



# Informace ze zdravotnictví Hlavního města Prahy

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Hlavní město Praha  
15.8.2005

9

## Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Hlavním městě Praze v roce 2004

*Apparatus equipment of health establishments in the Region Praha  
in 2004*

### Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v Hlavním městě Praze 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 region Praha 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.*

Data o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení Hlavního města Prahy jsou získávána z ročního výkazu T (MZ) 1-01 o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení, který je součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2004. Tento Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Výkaz vyplňují vybraná zdravotnická zařízení bez ohledu na zřizovatele. Jsou to všechna lůžková zařízení (kromě sanatorií, ozdravoven a hospiců). Z ambulantních zařízení vyplňují výkaz sdružená ambulantní zařízení, zdravotnická střediska, ordinace praktických zubních lékařů, ordinace praktických ženských lékařů, ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska a dále všechna zařízení záchranné služby a všechna zařízení hygienické služby.

Vykazující povinnost nemají sdružení dětských zdravotnických zařízení, kojenecké ústavy, dětské domovy, dětská centra, stacionáře pro děti a dospělé, jesle, záchytné stanice.

Z celkového počtu sledovaných přístrojů v roce 2004 bylo 88,3 % ve vlastnictví zdravotnických zařízení, zapůjčeno nebo pronajato 5,6 % a přístrojů pořízených na leasing 6,1 %. V roce 2004 se procento podílu přístrojů pořízených na leasing mírně snížilo a naopak se zvýšilo procento přístrojů ve vlastnictví zdravotnických zařízení.

Starších 8 let bylo 30,7 % všech sledovaných přístrojů, což představuje nárůst o 1,3 % oproti roku 2003. Výrazně se nezměnil počet přístrojů ve stáří do 1 roku oproti

předchozímu roku, které v roce 2004 tvořily 8,1 % všech sledovaných přístrojů a v roce 2003 to bylo 8,4%. Počet přístrojů bez prohlášení o shodě nepatrně poklesl a to o 0,5 %.

Ze sledovaných přístrojů byly v kraji nejvíce zastoupeny RTG zubní, ultrazvukové zobrazovací přístroje, RTG diagnostické a ventilátory pro dlouhodobou umělou ventilaci plic. Tvořily 67 % všech sledovaných přístrojů.

V Hlavním městě Praze je velké množství přístrojů rozmístěno do fakultních nemocnic a dalších zařízení řízených Ministerstvem zdravotnictví jako je například Nemocnice Na Homolce, Institut klinické a experimentální medicíny, Ústav hematologie a krevní transfúze, která mají vysoce specializovaná pracoviště a také vlastní speciální přístrojové vybavení. Vyskytují se zde kromě přístrojů sledovaných ve výkaze T (MZ) 1-01 i další přístroje v pořizovací hodnotě nad 2 mil. Kč, jako jsou například ozařovač krve, počítač beta záření, cytometry průtokové, monitorovací systém, kapalinový chromatograf, katetrizační laboratoř, zařízení pro mimotělní oběh, videoendoskop, operační mikroskop, navigační systém neurochirurgický, navigační systém ortopedický. Dalším významným zařízením, které slouží veřejnosti je Ústřední vojenská nemocnice v Praze 6, která má špičkové vybavení. Ale i v ambulantních zařízeních, např. v Diagnostickém centru MEDISCAN v Praze 11 je možné využít mamograf a kromě jiného také magnetickou rezonanci.

Využití přístrojů měřené průměrným počtem výkonů na jeden přístroj ve většině skupin mírně vzrostlo. K poklesu průměrného počtu výkonů o 13 % došlo u RTG skiaskopicko-skiagrafičeských s digitalizací II. kategorie. Dále došlo k poklesu průměrného počtu výkonů o 31% na RTG dg mamografické I. kategorie, naopak u mamografických přístrojů II. kategorie průměrné počty výkonů o 36 % vzrostly. K výraznějšímu snížení průměrného počtu výkonů o 16 % došlo u lineárních urychlovačů s více energiemi X a s elektrody, neboť v jedné z fakultních nemocnic byl přístroj nově pořízen, ale nebyl v provozu po celý rok. Poklesl též průměrný počet výkonů o 25 % u scintilační gama kamery SPECT s 1 detektorem, byla vyřazena v Ústřední vojenské nemocnici a nahrazena gama kamerou s 2 a více detektory, zde však došlo také k poklesu průměrného počtu výkonů o 28 %, neboť nově pořízené přístroje nepracovaly od počátku roku 2004.

V Hlavním městě Praze je díky městské hromadné dopravě velmi dobrá dostupnost jednotlivých zdravotnických zařízení a tím i využití přístrojů.

Zpracovala: Alena Dušková

ÚZIS ČR, Krajský odbor HI. m. Praha  
Karlovo náměstí 5, P.O.BOX 60, 128 01 Praha 2  
tel.: 226 205 230

<mailto:duskova@uzis.cz>

<http://www.uzis.cz>



## Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních \*)

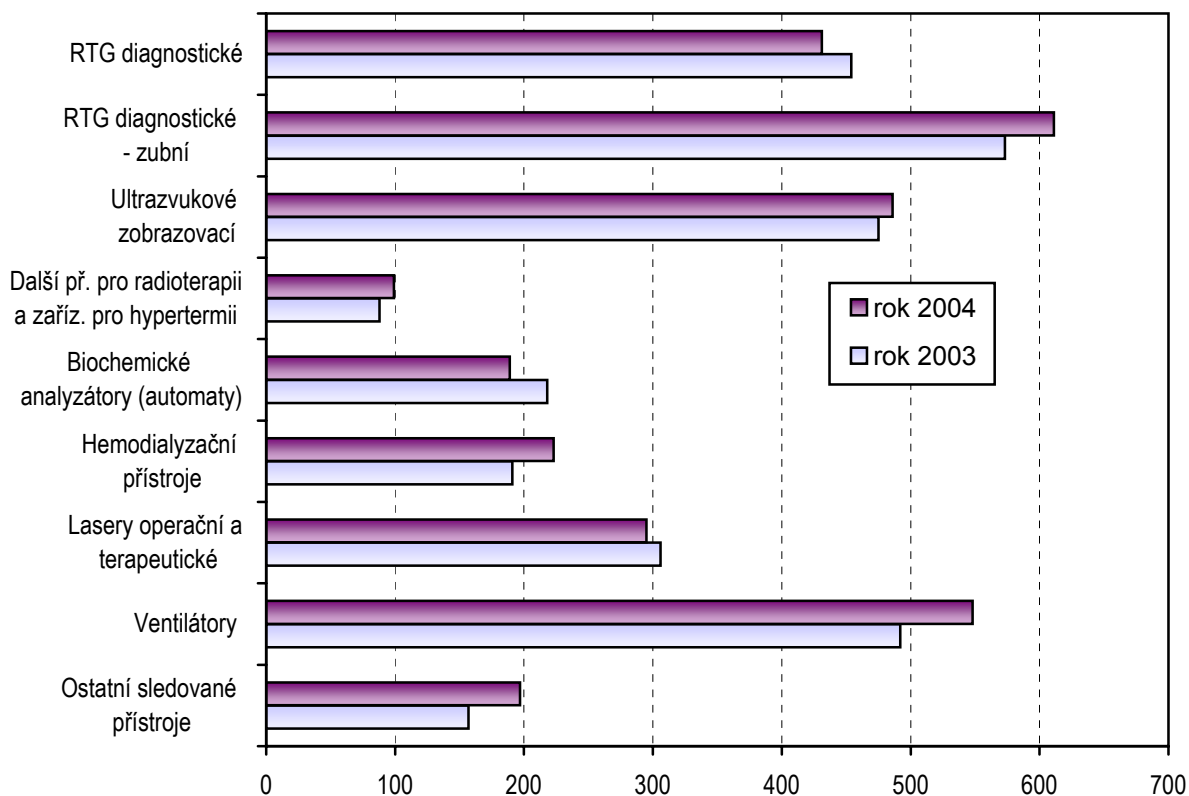
Přístroje		Hlavní město Praha			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1000 obyvatel	na 1 přístroj
RTG diagnostické přístroje	skiagrafické stacionární	123	879,6	8 335,9	914	721,4	8 055,8
	skiagrafické mobilní	108	117,7	1 269,9	427	34,2	816,7
	skiaskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	66	21,4	377,4	383	17,8	474,5
	skiaskopicko - skiagrafické konvenční	42	99,1	2 751,4	268	50,2	1 911,5
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	8	5,3	774,9	76	19,0	2 548,1
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	8	8,2	1 199,9	29	7,0	2 470,3
	konvenční angiokomplety	1	-	-	18	0,6	362,4
	digitální angiokomplety (s DSA)	12	35,1	3 407,3	53	12,0	2 315,9
	speciální kardiokomplety	11	20,9	2 216,7	27	7,2	2 736,6
	CT konvenční	3	8,6	3 323,0	24	6,3	2 678,1
	CT spirální	18	114,3	7 401,6	105	60,6	5 887,1
	radiofotografické	1	0,8	932,0	20	4,8	2 432,7
	mamografické II. kategorie	7	39,9	6 651,1	80	35,3	4 509,1
	mamografické I. kategorie	11	48,5	5 135,3	60	31,8	5 406,1
	kostní denzitometry	10	40,7	4 740,0	56	17,1	3 125,2
	výše nespecifikované	2	0,0	12,0	7	0,9	1 270,3
RTG zubní	intraorální	533	336,7	736,3	3 966	241,0	620,1
	panoramatické	74	73,1	1 152,0	327	42,3	1 320,3
	extraorální a nespecifikované	4	0,9	267,0	28	2,6	964,0
RTG terapeutické	do 100 kV	4	-	-	9	0,7	837,1
	nad 100 kV	3	42,2	16 390,0	19	15,7	8 432,5
	RTG simulátor	3	13,1	5 077,0	18	9,7	5 474,1
	CT simulátor	1	0,5	556,0	4	1,4	3 452,3
	RTG terapeutické výše nespecifik.	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače, terapeutické ozařovače	Lineární urychlovače s jednou energií X	4	90,7	26 444,0	7	21,4	31 193,1
	Lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	3	110,5	42 932,7	20	76,2	38 875,0
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	5	57,3	13 365,6	27	32,9	12 446,9
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	4	9,4	2 724,8	17	6,1	3 680,3
	Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-

## Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních \*)

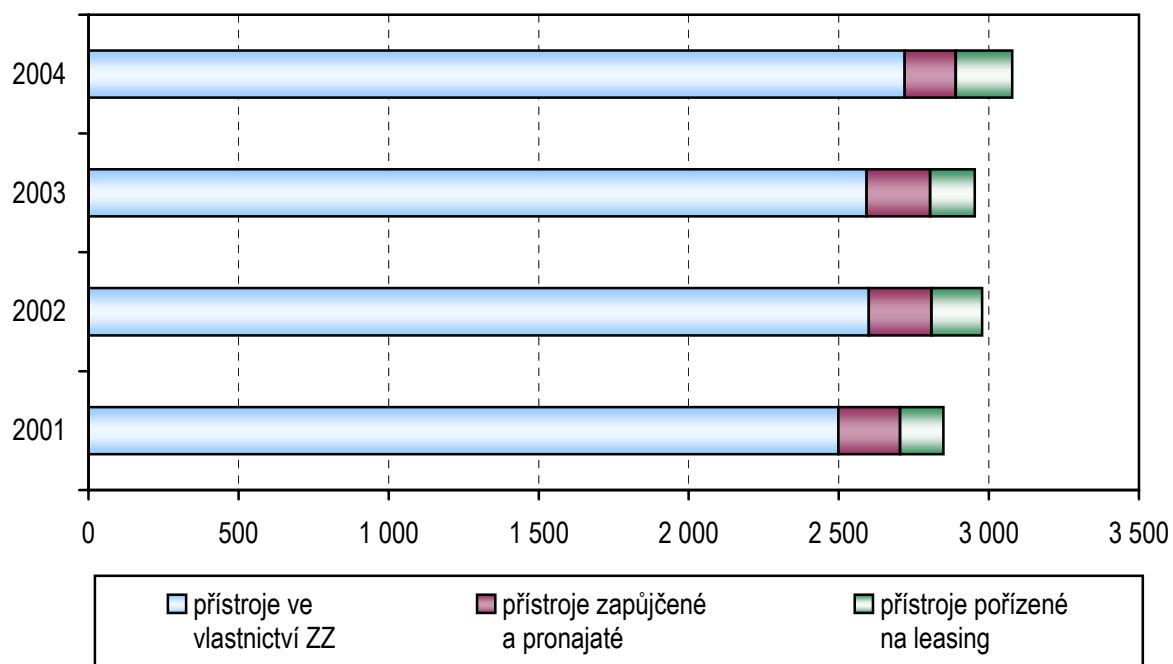
Přístroje		Hlavní město Praha			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1000 obyvatel	na 1 přístroj
Racionukl. ozařov.	AFL brachyter. s LDR/MDR	4	0,7	200,8	6	0,1	141,3
	AFL brachyter. s HDR	2	0,8	461,0	12	0,6	523,5
	výše nespecifikované	3	1,8	683,0	6	1,1	1 828,8
Scintilační gama kamery	planární	7	9,0	1 493,7	47	9,0	1 955,5
	SPECT s 1 detektorem	5	7,2	1 679,2	24	4,7	1 987,0
	SPECT s 2 a více detektory	9	22,5	2 917,1	51	15,6	3 114,7
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	2	6,5	3 807,5	3	1,2	4 052,0
Litho-tryptory	s rtg naváděním	3	0,5	212,3	21	0,7	331,9
	jen s UZ naváděním	1	0,1	80,0	11	0,7	603,8
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	230	308,0	1 560,7	1 785	288,7	1 650,8
	duplexní	91	142,1	1 819,8	372	79,9	2 192,6
	s barevným mapováním	154	379,6	2 873,2	845	284,6	3 437,9
	kostní denzitometry	11	7,2	760,5	38	2,1	569,8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	4	1,7	490,0	17	0,7	421,7
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	6	5,3	1 037,8	32	3,2	1 006,0
	Substandardní dozimetrický systém	4	x	x	41	x	x
	Scanovací vodní fantom	4	x	x	22	x	x
	Vyřezávačka stínících bloků	4	-	-	24	0,6	267,5
	In vivo dozimetrie - polovodičová	4	x	x	18	x	x
	In vivo dozimetrie - TLD	4	x	x	11	x	x
	Multileaf colimator	3	x	x	12	x	x
	Portal vision	2	x	x	9	x	x
	Zařízení pro hypertermii	1	0,3	388,0	15	3,2	2 206,2
Biochemické analyzátory (automaty)		189	x	x	1 610	x	x
Hemodialyzační přístroje		223	x	x	1 406	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		10	63,3	7 376,6	29	16,5	5 812,4
Lasery	operační	45	6,8	176,6	191	14,6	781,3
	terapeutické	250	56,2	262,1	1 329	74,9	575,4
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		548	x	x	2 048	x	x
Hyperbaromory	jednomístné	4	x	x	12	x	x
	vícemístné	-	x	x	5	x	x

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

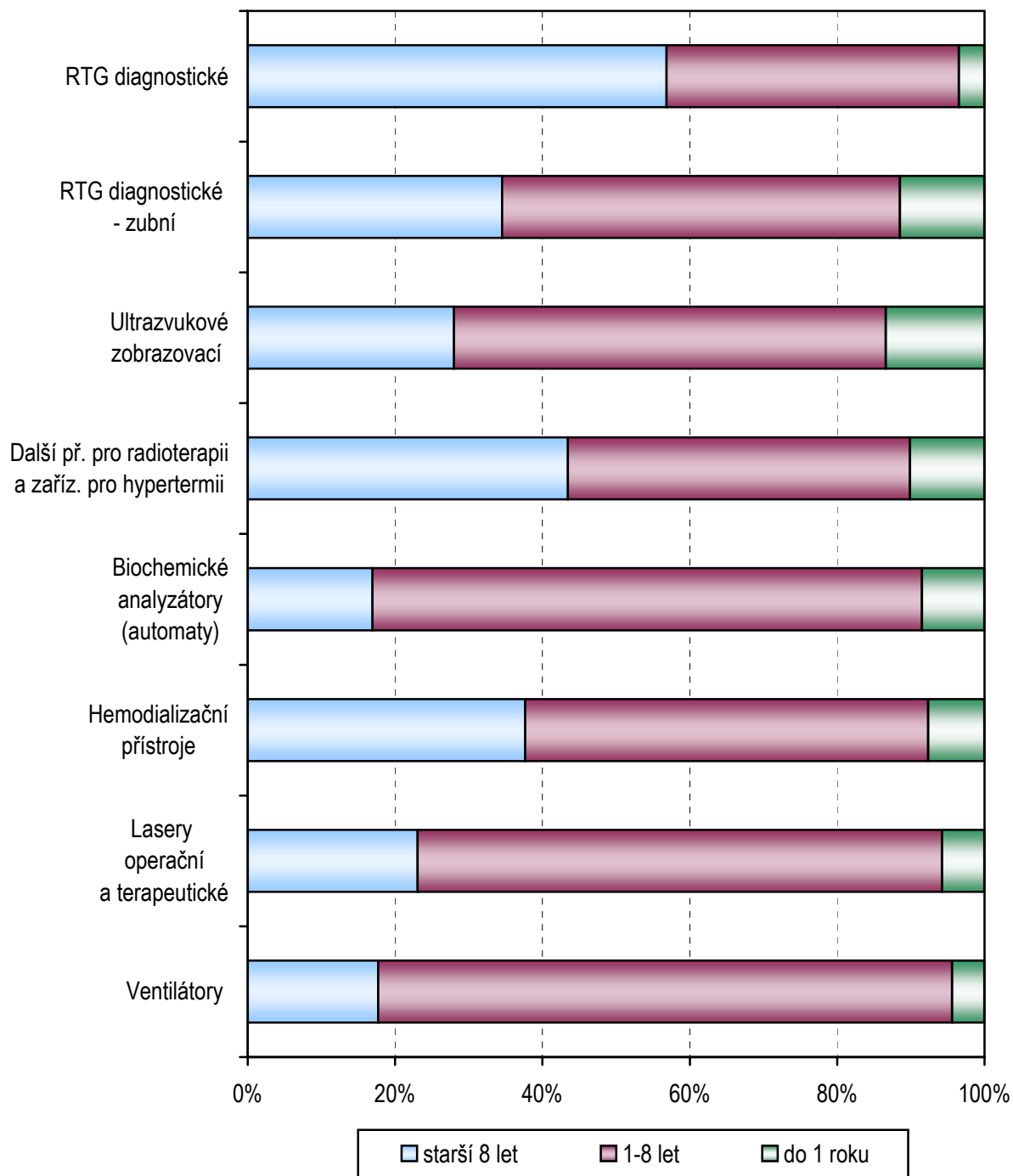
**Přehled počtu vybraných skupin přístrojů  
v Hlavním městě Praze v letech 2003 a 2004**



**Počet přístrojů ve zdravotnických zařízeních Hlavního města  
Prahy podle vlastnictví v letech 2001 - 2004**



**Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří  
v Hlavním městě Praze v roce 2004**



## Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích Hlavního města Prahy

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004
	<b>nemocnice celkem</b>					
RTG diagnostické přístroje	374	357	13	7	208	206
RTG diagnostické přístroje - zubní	38	38	5	1	20	13
RTG terapeutické přístroje	8	10	-	-	4	5
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	14	15	-	1	6	8
Radionuklidové ozařovače	9	9	-	-	5	5
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	21	23	1	3	9	7
Lithotryptory - terapeutické přístroje	5	4	1	1	4	3
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	191	191	16	12	52	52
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	29	36	-	4	13	14
Biochemické analyzátoři (automaty)	109	102	13	6	17	18
Hemodialyzační přístroje	127	132	8	4	50	56
Magnetická rezonance (tomograf MR)	9	9	2	-	1	1
Lasery operační a terapeutické	78	80	3	3	20	23
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	492	548	31	24	77	97
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	3	3	-	-	2	2