102,7	28,4	24 435	9 203	23 352	1 712	0,32	13,6	4,37	1 330	4 157	0,32
2002	34 200	8 941	26 224	0,34	24 880	23 861	95,90	1019	4,10	100,5	28,1	23 861	8 944	22 158	1 591	0,34	13,9	4,75	1 386	4 066	0,34
2003	35 691	9 248	23 885	0,39	26 046	22 826	87,64	3220	12,36	94,6	24,4	22 826	8 787	20 276	1 618	0,39	12,5	4,85	1 397	3 609	0,39
2004	30 771	7 905	22 095	0,36	24 428	22 128	90,58	2300	9,42	83,7	22,4	20 194	7 772	18 762	1 640	0,36	11,4	4,08	1 218	3 333	0,37
2005	30 337	6 254	17 516	0,36	29 882	26 790	89,65	3092	10,35	87,9	23,1	20 537	7 502	16 458	1 640	0,35	10,0	3,56	414	1 058	0,39



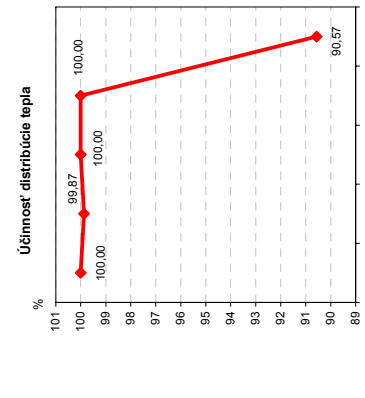
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST ZŠ Švermova		ROZVOD TEPLA		VYKUROVANIE		DODAVKA TEPLA												
		ODOVZDÁVACIA STANICA TEPLA		Priprava teplej užit. vody		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty								
Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe	teplo na výstupe	účinnosť (-)	strata		bytové objekty		nebytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty				
	(GJ)	(GJ)	tepla (GJ)	vody (m ³)				merná plocha (m ²)	teplo (GJ)	demnost. (kWh/m ² m.p.)	merné spotreby (kWh/m ² m.p.)	teplo (GJ)	spolu (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	merné spotreby (GJ/os)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	merná spotreba (GJ/m ³)
2001	5 918	333	333	1 109	0,30	5 502	100,00	0	0,00	0	3 609	0	0	5 502	5 502	0	0	333	1 109	0,30
2002	6 681	346	346	1 083	0,32	6 240	99,87	8	0,13	0	3 572	0	0	6 232	6 232	0	0	346	1 084	0,32
2003	6 085	285	285	1 043	0,27	5 713	100,00	0	0,00	0	3 877	0	0	5 713	5 713	0	0	285	1 043	0,27
2004	5 386	230	230	534	0,43	5 080	100,00	0	0,00	0	3 737	0	0	5 080	5 080	0	0	230	543	0,42
2005	5 091	262	262	982	0,27	4 757	90,57	449	9,43	0	3 807	0	0	4 308	4 308	0	0	262	982	0,27

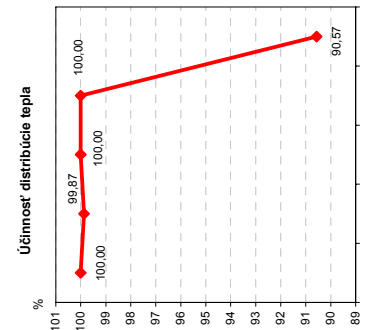
Teplota na vstupe do OST



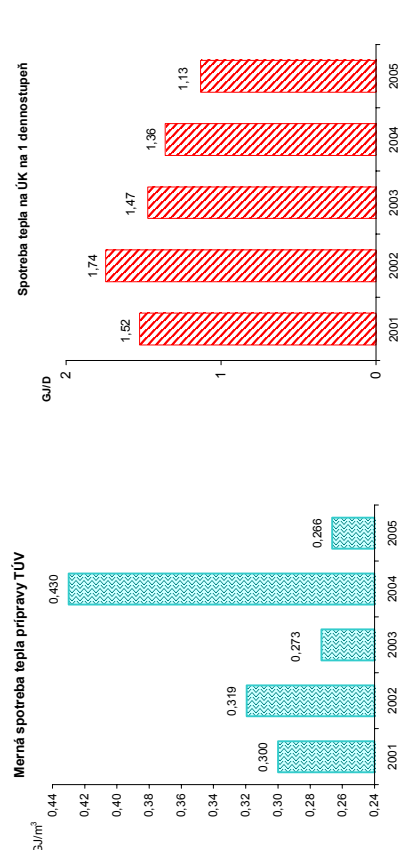
Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV



Účinnosť distribúcie tepla



Merná spotreba tepla prípravy TUV



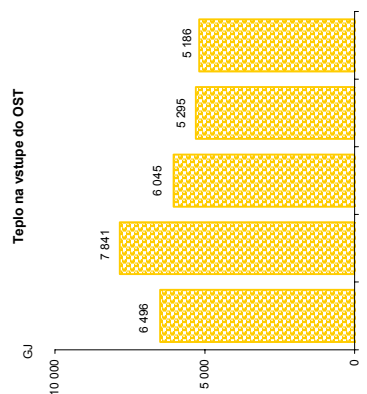
Spotreba tepla na ÚK na 1 demnostupeň



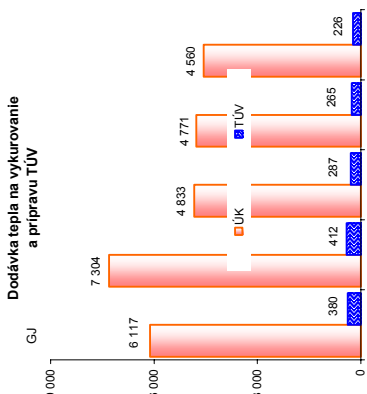
Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST ZŠ Kudlovská		ODOVZDÁVACIA STANICA TEPLA		Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		ROZVOD TEPLA			Vykurovanie			DODAVKA TEPLA			Teplá užitková voda							
Rok	teplo na vstupe do OST		spotreba		teplo na vstupe	teplo na výstupe	účinnosť	strata	bytové objekty		bytové objekty		spolu	bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty		nebytové objekty						
	tepla	vody	vody	memná					memná plocha	teplo	dennosť	memná spotreba		teplo	spotreba vody	počet osôb	memná spotreba	teplo	spotreba vody	teplo	spotreba vody	memná spotreba	teplo	spotreba vody	memná spotreba	teplo
	(GJ)	(m ³)	(m ³)	(GJ/m ³)	(m ²)	(GJ)	(%)	(GJ)	(GJ)	(m ²)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(KWh/m ² m.p.)	(KWh/m ² m.p.)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(GJ)	(m ³)	(-)	(GJ/m ³)	(GJ)	(m ³)	(GJ/m ³)	
2001	6 496	380	1 269	0,30	0	6 025	100,00	0	0	0	3 609	0	0	0	6 117	6 117	0	0	0	0	110	0	0	380	1 269	0,30
2002	7 841	412	1 236	0,33	0	7 338	99,54	34	0,46	0	3 572	0	0	0	7 304	7 304	0	0	0	0	110	0	0	412	1 236	0,33
2003	6 045	287	843	0,34	0	5 672	85,21	839	14,79	0	3 877	0	0	0	4 833	4 833	0	0	0	0	110	0	0	287	843	0,34
2004	5 295	265	781	0,34	0	4 955	96,28	184	3,72	0	3 737	0	0	0	4 771	4 771	0	0	0	0	110	0	0	265	781	0,34
2005	5 186	226	711	0,32	0	4 886	93,33	326	6,67	0	3 807	0	0	0	4 560	4 560	0	0	0	0	110	0	0	226	711	0,32

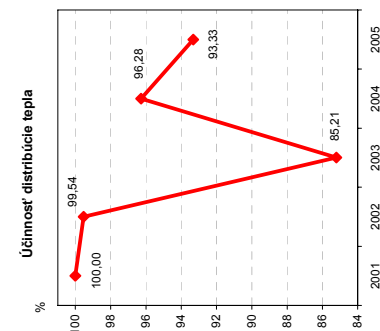
Teplota na vstupe do OST



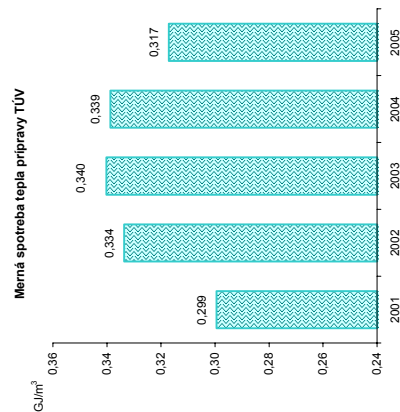
Dodávka tepla na vykurovanie a prípravu TUV



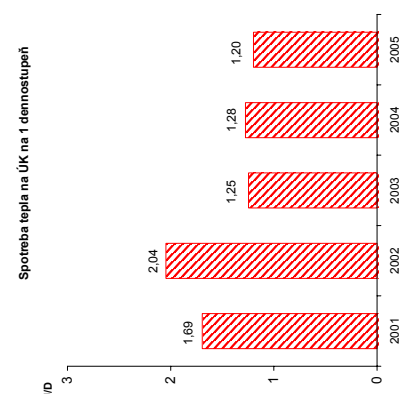
Účinnosť distribúcie tepla



Memná spotreba tepla prípravy TUV

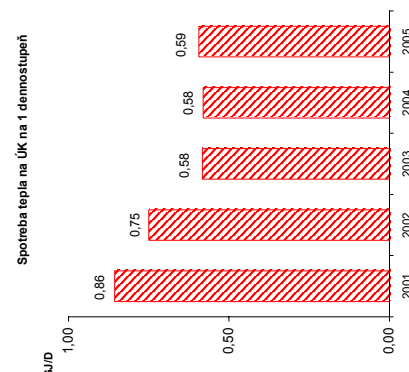
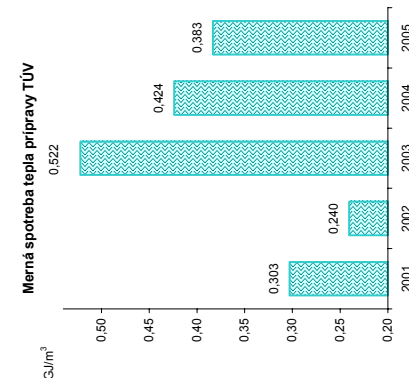
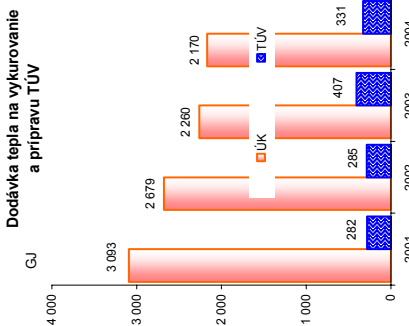
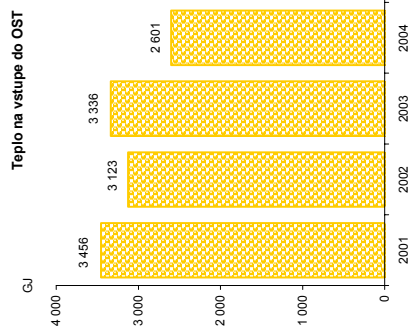


Spotreba tepla na UK na 1 demnostupeň



Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Rok	Tepelný okruh		Transformácia tepla		ROZVOD TEPLA				Vykurovanie				DODÁVKA TEPLA						
	Príprava teplej užit. vody		Príprava teplej užit. vody		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata (GJ)	bytové objekty		spolu (GJ)	bytové objekty		bytové objekty		nebytové objekty			
	teplo na vstupe do OST (GJ)	spotreba tepla (m ³)	teplo (GJ)	vody (m ³)					memná plocha (m ²)	teplo (GJ)		denmost. (Wh/m ² ·D _{tep})	memné spotreby (Wh/m ² ·D _{tep})	teplo (GJ)	teplo (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	memné spotreby (m ³ /os)
2001	3 456	282	282	931	0	0	0	0	3 609	0	3 093	3 093	0	0	113	0	282	931	0.30
2002	3 123	285	285	1 185	0	0	0	0	3 572	0	2 679	2 679	0	0	113	0	285	1 185	0.24
2003	3 336	407	407	780	0	0	0	0	3 877	0	2 260	2 260	0	0	113	0	407	780	0.52
2004	2 601	331	331	780	0	0	0	0	3 737	0	2 170	2 170	0	0	113	0	331	780	0.42
2005	2 680	299	299	780	0	0	0	0	3 807	0	2 262	2 262	0	0	113	0	299	780	0.38



Analýza transformácie, distribúcie a dodávky tepla

Tepelný okruh		OST Pramos		ROZVOJ TEPLA										DODÁVKA TEPLA						
Transformácia tepla		Príprava teplej užit. vody		Vykurovanie					Teplá užitková voda					bytové objekty		nebytové objekty				
Rok	teplo na vstupe do OST (GJ)	spotreba		teplo na vstupe (GJ)	teplo na výstupe (GJ)	účinnosť (-)	strata		bytové objekty		nebytové objekty		spolu (GJ)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	počet osôb (-)	teplo (GJ)	spotreba vody (m ³)	merná spotreba (GJ/m ³)	merná spotreba (GJ/m ³)
		tepla (GJ)	vody (m ³)				teplo (GJ)	teplo (GJ)	dennosť (kWh/m ² /os.)	dennosť (kWh/m ² /os.)	teplo (GJ)	teplo (GJ)								
2001	1 962	236	734	1 700	1 555	91,47	145	8,53	1 336	3 609	132,2	36,6	1 555	209	649	44	209	14,8	4,75	0,32
2002	2 106	258	837	0	0	0	0	0	1 336	3 572	148,9	41,7	1 676	208	674	44	208	15,3	4,72	0,31
2003	2 165	200	590	0	0	0	0	0	1 336	3 877	125,8	32,4	1 418	193	570	48	193	11,9	4,03	0,34
2004	1 478	228	561	0	0	0	0	0	1 336	3 737	119,9	32,1	1 193	228	561	45	228	12,5	5,06	0
2005	1 761	202	636	0	0	0	0	0	1 336	3 807	133,0	34,9	1 111	202	636	46	202	13,8	4,40	0

