



Informace ze zdravotnictví Plzeňského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Plzeň
30.8.2005

10

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Plzeňském kraji v roce 2004

Apparatus equipment of health establishments in the Plzeňský Region in 2004

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v Plzeňském kraji v roce 2004 obsahuje podrobný přehled o počtech přístrojů, jejich stáří a počtech výkonů na nich provedených. Materiál zahrnuje i srovnání s předchozím rokem a stavem v ČR.

Summary

Information on apparatus equipment of health establishments in the Plzeňský region in 2004 contains detailed survey about numbers of medical apparatus by age and numbers of performances. The material includes also comparison with the previous year and with the all-state indicators.

Přístrojová vybavenost zdravotnických zařízení je sledována prostřednictvím ročního výkazu T(MZ) 1-01, výkaz je součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví České republiky. Do tohoto sledování jsou zahrnuta všechna lůžková oddělení zdravotnických zařízení, vybraná ambulantní zařízení (zdravotnická střediska, ordinace praktických lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska), všechna zařízení záchranné služby a všechna zařízení hygienické služby. Vykazovací povinnost nemají sanatoria, ozdravovny, kojenecké ústavy, dětské domovy, hospice, záchytné stanice a stacionáře.

Na výkaze se sledují všechny fyzicky dostupné, reálně existující přístroje, tj. přístroje v provozu, mimo provoz a přístroje ještě neuvedené do provozu (přístroje nakoupené). Dále jejich stáří v rozlišení na nově pořízené do 1 roku a na přístroje starší 8 let. Sledují se přístroje, které nemají prohlášení o shodě. Vykazuje se vlastnictví přístrojů (přístroj vlastní, zapůjčený nebo pronajatý). Z provozního deníku se zjišťují počty výkonů, ze kterých se odvozuje počet výkonů na jeden přístroj.

Prostřednictvím tohoto výkazu je do celkového sledování zahrnuto 70 druhů přístrojů, které se dále dělí do 13 skupin. Počet přístrojů se každým rokem zvyšuje. V roce 2004 se šetření týkalo 1 015 přístrojů, což bylo o 3,9 % více než v roce 2003.

Nejpočetnější skupinu z vykazovaných přístrojů tvoří RTG zubní - 282 sledovaných přístrojů (ČR 4 321), ultrazvuky - 182 přístrojů (ČR 3 040) a RTG diagnostické - 160 přístrojů (ČR 1 406). Uvedené nejpočetnější skupiny představovaly více než 90 % všech sledovaných přístrojů. Vykazovaný počet přístrojů v pořizovací hodnotě nad 2 mil. Kč za jeden přístroj neuvedený jinde je stejný jako v loňském roce 53 přístrojů. V této položce jsou například zahrnuty mikroskopy operační, neurochirurgický, oftalmologický,

analyzátory biochemický a hematologický, anesteziologický přístroj, operační stoly a řada dalších. Nejvíce sledovaných přístrojů je soustředěno ve Fakultní nemocnici Plzeň, která poskytuje zdravotní péči pro všechny okresy v Plzeňském kraji.

Nejvyšší meziroční nárůst přístrojů zaznamenaly skupiny ultrazvuků a sonografy -přibylo jich 9,6 %, biochemické analyzátoary 9,5 %, RTG zubní 6,4 %, u hemodializačních přístrojů byl nárůst 6,3 % a u ventilátorů pro umělou ventilaci plic bylo zvýšení o 3,8 %. U ostatních vybraných skupin se počty přístrojů výrazně nezměnily.

Celkový počet přístrojů ve vlastnictví zdravotnického zařízení v roce 2004 byl 88,3 %, malý podíl měly přístroje pořízené na leasing 5,9 % a zapůjčené přístroje 5,8 %.

Ve zdravotnických zařízeních je každoročním problémem zastaralost některých sledovaných přístrojů. V roce 2003 bylo 38,6 % sledovaných přístrojů starších 8 let, v roce 2004 se počet zvýšil na 39,9 %. Nejvíce starších přístrojů bylo ve skupinách RTG diagnostické přístroje 61,9 %, RTG zubní 56,7 %, ventilátory pro dlouhodobou ventilaci plic 30,6 %, ultrazvukové zobrazovací přístroje 27,5 %. Z hlediska nově pořízených přístrojů, tj. přístrojů ve stáří do 1 roku bylo nejvyšší procento ve skupině hemodialyzační přístroje 16,2 %, ultrazvukové zobrazovací přístroje 8,2 % a RTG zubní 6,7 %.

Využití přístrojů měřené průměrným počtem výkonů na jeden přístroj ve srovnání s minulým rokem v jednotlivých skupinách narůstá, nebo klesá. Tento ukazatel je ovlivněn několika faktory, např. uvedením nového přístroje během roku s vyšší výkonností do provozu nebo vyřazením staršího přístroje z provozu.

Zpracovala: Helena Peroutková

ÚZIS ČR, Plzeňský krajský odbor

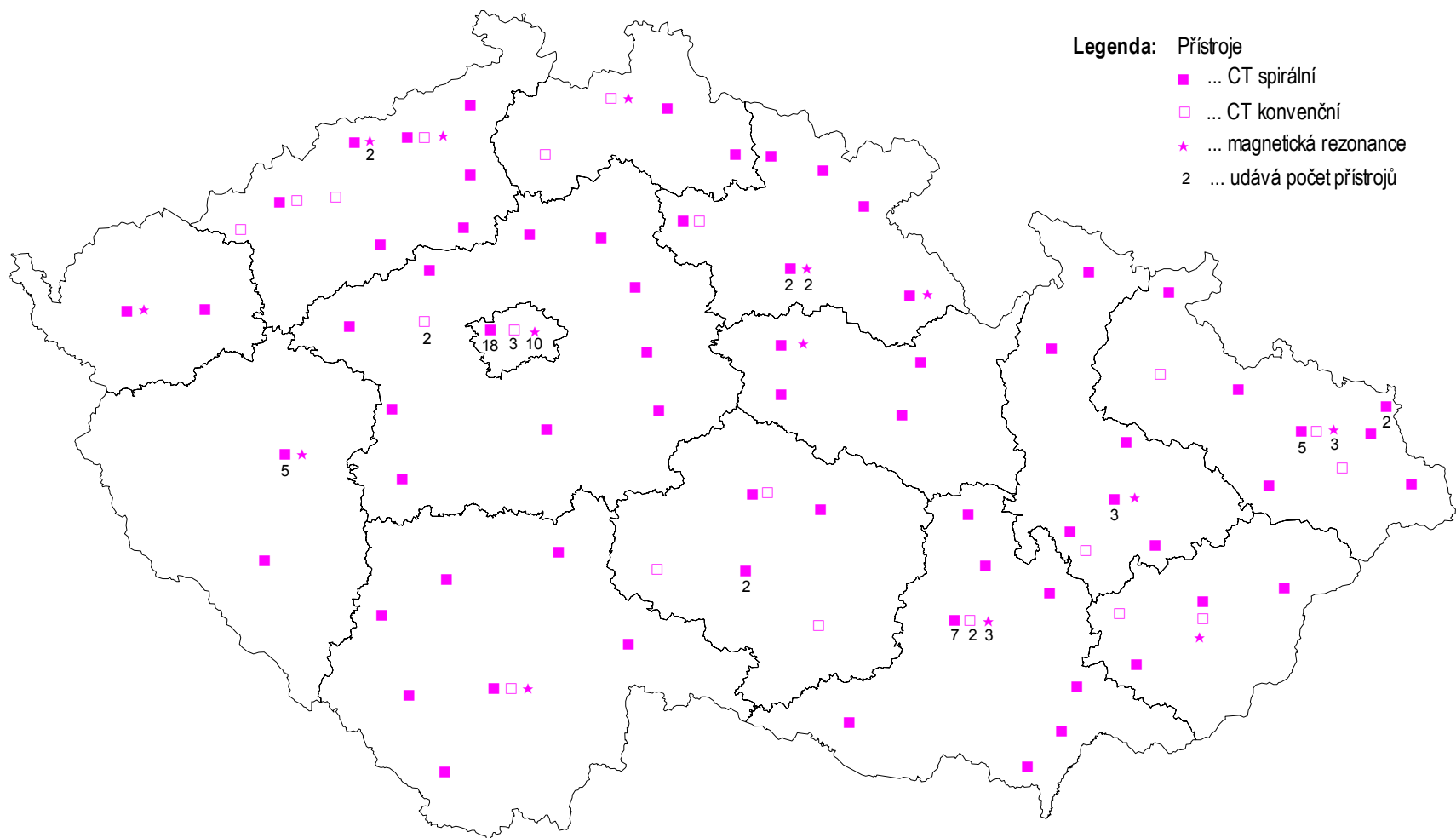
nám. Míru 3, 301 00 Plzeň

tel.: 337 371 587

e-mail: peroutkova@uzis.cz

<http://www.uzis.cz>

Rozmístění vybraných přístrojů v České republice v roce 2004



Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

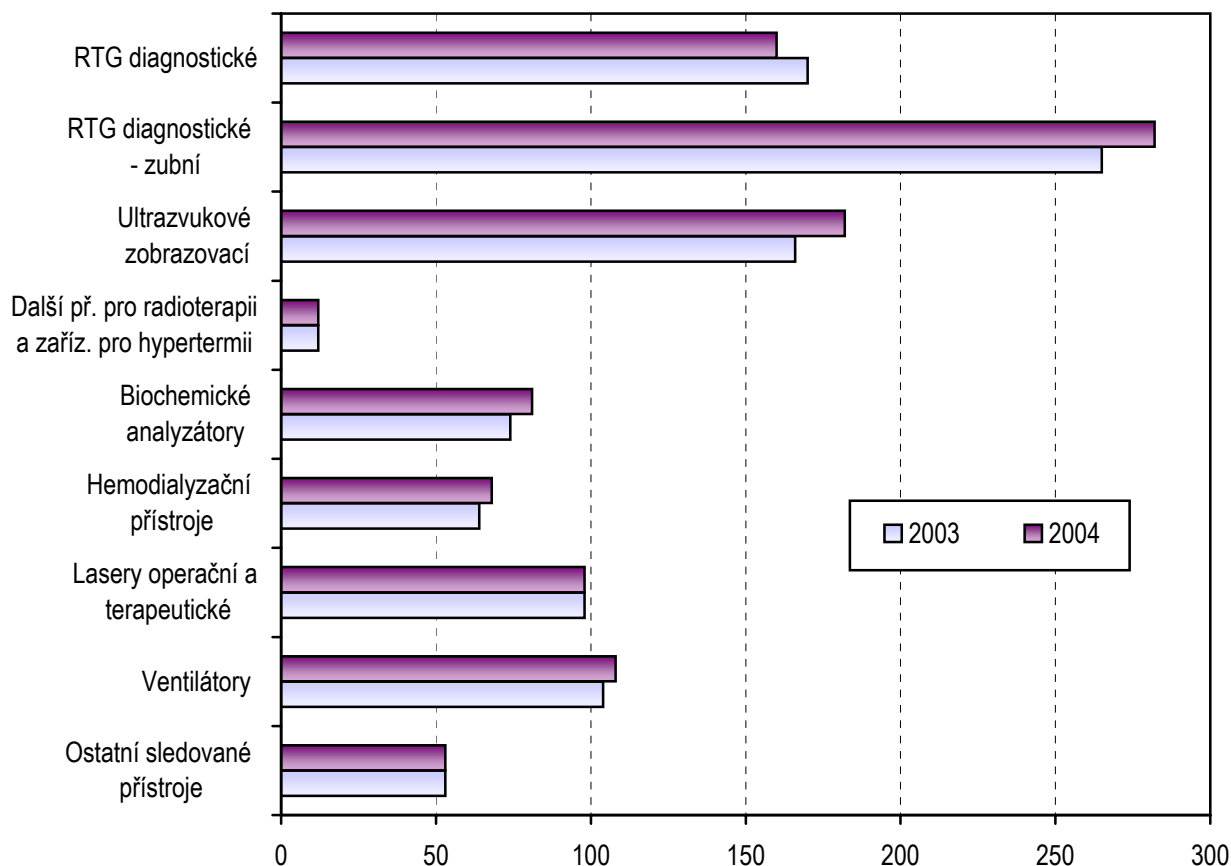
Přístroje		Plzeňský kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
RTG diagnostické přístroje	skiagrafické stacionární	67	773,5	6 340,7	914	721,4	8 055,8
	skiagrafické mobilní	17	27,4	884,6	427	34,2	816,7
	skioskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	15	10,0	366,3	383	17,8	474,5
	skioskopicko - skiagrafické konvenční	29	99,3	1 879,8	268	50,2	1 911,5
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	3	6,0	1 105,7	76	19,0	2 548,1
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	3	33,7	6 171,7	29	7,0	2 470,3
	konvenční angiokomplety	1	-	-	18	0,6	362,4
	digitální angiokomplety (s DSA)	3	16,8	3 081,7	53	12,0	2 315,9
	speciální kardiokomplety	1	25,4	13 970,0	27	7,2	2 736,6
	CT konvenční	-	-	-	24	6,3	2 678,1
	CT spirální	6	88,7	8 115,3	105	60,6	5 887,1
	radiofotografické	1	1,7	916,0	20	4,8	2 432,7
	mamografické II. kategorie	7	45,3	3 551,3	80	35,3	4 509,1
	mamografické I. kategorie	2	26,4	7 237,5	60	31,8	5 406,1
	kostní denzitometry	4	27,6	3 791,5	56	17,1	3 125,2
	výše nespecifikované	1	-	11,0	7	0,9	1 270,3
RTG zubní	intraorální	275	303,1	605,3	3 966	241,0	620,1
	panoramatické	7	33,9	2 663,1	327	42,3	1 320,3
	extraorální a nespecifikované	-	-	-	28	2,6	964,0
RTG terapeutické	do 100kV	-	-	-	9	0,7	837,1
	nad 100kV	1	17,3	9 526,0	19	15,7	8 432,5
	RTG simulátor	1	7,3	4 016,0	18	9,7	5 474,1
	CT simulátor	-	-	-	4	1,4	3 452,3
	RTG terapeutické výše nespecifik.	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače, terapeutické ozařovače	Lineární urychlovače s jednou energií X	-	-	-	7	21,4	31 193,1
	Lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	1	78,4	43 050,0	20	76,2	38 875,0
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	2	38,0	10 444,5	27	32,9	12 446,9
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	1	3,3	1 836,0	17	6,1	3 680,3
	Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-

Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

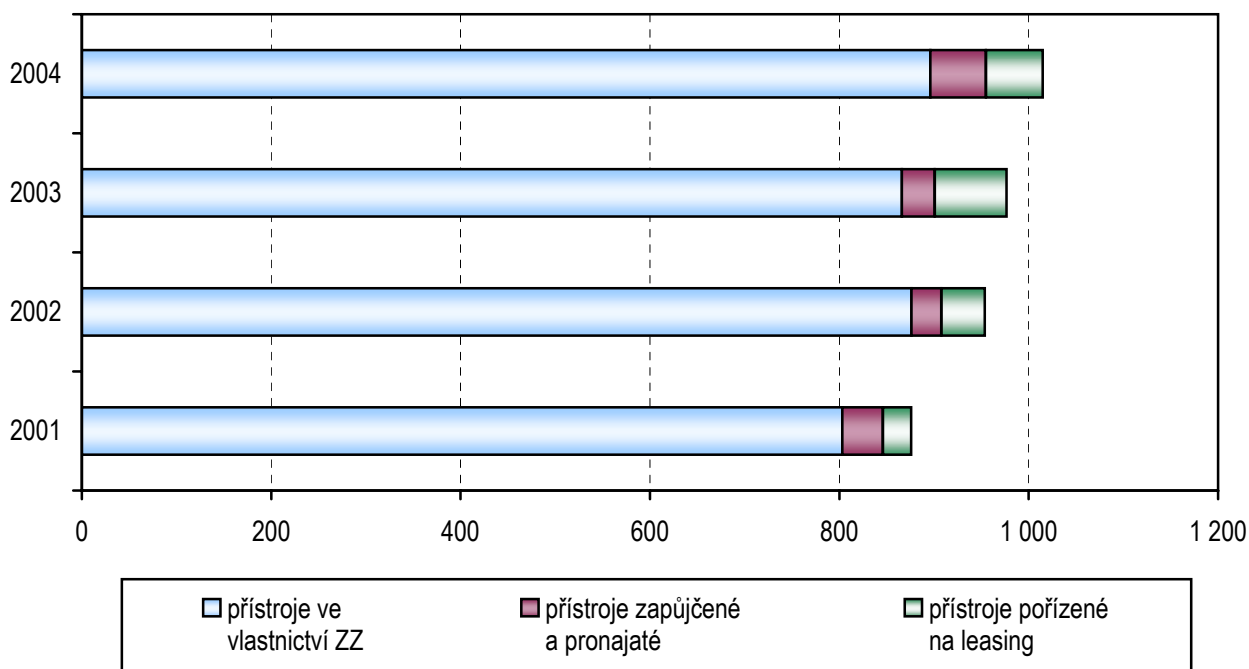
Přístroje		Plzeňský kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
Radionukl. ozařov.	AFL brachyter. s LDR/MDR	-	-	-	6	0,1	141,3
	AFL brachyter. s HDR	1	0,3	158,0	12	0,6	523,5
	výše nespecifikované	1	10,3	5 677,0	6	1,1	1 828,8
Scintilační gama kamery	planární	3	16,3	2 988,3	47	9,0	1 955,5
	SPECT s 1 detektorem	3	15,2	2 777,3	24	4,7	1 987,0
	SPECT s 2 a více detektory	4	34,9	4 787,0	51	15,6	3 114,7
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	-	-	-	3	1,2	4 052,0
Litho-tryptory	s rtg naváděním	1	1,3	704,0	21	0,7	331,9
	jen s UZ naváděním	2	9,7	2 656,0	11	0,7	603,8
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	112	291,5	1 429,3	1 785	288,7	1 650,8
	duplexní	10	46,1	2 529,2	372	79,9	2 192,6
	s barevným mapováním	58	436,6	4 134,6	845	284,6	3 437,9
	kostní denzitometry	2	1,2	336,5	38	2,1	569,8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	-	-	-	17	0,7	421,7
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	4	2,9	404,3	32	3,2	1 006,0
	Substandardní dozimetr. systém	2	x	x	41	x	x
	Scanovací vodní fantom	1	x	x	22	x	x
	Vyřezávačka stínících bloků	1	0,1	82,0	24	0,6	267,5
	In vivo dozimetrie - polovodičová	1	x	x	18	x	x
	In vivo dozimetrie - TLD	1	x	x	11	x	x
	Multileaf colimator	1	x	x	12	x	x
	Portal vision	-	x	x	9	x	x
	Zařízení pro hypertermii	1	-	-	15	3,2	2 206,2
Biochemické analyzátoři (automaty)		81	x	x	1 610	x	x
Hemodialyzační přístroje		68	x	x	1 406	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		1	3,5	1 915,0	29	16,5	5 812,4
Lasery	operační	13	10,5	445,5	191	14,6	781,3
	terapeutické	85	29,8	192,4	1 329	74,9	575,4
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		108	x	x	2 048	x	x
Hyperbarokomory	jednomístné	2	x	x	12	x	x
	vícemístné	-	x	x	5	x	x

*) další zdravotnická zařízení jsou odborné léčebné ústavy (kromě lázeňských léčeben, ozdravoven a hospiců), ambulantní zdravotnická zařízení (kromě praktických lékařů pro dospělé a pro děti a dorost), samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska, pracoviště záchranné služby a zařízení hygienické služby

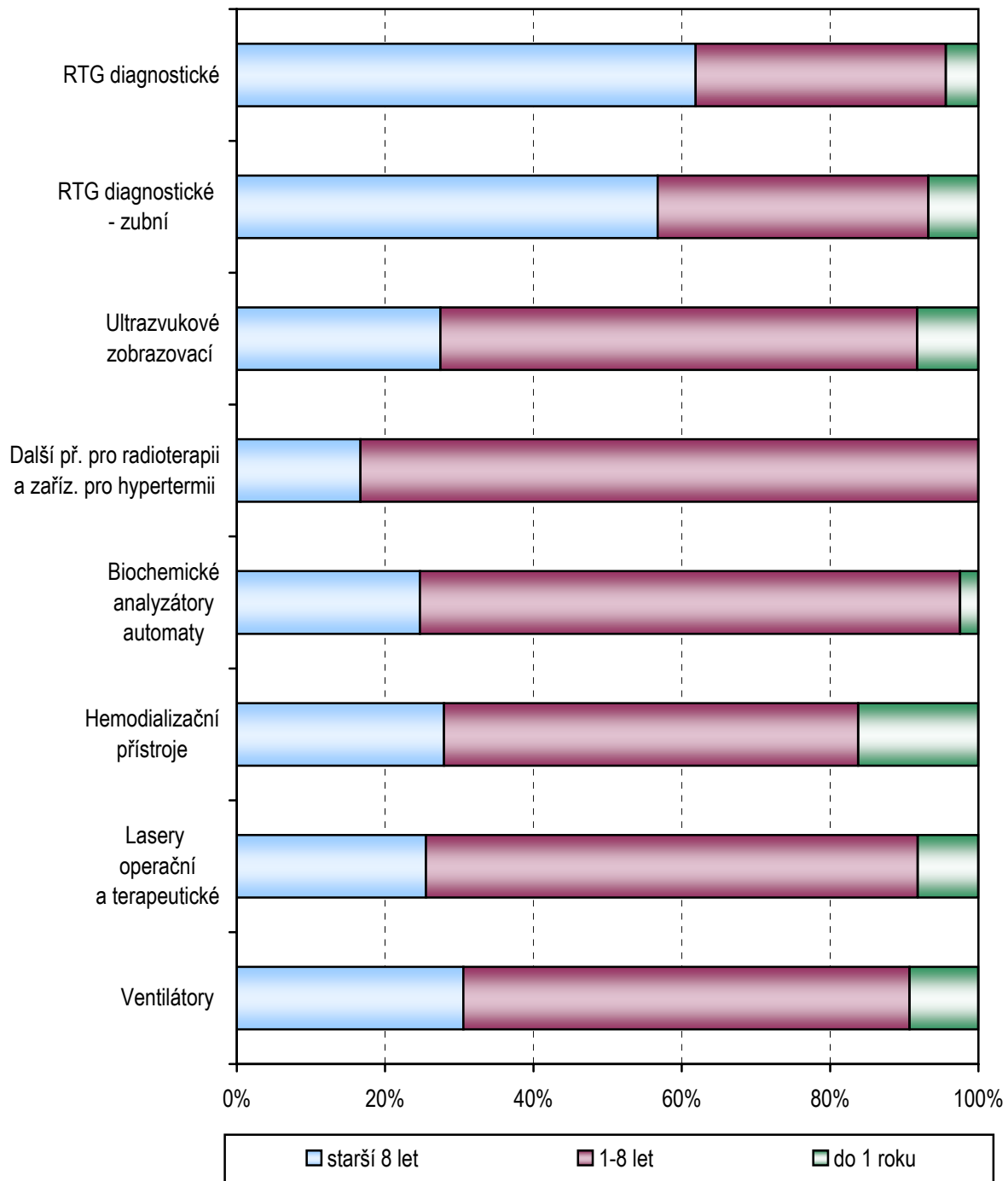
**Přehled počtu vybraných skupin přístrojů
v Plzeňském kraji v roce 2003 a 2004**



**Počet přístrojů ve zdravotnických zařízeních
Plzeňského kraje podle vlastnictví v letech 2001 - 2004**



**Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří
v Plzeňském kraji v roce 2004**



Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
	nemocnice celkem					
RTG diagnostické přístroje	76	100	1	3	35	51
RTG diagnostické přístroje - zubní	7	7	-	-	2	2
RTG terapeutické přístroje	1	1	1	-	-	-
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	4	4	1	-	2	2
Radionuklidové ozařovače	2	2	-	-	-	1
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	8	9	-	-	3	7
Lithotryptory - terapeutické přístroje	1	1	-	-	-	-
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	45	57	4	4	13	19
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	8	11	6	-	2	2
Biochemické analyzátoři (automaty)	19	24	1	-	4	11
Hemodialyzační přístroje	38	51	-	11	19	19
Magnetická rezonance (tomograf MR)	1	1	-	1	1	-
Lasery operační a terapeutické	13	16	-	2	1	-
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	84	108	2	10	21	33
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	2	2	-	-	2	2

Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004
	nemocnice - obchodní společnosti (jediným vykonavatelem vlastnických práv je Plzeňský kraj) ¹⁾					
RTG diagnostické přístroje	30	27	-	3	15	17
RTG diagnostické přístroje - zubní	1	-	-	-	1	-
RTG terapeutické přístroje	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	-	-	-	-	-	-
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	2	2	-	-	1	1
Lithotryptory - terapeutické přístroje	-	-	-	-	-	-
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	11	11	-	1	5	6
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	-	-	-	-	-	-
Biochemické analyzátory (automaty)	4	6	-	-	2	2
Hemodialyzační přístroje	10	9	-	7	6	-
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	-	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	1	1	-	-	-	-
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	20	21	1	5	13	9
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

¹⁾ v roce 2003 se jednalo o nemocnice - příspěvkové organizace, zřízené Plzeňským krajem