



Praha 5. 9. 2007

**44**

**Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v roce 2006**  
*Medical apparatus in health establishments in 2006*

**Souhrn**

Přístroje s ionizujícím zářením a přístroje s vyšší pořizovací hodnotou, které jsou k dispozici ve zdravotnických zařízeních, jsou předmětem statistického sledování. ÚZIS ČR sbírá informace o počtu, vlastnictví, stáří a využití 74 druhů zdravotnických prostředků - přístrojů. Patří mezi ně rentgenové přístroje, gama kamery, ultrazvuky, lasery, biochemické analyzátory, ventilátory pro dlouhodobou umělou ventilaci plic apod. Počet přístrojů zahrnutých do šetření každým rokem stoupá. Přetrvává problém, že jedna třetina přístrojů je starších osmi let.

**Summary**

*Apparatus with ionizing radiation and apparatus with higher acquisition value which are at disposal of health establishments are objects of the statistical surveillance. IHIS CR collects information about number, ownership, age and exploitation of 74 kinds of medical apparatus including x-ray apparatus, irradiation apparatus, gamma cameras, ultrasonic detectors, lasers, biochemical analyzers, ventilators, etc. The number of medical apparatus in statistic survey increases every year. The persisting problem is that one third of apparatus in health establishments are older than 8 year.*

Statisticky jsou sledovány všechny přístroje s ionizujícím zářením a přístroje s vyšší pořizovací hodnotou. Cílem každoročního zjišťování je shromáždit informace o vybavenosti zdravotnických zařízení přístroji, o počtu přístrojů, rozmístění, vlastnictví, stáří a využití. Od roku 2000 probíhá šetření podle stejných závazných pokynů, které umožňují porovnávat meziročně tendence ve vývoji vybavenosti jednotlivých zdravotnických zařízení v krajích i v rámci celé ČR, event. v jednotlivých typech zařízení (státní, nestátní, přímo řízená, privátní, zařízení měst, obcí, krajů, zařízení rezortu MZ nebo mimo rezort). Sleduje se počet přístrojů, které jsou fyzicky dostupné a reálně existují (tzn. jsou v provozu, mimo provoz nebo jsou zakoupené a ještě neuvedené do provozu). Podle stáří se rozlišují přístroje nově pořízené do 1 roku event. generálně opravené a přístroje starší 8 let, těm je třeba věnovat zvýšenou pozornost z hlediska bezpečného provozu. Uvádějí se i přístroje, které nemají prohlášení o shodě - jsou to starší přístroje, uvedené do provozu před účinností zákonů, kterými se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky. Eviduje se vlastnictví přístrojů - vlastníkem je buď zdravotnické zařízení nebo je přístroj zapůjčen/pronajat jiným zdravotnickým zařízením, obchodní, výrobní firmou apod., event. je pořízen na leasing. U přístrojů, kde to jejich typ umožňuje, se zjišťuje podle provozního deníku využití měřené počtem výkonů. Ze sledovaných dat je možné určit průměrný počet přístrojů na daný okruh obyvatel a rovněž rozmístění zdravotnických prostředků ve vztahu k potřebě pokrytí zdravotní péče přístroji.

Do statistického sledování bylo v roce 2006 zahrnuto 74 druhů přístrojů rozdělených do 9 skupin. Počet vykazovaných přístrojů zatím každým rokem stoupal. V roce 2006 se šetření týkalo 21 068 přístrojů, což bylo o 13 % více než v roce 2005. Z tohoto počtu 35,5 % přístrojů (7 480 tj. téměř o 5 % více než v roce 2005) pracovalo na principu ionizujícího záření.

Nejčetnější skupinou přístrojů byly podobně jako v předchozích letech rtg. zubní (4 654 rtg.), ultrazvuky (3 619 UZ), rtg. diagnostické kromě rtg. zubních (2 540 přístrojů), ventilátory pro dlouhodobou umělou ventilaci plic (2 262), monitorovací systémy (2 037), biochemické analyzátory - automaty (1 868), lasery (1 556), hemodialyzační přístroje (1 499). Tyto nejvíce zastoupené skupiny představovaly 96 % všech sledovaných přístrojů.

Nejvyšší meziroční zvýšení počtu přístrojů z osmi výše jmenovaných nejčastěji zastoupených skupin zaznamenaly ultrazvuky - nově jich přibylo 9 %, biochemických analyzátorů a ventilátorů pro dlouhodobou umělou ventilaci plic bylo k dispozici o 6 % více. Počet rtg. zubních se rozrostl o 5,5 % v porovnání s rokem 2005. Ve všech sledovaných a to i v méně početných skupinách přístrojů došlo ke zvýšení jejich početního stavu.

Převážná většina přístrojů byla ve vlastnictví zdravotnických zařízení, v průměru 86 % (84,3 % v roce 2005), malý podíl měly přístroje pořízené na leasing (8 %) a ještě menší přístroje pronajaté nebo zapůjčené (6 %). Ve srovnání s rokem 2005 se podíl přístrojů ve vlastnictví zdravotnických zařízení mírně zvýšil.

Vleklým problémem zdravotnictví je zastaralost některých zdravotnických prostředků; v roce 2006 byla stále ještě téměř jedna třetina, přesně 32 % (34,2 v roce 2005) statisticky zachycených přístrojů starších osmi let, tzn. že se dostaly na hranici spolehlivého provozu. K tomu 12 % přístrojů bylo bez shody (14 % v roce 2005). Od roku 2000 je patrná tendence k velmi pozvolnému snižování podílu starších přístrojů, ale meziročně se to daří jen o několik procent případně i jen desetin procenta. Nových přístrojů pořízených během sledovaného roku bylo 7,5 %, tedy stejně jako v roce 2005. Je zřejmé, že se mírně snižuje podíl starších přístrojů, ale zároveň neroste podíl nových přístrojů ve vybavenosti zdravotnických zařízení. Provozní schopnost a bezpečnost zařízení je zajišťována v řadě případů pomocí generálních oprav a také prostřednictvím obměny namáhaných komponent zdravotnických prostředků. Nejvíce starších přístrojů bylo ve skupinách radionuklidové ozařovače (60 %), zařízení pro hypertermii (57 %), rtg. diagnostické (49 %), lithotryptory (47 %) a rtg. terapeutické (41 %). Poměrně příznivá situace, tj. lepší než průměrná z hlediska zastaralosti přístrojů, byla ve skupinách biochemické analyzátory - automaty, tomografy MR, lasery a ultrazvukové přístroje. Prohlášení o shodě nemělo 12 % prostředků - jedná se o starší přístroje, které byly uvedeny do používání ve zdravotní péči před účinností zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 181/2001 Sb. o technických požadavcích na zdravotnické prostředky, a výrobce nebo dovozce k nim nevydal prohlášení o shodě. Nejvyšší procento nově pořízených přístrojů bylo ve skupině lasery (30 %), ultrazvuky (26 %), tomografy MR (23 %) a biochemické analyzátory (20 %).

Pro využití přístrojů měřené průměrným počtem výkonů na jeden přístroj platilo v roce 2006 při porovnání s rokem 2005, že vzrostlo využití moderních přístrojů a mírně kleslo využití starších přístrojů.

Rozmístění přístrojů v krajích - celkový počet sledovaných přístrojů v roce 2006 vzrostl, nově přibylo 2 370 (13 %) diagnostických, terapeutických a jiných přístrojů. Ve srovnání s rokem 2005 (přírůstek jen 683 přístrojů, tj. 3,8 %) to bylo výrazně více. Počet disponibilních přístrojů se rozšířil ve všech krajích. Nejvíce přístrojů přibylo ve zdravotnických zařízeních v kraji Hl. m. Praha, ve Zlínském a Středočeském kraji. Největší koncentrace sledovaných přístrojů na 100 tis. obyvatel je již tradičně v krajích

Hl. m. Praha, Královéhradeckém, Olomouckém a Plzeňském, kde jsou většinou v krajských městech velké fakultní nemocnice.

Za pozitivum v přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v roce 2006 je možné označit skutečnost, že přibylo poměrně hodně nových přístrojů, a to ve všech krajích. Pokud přihlížíme ke stáří používaných přístrojů, situace v krajích se neodlišuje příliš od celorepublikových údajů. Závažné je, že v některých skupinách podíl starších přístrojů dosáhl více než 50 %. Využití sledované zdravotnické techniky bylo ve většině skupin přístrojů o málo vyšší než v předchozím roce.

Zdrojem všech uvedených dat je Roční výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnického zařízení T (MZ) 1-01, který vyplňují státní a nestátní zdravotnická zařízení všech rezortů. Výkaz byl v roce 2006 rozšířen o nové skupiny a podskupiny sledovaných přístrojů. Nově byly zařazeny do šetření laparoskopie, přístroje pro mimotělní oběh, systémy pro neuronavigaci a monitorovací systémy. Statistického zjišťování se zúčastňují všechna lůžková oddělení zdravotnických zařízení, vybraná ambulantní zařízení (zdravotnická střediska, ordinace praktických lékařů, ordinace 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, stacionáře, kde se nepředpokládá větší výskyt statisticky sledovaných přístrojů.

Vypracovala: Ing. Alena Ondračková

**Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení ČR v roce 2006**

(data k 31. 12. 2006)

Přístroje	Počet přístrojů								Počet výkonů	
	celkem	z toho ve vlastnictví			do 1 roku	starších 8 let	bez shody	na 1 mil. obyvatel	celkem	na 1 přístroj
		zdrav. zař.	pronajato	leasing						
RTG dg skiagrafické stacionární	838	778	39	21	35	493	168	81	6 178 386	7 373
RTG dg skiagrafické mobilní	401	391	9	1	12	238	116	39	364 002	908
RTG dg skiagrafické s přímou digitalizací	23	21	-	2	6	2	-	2	231 214	10 053
RTG dg skiagrafické s nepřímou digitalizací	64	61	-	3	5	16	7	6	758 731	11 855
RTG dg pro archivaci a přenos snímků	42	38	1	3	11	-	-	4	1 070 021	25 477
RTG dg skiaskop.-skiagraf.mobil.s C-ramen.	369	347	13	9	17	171	66	36	157 208	426
RTG dg skiaskop.-skiagraf.-konvenční	216	200	13	3	5	158	60	21	389 251	1 802
RTG dg skiaskop.-skiagraf. s digit. I.a II.kat.	103	98	2	3	7	33	14	10	274 375	2 664
RTG dg konvenční angiokomplety	7	6	1	-	-	5	3	1	4 148	593
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) II.kat.	21	21	-	-	-	6	1	2	25 839	1 230
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) I.B kat.	40	40	-	-	1	18	8	4	96 269	2 407
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) I.A kat.	4	4	-	-	-	2	1	0	8 927	2 232
RTG dg speciální kardiokomplety	28	26	-	2	4	6	2	3	73 374	2 621
RTG dg CT konvenční	9	8	1	-	-	8	5	1	16 358	1 818
RTG dg CT spirální: 1-2 řady detektorů	81	80	1	-	-	17	8	8	427 770	5 281
RTG dg CT spirální: 4-12 řad detektorů	24	19	2	3	7	-	-	2	143 626	5 984
RTG dg CT spirální: 16 a více řad detektorů	20	20	-	-	6	-	-	2	154 709	7 735
RTG dg radiofotografické	7	5	1	1	-	6	2	1	7 126	1 018
RTG dg mamografické II. kategorie	88	74	4	10	6	30	9	33	422 039	4 796
RTG dg mamografické I. kategorie	59	58	-	1	3	19	8	22	339 918	5 761
RTG dg - kostní denzitometry	62	51	5	6	7	10	5	6	189 865	3 062
RTG dg výše nespecifikované	8	7	-	1	1	4	2	1	4 144	518
RTG dg zubní intraorální	4 249	3 460	196	593	313	1 475	151	413	2 744 620	646

**Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení ČR v roce 2006**

(data k 31. 12. 2006)

Přístroje	Počet přístrojů								Počet výkonů	
	celkem	z toho ve vlastnictví			do 1 roku	starších 8 let	bez shody	na 1 mil. obyvatel	celkem	na 1 přístroj
		zdrav. zař.	pronajato	leasing						
RTG dg zubní panoramatické	375	277	38	60	39	122	28	36	424 587	1 132
RTG dg zubní extraorální a nespecifik.	30	22	5	3	2	10	4	3	24 909	830
RTG terapeutické	26	26	-	-	2	16	11	3	156 431	6 017
RTG simulátory	18	17	1	-	3	5	3	2	75 769	4 209
CT simulátory	7	7	-	-	-	-	-	1	9 718	1 388
Lineární urychlovače s jednou energií X	6	6	-	-	4	2	-	1	117 962	19 660
Lin. urychl. s více energ. X a s elektrony	28	25	1	2	9	2	-	3	1 149 539	41 055
Radionuklid. ozař. pro teleterapii Co60	18	17	1	-	-	7	4	2	250 116	13 895
Radionuklid. ozař. pro teleterapii Cs-137	15	15	-	-	-	14	10	1	53 923	3 595
Radionuk. oz. AFL brachyter. s LDR/MDR	5	5	-	-	-	5	3	0	958	192
Radionuklid. ozař. AFL brachyter. s HDR	15	13	1	1	2	7	5	1	5 940	396
Radionuk. ozař. výše nespecifikované	5	5	-	-	-	3	2	0	13 392	2 678
Scintilační gamakamera planární	43	41	1	1	-	37	19	4	79 426	1 847
Scint. gamakamera SPECT s 1 detekt.	21	21	-	-	-	15	7	2	36 846	1 755
Sc. gamakam. SPECT s 2 a více detekt.	66	63	1	2	13	11	7	6	179 841	2 725
PET (pozitronová emisní tomografie) bez CT	2	2	-	-	-	-	-	0	8 483	4 241
PET (pozitronová emisní tomografie) s CT	3	3	-	-	1	-	-	0	6 485	2 162
Lithotryptory jen s UZ naváděním	11	9	2	-	2	4	1	1	2 060	187
Lithotryptory s rtg naváděním	23	21	1	1	4	12	10	2	5 935	258
Ultrazvuk. přístroje pro 2D zobraz.	2 023	1 586	86	351	190	625	154	197	3 016 383	1 491
Ultrazvuk. přístroje duplexní	338	283	22	33	24	121	53	33	682 224	2 018
Ultrazvuk. přístroje s barev. map. nejvyšší třídy	274	224	10	40	49	22	10	27	961 568	3 509
Ultrazvuk. přístroje s barev. map. střední třídy	767	620	29	118	113	102	38	75	2 393 224	3 120

**Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení ČR v roce 2006**

(data k 31. 12. 2006)

Přístroje	Počet přístrojů								Počet výkonů	
	celkem	z toho ve vlastnictví			do 1 roku	starších 8 let	bez shody	na 1 mil. obyvatel	celkem	na 1 přístroj
		zdrav. zař.	pronajato	leasing						
Ultrazvuk. přístroje s barev. map. nižší třídy	172	152	8	12	9	66	36	17	352 490	2 049
Ultrazvuk. kostní denzitometry	45	41	1	3	-	13	5	4	18 641	414
Systémy pro plán. léčby v radioterap. 2D	8	8	-	-	-	7	5	1	791	99
Systémy pro plán. léčby v radioterap. 3D	39	37	1	1	2	11	9	4	37 694	967
Substandardní dozimetrický systém	45	43	2	-	1	12	12	4	x	x
Scanovací vodní fantom	25	24	1	-	-	7	3	2	x	x
Vyřezávačka stínících bloků	22	21	1	-	1	10	7	2	5 470	249
In vivo dozimetrie - polovodičová	28	27	1	-	8	7	6	3	x	x
In vivo dozimetrie - TLD	11	11	-	-	1	4	2	1	x	x
Vícemelový (multileaf) kolimátor, MLC	24	22	1	1	6	2	-	2	x	x
Portálové zobrazení (Portal vision)	19	17	1	1	6	2	-	2	x	x
Zařízení pro hypertermii	14	13	1	-	1	8	3	1	43 003	3 072
Biochemické analyzátoři (automaty)	1 868	1 123	671	74	148	376	162	182	x	x
Hemodialyzační přístroje	1 499	1 325	116	58	118	446	230	146	x	x
Magnet.rezonance (tomograf MR) nad 1,5 T	3	2	-	1	-	1	-	0	16 029	5 343
Magnet.rezonance (tomograf MR) 1-1,5 T	29	28	-	1	2	7	3	3	195 419	6 739
Magnet.rezonance (tomograf MR) pod 1 T	4	4	-	-	1	1	-	0	8 172	2 043
Magnet.rezonance (tomograf MR) pod 0,5 T	3	3	-	-	1	-	1	0	4 515	1 505
Lasery operační	248	211	10	27	23	58	35	24	152 497	615
Lasery terapeutické	1 308	1 243	26	39	61	405	100	127	752 862	576
Ventilátory (pro dlouhod. um. ventil. plic)	2 262	2 199	32	31	135	847	583	220	x	x
Hyperbarická komora jednomístná	13	13	-	-	-	10	4	1	x	x
Hyperbarická komora vícemístná	6	6	-	-	-	1	2	1	x	x

## Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení ČR v roce 2006

(data k 31. 12. 2006)

Přístroje	Počet přístrojů							Počet výkonů		
	celkem	z toho ve vlastnictví			do 1 roku	starších 8 let	bez shody	na 1 mil. obyvatel	celkem	na 1 přístroj
		zdrav. zař.	pronajato	leasing						
Přístroje pro mimotělní oběh	47	43	2	2	3	6	7	5	x	x
Laparoskopy	388	377	4	7	29	120	62	38	x	x
Systémy pro neuronavigaci	19	18	1	-	2	3	-	2	x	x
Monitorovací systémy	2 037	2 004	7	26	118	513	196	198	x	x

## Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v krajích k 31.12. 2006

Přístroje	ČR	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLN	MSK
RTG dg skiagrafické stacionární	838	119	75	41	64	23	69	31	68	31	37	71	63	34	112
RTG dg skiagrafické mobilní	401	109	27	17	17	5	23	16	22	15	22	56	19	9	44
RTG dg skiagraf. s přímou digitalizací	23	6	2		3	1	3	1	2	-	-	3	1	-	1
RTG dg skiagraf. s nepřímou digitalizací	64	11	9	5	1	3	1	1	5	6	5	4	2	5	6
RTG dg pro archivaci a přenos snímků	42	10	3	1	1	1	1	2	4	5	3	7	1	2	1
RTG dg skiaskop.-skiagraf.mobil.s C-ramen.	369	72	32	18	13	8	31	16	23	22	11	48	24	15	36
RTG dg skiaskop.-skiagraf.-konvenční	216	30	16	8	24	10	13	9	10	6	4	27	24	12	23
RTG dg skiaskop.-skiagraf. s digit. I.a II.kat.	103	15	9	3	6	2	6	5	10	5	5	12	7	6	12
RTG dg konvenční angiokomplety	7	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	2
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) II.kat.	21	1	3	3	1	1	3	-	1	1	-	2	1	-	4
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) I.B kat.	40	11	2	1	3	-	2	2	4	1	2	3	3	1	5
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) I.A kat.	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
RTG dg speciální kardiokomplety	28	10	-	1	1	1	2	1	2	1	-	4	1	-	4
RTG dg CT konvenční	9	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	1	1	1	1
RTG dg CT spirální: 1-2 řady detektorů	81	11	8	7	5	2	6	2	5	4	3	14	5	2	7
RTG dg CT spirální: 4-12 řad detektorů	24	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	3	2	2	4
RTG dg CT spirální: 16 a více řad detektorů	20	8	1	-	1	-	1	2	1	-	2	-	2	-	2
RTG dg radiofotografické	7	-	-	-	-	-	5	-	-	1	-	1	-	-	-
RTG dg mamografické II. kategorie	88	7	13	6	6	3	7	3	9	8	5	7	3	3	8
RTG dg mamografické I. kategorie	59	12	1	3	2	3	4	4	5		2	5	5	4	9
RTG dg - kostní denzitometry	62	10	4	4	4	3	2	1	2	5	2	5	3	8	9
RTG dg výše nespécifikované	8	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	2	-	-	1
RTG dg zubní intraorální	4 249	597	421	261	272	141	290	161	265	204	187	449	292	229	480



## Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v krajích k 31.12. 2006

Přístroje	ČR	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLN	MSK
RTG dg zubní panoramatické	375	89	21	37	11	25	21	17	17	14	21	29	21	21	31
RTG dg zubní extraorální a nespecifik.	30	4	5	1	-	1	-	1	6	2	-	8	-	-	2
RTG terapeutické	26	7	-	1	1	2	2	1	5	-	2	2	2	1	-
RTG simulátory	18	3	-	1	1	1	2	1	1	-	1	3	1	2	1
CT simulátory	7	3	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1
Lineární urychlovače s jednou energií X	6	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Lin. urychl. s více energ. X a s elektrony	28	5	-	2	2	1	3	2	1	1	1	3	2	1	4
Radionuklid. ozař. pro teleterapii Co60	18	4	2	-	1	-	1	-	2	-	1	3	2	1	1
Radionuklid. ozař. pro teleterapii Cs-137	15	3	1	1	1	-	-	-	2	2	2	-	2	-	1
Radionuk. oz. AFL brachyter. s LDR/MDR	5	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Radionuklid. ozař. AFL brachyter. s HDR	15	3	-	1	1	-	1	1	1	1	1	2	1	-	2
Radionuk. ozař. výše nespecifikované	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Scintilační gamakamera planární	43	6	2	1	2	2	3	2	3	2	3	7	2	2	6
Scint. gamakamera SPECT s 1 detekt.	21	4	3	1	1	1	1	1	-	-	2	3	1	1	2
Sc. gamakam. SPECT s 2 a více detekt.	66	12	5	3	3	3	4	3	4	1	5	8	4	4	7
PET (pozitronová emisní tomografie) bez CT	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
PET (pozitronová emisní tomografie) s CT	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lithotryptory jen s UZ naváděním	11	3	1	-	-	1	1	-	2	-	-	1	1	-	1
Lithotryptory jen s rtg naváděním	23	5	1	1	1	-	3	1	-	-	2	5	-	1	3
Ultrazvuk. přístroje pro 2D zobraz.	2 023	285	171	129	116	47	178	60	99	67	73	212	145	121	320
Ultrazvuk. přístroje duplexní	338	89	18	16	13	13	24	11	33	6	11	45	21	11	27
Ultrazvuk. přístroje s barev. map. nejvyšší třídy	274	83	15	19	3	3	11	11	17	16	2	40	15	10	29
Ultrazvuk. přístroje s barev. map. střední třídy	767	127	61	42	51	20	51	26	58	27	36	85	47	34	102

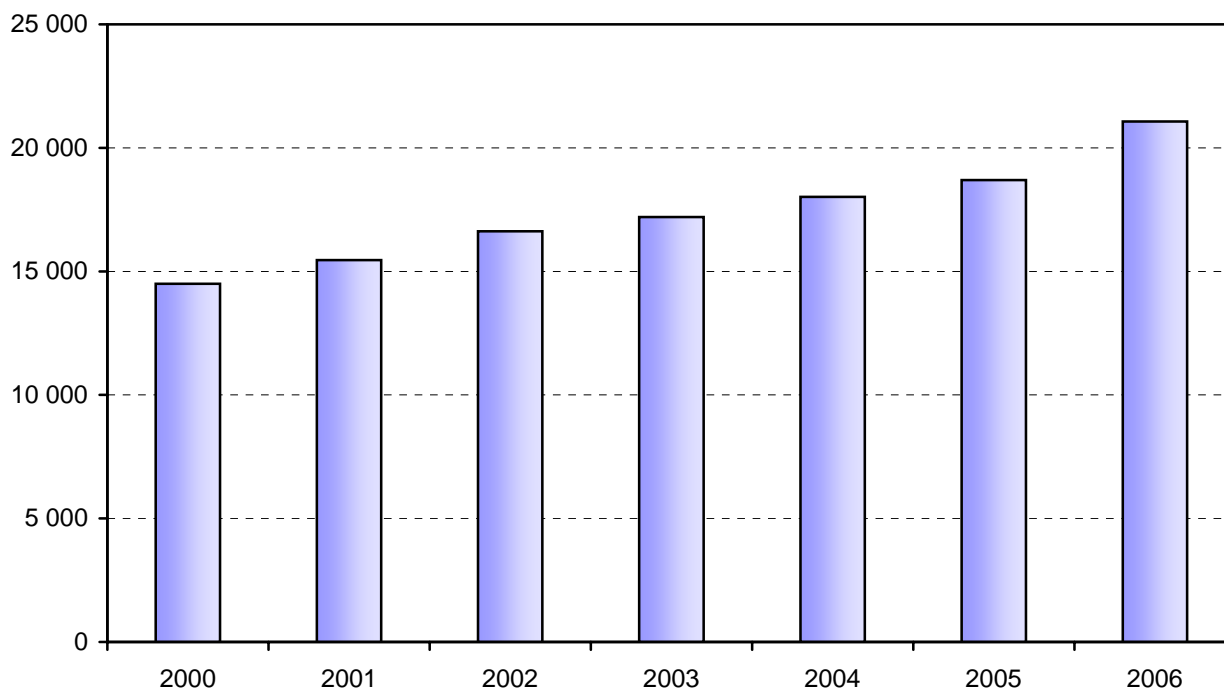
## Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v krajích k 31.12. 2006

Přístroje	ČR	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLN	MSK
Ultrazvuk. přístroje s barev. map. nižší třídy	172	35	11	12	22	2	4	2	15	6	8	19	16	4	16
Ultrazvuk. kostní denzitometry	45	16	3	4	1	-	1	1	3	-	2	1	4	2	7
Systémy pro plán. léčby v radioterap. 2D	8	1	1	-	-	2	-	1	1	-	-	-	1	1	-
Systémy pro plán. léčby v radioterap. 3D	39	9	1	2	2	1	3	1	4	1	2	7	1	1	4
Substandardní dozimetrický systém	45	5	4	1	-	1	3	1	4	1	2	12	6	2	3
Scanovací vodní fantom	25	4	-	2	-	1	2	1	4	1	1	3	2	1	3
Vyřezávačka stínících bloků	22	3	-	1	1	1	1	-	4	1	2	3	2	1	2
In vivo dozimetrie - polovodičová	28	7	-	1	1	1	2	1	1	1	1	7	-	-	5
In vivo dozimetrie - TLD	11	3	-	1	1	-	2	-	1	-	-	2	1	-	-
Vícemelový (multileaf) kolimátor, MLC	24	7	-	2	2		2	1	1	1	1	3	-	-	4
Portálové zobrazení (Portal vision)	19	5	-	2			1	1	1	1	1	3	-	-	4
Zařízení pro hypertermii	14	1	-	-	1				1		1	1	-	-	9
Biochemické analyzátoři (automaty)	1 868	254	134	124	98	44	158	58	85	98	98	237	154	77	249
Hemodialyzační přístroje	1 499	245	109	91	68	53	128	59	93	87	74	179	85	56	172
Magnet.rezonance (tomograf MR) nad 1,5 T	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Magnet.rezonance (tomograf MR) 1-1,5 T	29	8	1	1	1	-	2	1	5	1		3	2	1	3
Magnet.rezonance (tomograf MR) pod 1 T	4	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Magnet.rezonance (tomograf MR) pod 0,5 T	3	1	-	-			-	-	-	1	-	1	-	-	-
Lasery operační	248	79	5	17	17	4	11	2	7	5	3	35	21	18	24
Lasery terapeutické	1 308	266	87	100	84	79	105	57	56	56	64	115	71	67	101
Ventilátory (pro dlouhod. um. ventil. plic)	2 262	666	146	97	94	35	160	68	110	76	57	331	133	47	242
Hyperbarická komora jednomístná	13	3	-	-	2	1	2	-	2	3	-	-	-	-	-
Hyperbarická komora vícemístná	6	1	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1

## Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v krajích k 31.12. 2006

Přístroje	ČR	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLN	MSK
Přístroje pro mimotělní oběh	47	26	1	3	2	-	2	3	3	-	-	1	2	-	4
Laparoskopy	388	62	41	13	14	10	24	21	24	25	23	57	16	12	46
Systémy pro neuronavigaci	19	5	-	1	1	-	1	1	-	-	-	7	-	-	3
Monitorovací systémy	2 037	718	143	72	38	82	79	29	58	161	94	125	126	217	95

### Vývoj počtu sledovaných přístrojů v letech 2000-2006



### Struktura sledovaných přístrojů v roce 2006

