



Informace ze zdravotnictví Jihomoravského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Brno
25.8.2006

12

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Jihomoravském kraji v roce 2005

*Apparatus Equipment of Health Establishments
in the Jihomoravsky Region in 2005*

Souhrn

Informace o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v Jihomoravském kraji v roce 2005 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 Jihomoravsky region in 2005 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.

Zdrojem informace je roční výkaz o přístrojovém vybavení, který vyplňují zdravotnická zařízení všech rezortů, v Jihomoravském kraji rezortu zdravotnictví, obrany a vnitra, a všech zřizovatelů. Vykazující povinnost mají všechna lůžková zařízení, kromě sanatorií, ozdravoven a hospiců, dále vybraná ambulantní zařízení a všechna zařízení záchranné a hygienické služby. Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2005, který byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů. Formulář výkazu a pokyny pro jeho vyplnění jsou vystaveny na internetu www.uzis.cz [NZIS/Výkazy 2005]. Počet obyvatel pro výpočet ukazatelů byl získán z dostupných zdrojů ČSU. IZK o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v kraji v předchozích letech jsou dostupné na internetových stránkách ústavu v části Rychlé informace.

Vybavení zdravotnických zařízení přístroji se sleduje od roku 1993. Do roku 1996 včetně se vykazovalo 14 druhů přístrojů a další v pořizovací hodnotě nad dva miliony korun, z nich pak přístroje starší 8 let. V roce 1995 se začalo nově sledovat vlastnictví přístrojů, zda přístroj vlastní zdravotnické zařízení, je zapůjčený či pronajatý nebo pořízený na leasing. V roce 1997 se výběr rozšířil o rtg skiaskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací I. a II. kategorie, rtg simulátory pro radioterapii a hyperbarické komory. Kromě zdravotnických zařízení v rezortu zdravotnictví začala výkaz vyplňovat také zdravotnická zařízení jiných rezortů. K výrazné změně v počtu sledovaných přístrojů na současných 60 došlo v roce 2000 zejména v souvislosti se zákonem č. 18/1997 Sb., tzv. atomový zákon. Začalo se také vykazovat využití přístrojů podle počtu provedených výkonů, jejichž podkladem jsou provozní deníky. Informace o přístrojích využívajících ionizující záření slouží jako podklad pro rozhodování o prioritách jejich obnovy. V roce 2002 se nově začaly

vykazovat jednak přístroje ve stáří do jednoho roku, které jsou nové nebo po celkové generální opravě, jednak přístroje, které nemají písemné ujištění o tom, že výrobce nebo dovozce k nim vydal prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Ze 60 sledovaných typů přístrojů je jich v kraji zastoupeno 51, což je 85 %. Z celkového počtu 2 155 přístrojů bylo 1 831 ve vlastnictví zdravotnických zařízení, 198 přístrojů si zařízení zapůjčila nebo pronajala a 126 přístrojů pořídila na leasing. Počet přístrojů ve vlastnictví zdravotnických zařízení se oproti loňsku zvýšil o pouhých 4 %, přístroje zapůjčené a pronajaté znamenaly nárůst o 13 %, naopak počet přístrojů pořízených na leasing se snížil o 11 %.

Od roku 2000 se vyvíjel podíl přístrojů starších 8 let následovně: V roce 2000 činil jejich podíl 36 % z celkového počtu sledovaných přístrojů, v roce 2001 vzrostl na 39 % a v roce 2002 na 41 %. V následujících letech začal podíl přístrojů starších 8 let pomalu klesat ze 40 % v roce 2003 na 38 % v roce 2004, aby se v roce 2005 vrátil se 40 % na úroveň roku 2003.

Z celkového počtu vykázaných přístrojů jich je 125 ve stáří do 1 roku, proti roku 2004 se počet snížil o 29 přístrojů, 866 přístrojů je starších 8 let, tj. nárůst o 70 přístrojů, a 586 přístrojů nemá prohlášení o shodě. Nejvíce přístrojů bylo ze skupiny RTG zubní a RTG diagnostické přístroje a ultrazvukové zobrazovací přístroje, které tvořily více než polovinu sledovaných přístrojů.

U 21 sledovaných druhů přístrojů byl v kraji počet výkonů na 1 přístroj v porovnání s ČR vyšší, naopak ve 20 případech je využití přístrojů nižší než republikový průměr. U zbývajících 19 druhů přístrojů nelze srovnání provést, protože se výkony na těchto přístrojích nesledují, nebo nebyly vykázány.

Počet zdravotnických přístrojů neustále roste. Je snahou sledovat u 60 vybraných typů přístrojů jejich využití a obměnu zastaralých za modernější a dokonalejší. Ve srovnání s rokem 2004, kdy bylo vykázáno celkem 2 082 přístrojů, byl v roce 2005 zaznamenán mírný nárůst počtu přístrojů. Přístroje starší 8 let jsou pozvolna nahrazovány novějším vybavením. Tento trend se v loňském roce pozastavil, přístrojů starších 8 let přibýlo a naopak nových přístrojů do 1 roku bylo vykázáno o 19 % méně.

Zpracovala: Mgr. Alice Hansgutová
ÚZIS ČR Jihomoravský krajský odbor
Výstavní 17/19, 603 00 Brno
telefon: 543 184 166, fax: 543 184 165
e-mail: hansgutova@uzis.cz
<http://www.uzis.cz>

Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

1/2

Přístroje		Jihomoravský 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	71	613,8	9 770,9	884	733,0	8 486,3
	skiagrafické mobilní	61	78,4	1 452,6	412	30,3	752,9
	skiaskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	49	25,7	593,6	373	15,7	431,7
	skiaskopicko - skiagrafické konvenční	34	103,2	3 432,4	236	42,1	1 827,8
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	11	47,8	4 912,5	78	20,4	2 677,7
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	2	11,0	6 233,0	33	10,3	3 191,5
	konvenční angiokomplety	1	0,3	350,0	10	0,5	463,8
	digitální angiokomplety (s DSA)	7	9,4	1 516,9	59	11,4	1 983,7
	speciální kardiokomplety	4	10,5	2 966,8	27	6,4	2 422,1
	CT konvenční	1	0,2	195,0	15	4,2	2 870,3
	CT spirální	15	90,7	6 832,9	111	66,3	6 110,6
	radiofotografické	2	3,0	1 702,5	16	3,4	2 162,1
	mamografické II. kategorie	9	17,4	2 191,2	80	35,6	4 558,4
	mamografické I. kategorie	6	52,8	9 947,5	64	38,3	6 128,9
	kostní denzitometry	6	15,4	2 910,2	58	16,9	2 990,8
	výše nespecifikované	2	0	1,5	6	0,9	1 483,5
RTG zubní	intraorální	415	202,1	550,4	4 035	251,3	637,4
	panoramatické	30	39,6	1 490,1	344	40,8	1 212,4
	extraorální a nespecifikované	8	21,0	2 961,0	34	3,3	1 007,9
RTG terapeutické	do 100 kV	-	-	-	5	0,4	761,0
	nad 100 kV	2	8,6	4 861,5	19	16,5	8 889,7
	RTG simulátor	4	14,1	3 975,0	19	10,6	5 726,5
	CT simulátor	-	-	-	5	1,0	1 968,8
	RTG terapeutické výše nespecifik.	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače, terapeutické ozařovače	Lineární urychlovače s jednou energií X	1	37,3	42 175,0	8	19,7	25 225,5
	Lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	3	63,1	23 782,7	21	95,7	46 615,5
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	3	48,2	18 143,0	19	27,4	14 751,6
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	-	-	-	15	6,3	4 294,2
	Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-

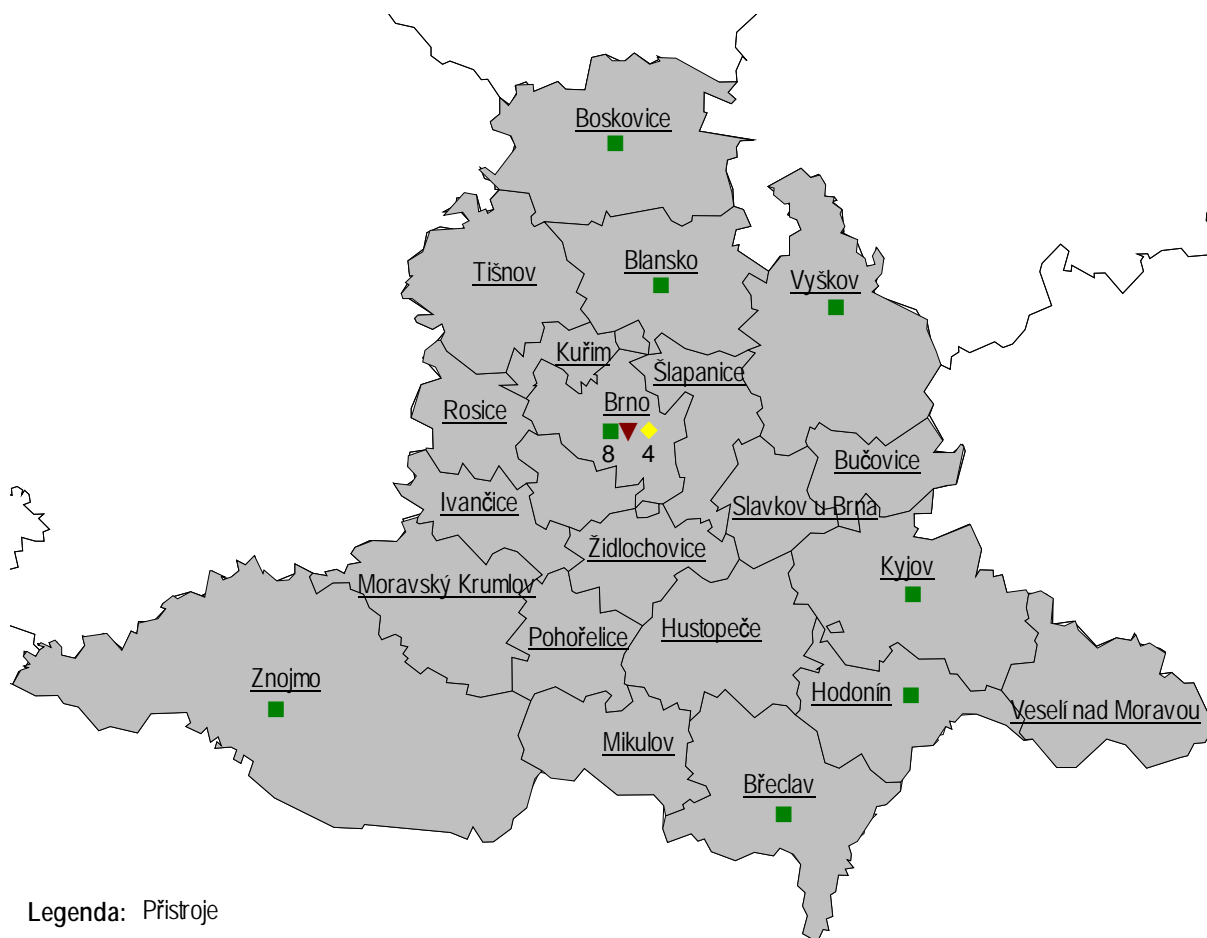
Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

2/2

Přístroje		Jihomoravský 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	1	-	-	6	0,1	159,3
	AFL brachyter. s HDR	2	1,4	766,0	13	0,7	542,5
	výše nespecifikované	1	3,7	4 217	6	1,2	2 042,2
Scintilační gama kamery	planární	7	16,1	2 607,1	44	8,7	2 032,2
	SPECT s 1 detektorem	3	4,3	1 627,7	23	4,4	1 959,9
	SPECT s 2 a více detektory	6	16,3	3 069,5	52	17,0	3 337,1
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	1	9,6	10 801,0	5	1,7	3 445,6
Litho-tryptory	s rtg naváděním	3	1,5	553,3	20	0,7	377,4
	jen s UZ naváděním	1	0,1	132,0	12	0,6	504,1
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	182	233,8	1 452,0	1 896	292,9	1 581,2
	duplexní	51	95,1	2 107,2	376	75,7	2 060,5
	s barevným mapováním	130	362,2	3 148,7	1 003	321,2	3 277,7
	kostní denzitometry	1	0,3	366,0	42	1,8	427,0
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	-	-	-	12	1,0	862,1
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	7	6,1	985,1	34	3,2	954,2
	Substandardní dozimetrický systém	12	x	x	48	x	x
	Scanovací vodní fantom	3	x	x	26	x	x
	Vyřezávačka stínících bloků	3	1,4	532,0	23	0,6	276,5
	In vivo dozimetrie - polovodičová	4	x	x	21	x	x
	In vivo dozimetrie - TLD	2	x	x	11	x	x
	Multileaf colimator	1	x	x	14	x	x
	Portal vision	1	x	x	10	x	x
	Zařízení pro hypertermii	-	-	-	14	4,9	3 588,7
Biochemické analyzátory (automaty)		226	x	x	1 757	x	x
Hemodialyzační přístroje		163	x	x	1 478	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		4	16,7	4 708,3	32	18,8	6 004,3
Lasery	operační	30	6,8	256,5	224	14,9	681,6
	terapeutické	123	45,3	415,9	1 323	72,9	563,9
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		302	x	x	2 138	x	x
Hyperbaromory	jednomístné	-	x	x	8	x	x
	vícemístné	-	x	x	7	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

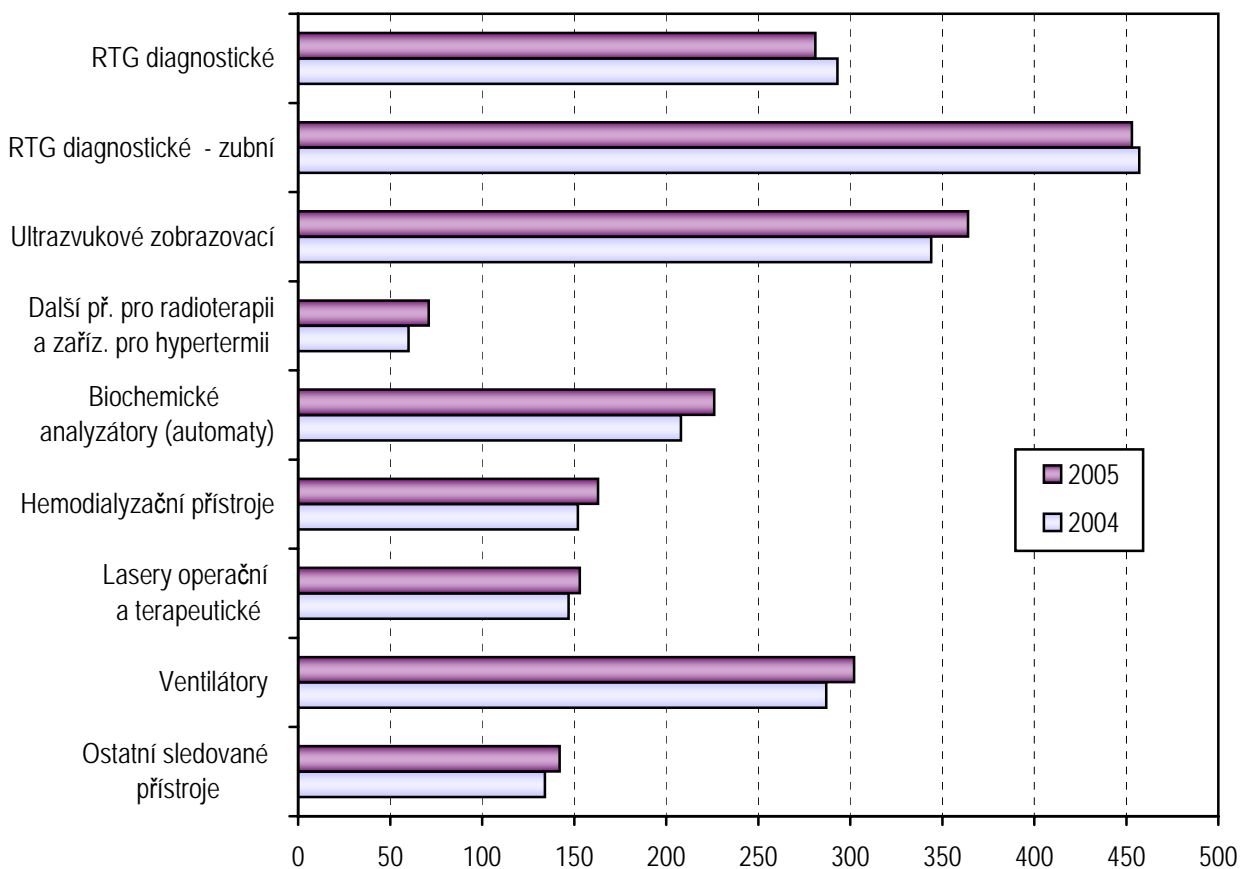
Rozmístění vybraných přístrojů v Jihomoravském kraji v roce 2005



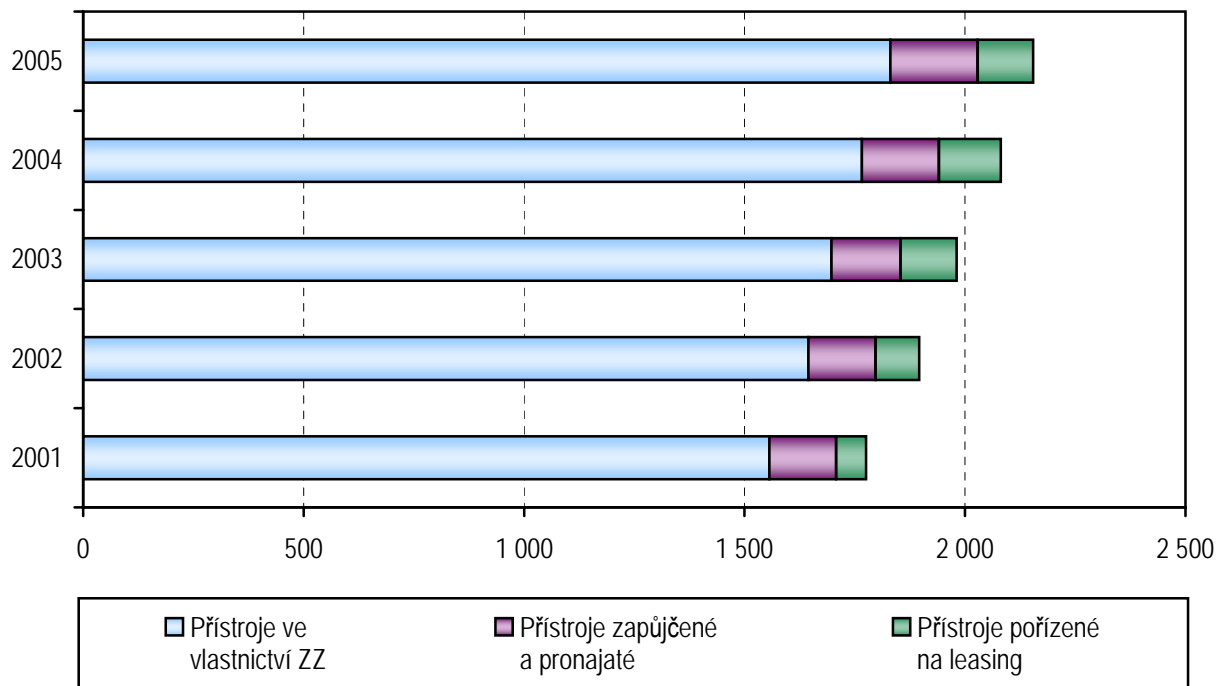
Legenda: Přístroje

- ... CT spirální
- ▼ ... CT konvenční
- ◆ ... Magnetická rezonance
- 4 ... Počet přístrojů

Přehled počtu vybraných skupin přístrojů v roce 2004 a 2005



Počet přístrojů ve zdravotnických zařízeních podle vlastnictví v letech 2001 - 2005



Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje v roce 2004 a 2005

1/2

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005
	Nemocnice celkem					
RTG diagnostické přístroje	240	231	13	3	104	78
RTG diagnostické přístroje - zubní	20	21	1	1	12	12
RTG terapeutické přístroje	5	6	-	1	3	3
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	6	7	1	1	3	5
Radionuklidové ozařovače	4	4	-	-	1	3
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	14	13	-	-	7	8
Lithotryptory - terapeutické přístroje	5	4	1	-	2	1
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	144	150	20	9	55	61
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	22	33	-	11	4	12
Biochemické analyzátoři (automaty)	130	139	9	6	40	48
Hemodialyzační přístroje	114	125	1	11	43	59
Magnetická rezonance (tomograf MR)	3	4	-	1	1	1
Lasery operační a terapeutické	51	53	-	3	22	27
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	287	302	16	18	123	128
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje v roce 2004 a 2005

2/2

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005
	Nemocnice zřizované krajem					
RTG diagnostické přístroje	75	75	3	1	31	32
RTG diagnostické přístroje - zubní	5	4	-	-	4	3
RTG terapeutické přístroje	2	2	-	-	2	2
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	1	1	-	-	1	1
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	4	4	-	-	2	2
Lithotryptory - terapeutické přístroje	2	2	-	-	1	1
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	42	45	2	3	18	19
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	3	3	-	-	2	3
Biochemické analyzátoři (automaty)	47	52	5	3	17	18
Hemodialyzační přístroje	42	43	1	2	25	24
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	-	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	12	13	-	1	4	5
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	58	55	5	-	35	32
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří

