

Praha 18. 12. 2020

3

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení ČR v roce 2019

Medical equipment of health establishments of Czech Republic in year 2019

Souhrn

Tato zpráva podává informace o stavu vybraného přístrojového vybavení zdravotnických zařízení dle ročního výkazu T (MZ) 1-01 (dále jen T1). Výkaz se zaměřuje převážně na sledování zdravotnického přístrojového vybavení využívajícího ionizující záření a vybranou nákladnou zdravotnickou techniku. K 31. 12. 2019 došlo ke zvýšení počtu evidovaných hemodialyzačních přístrojů o 41 (2 %) na 2 568, dále vzrostl počet lithotryptorů o 6 na 42 přístrojů, počet výpočetních tomografů CT o 4 na 175 přístrojů, RTG mamografů o 4 na 123 přístrojů a lineárních urychlovačů o 3 na 54 přístrojů. Naopak došlo v souvislosti s úbytkem poskytovatelů a odevzdaných výkazů zejména u ambulantních zařízení k výraznému poklesu vykázaných přístrojů o 391 zubních RTG (5 %) na 7 301 přístrojů, o 60 sonografů (1 %) na 6 369 přístrojů a o 60 laserů (4 %) na 1 352 přístrojů. Návratnost výkazu T1 poklesla za rok 2019 celkem na 74 %, v tom 365 poskytovatelů lůžkové zdravotní péče (94 %) z 388 zpravodajských jednotek (ZJ) a 10 798 poskytovatelů ambulantní zdravotní péče (74 %) z 14 667 ZJ.

Summary

This paper presents an overview of medical apparatuses in health establishments based on the annual report T (MZ) 1-01. This annual report observes mainly medical apparatuses which use ionizing radiation and costly medical technology. In 2019 the reported number of hemodialysis units increased by 41 (2 %) to 2 568, the number of lithotripters increased by 6 to 42, the number of CT scanners increased by 4 to 175, the number of X-ray mammographs by 4 to 123 and the number of linear accelerators increased by 3 to 54 apparatuses. Decrease was observed for the number of X-ray dental machines by 391 (5 %) to 7 301, the number of ultrasonic scanners decreased by 60 (1 %) to 6 369 and the number of lasers by 60 (4 %) to 1 352 apparatuses. The return rate of T1 report reached 74 % in 2019, there were 365 providers of inpatient care who completed the report out of 388 (return rate 94 %) and 10,798 providers of out-patient care who completed the report out of 14,667 (74 %).

Metodické informace k výkaznictví přístrojového vybavení

Zdravotnické prostředky technického typu se sledují v rámci Programu statistického zjišťování Ministerstva zdravotnictví na základě příslušné vyhlášky viz <http://www.uzis.cz/nas/informace-nzis/legislativa-nzis>, a to v rámci Ročního výkazu o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01 (dále jen T1) a v rámci Ročního výkazu o nákladech na nákup zdravotnické techniky a speciálního zdravotnického materiálu T (MZ) 2-01 (dále jen T2), viz: <http://www.uzis.cz/vykazy>.

Výkaz T1 zjišťuje stav počtu a stáří přístrojů ke konci sledovaného roku a počet provedených výkonů na těchto přístrojích v průběhu téhož roku. Kromě počtů nově zprovozněných přístrojů se také sleduje počet vyřazených přístrojů v daném roce. Výkaz T1

se zaměřuje především na vybranou zdravotnickou techniku používanou pro diagnostiku či léčbu onemocnění, a to v souladu s příslušnými metodickými pokyny, které jsou nedílnou součástí každého výkazu. Hodnoty o počtech provedených výkonů se u některých skupin vykazovaných přístrojů nesledují. Rovněž se u některých přístrojů nesleduje stáří přístrojů. V těchto případech jsou tyto údaje k přístrojům v publikačních tabulkách nahrazeny tečkou, stejně tak v případě nespolehlivých a chráněných údajů malého počtu poskytovatelů.

Výkaz T1 se omezuje, v souladu s dikcí zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (tzv. „atomový zákon“), především na sledování přístrojů využívajících k léčbě či diagnostice ionizující zařízení a další vybrané přístroje, jejichž pořizovací hodnota zpravidla přesahuje 2 mil. Kč. Vlivem rozvoje nových technologií, snižování nákladů a zvyšování tržní dostupnosti již tato druhá podmínka pro zařazení sledování na výkaze nemusí být vždy splněna.

Výkaz T2 sleduje stejný výčet zdravotnické techniky, jak je definován výkazem T1 na řádcích 11 až 82, zaměřuje se ale na počet a cenu nově zakoupených přístrojů v průběhu sledovaného roku vč. ceny a druhu příslušenství, typu zadávacího řízení a způsobu financování. Kromě zdravotnické techniky sleduje výkaz T2 ve stejném rozsahu ukazatelů také vybraný zakoupený zdravotnický materiál. Na rozdíl od výkazu T1 je výkaz T2 určen pouze poskytovatelům akutní lůžkové péče. Údaje výkazu T2 slouží převážně pro interní potřebu Ministerstva zdravotnictví a nejsou součástí této zprávy.

Od roku 2015 sleduje výkaz T1 i přístrojové vybavení poskytovatelů ambulantní péče evidované původně v rámci oborově specializovaných výkazů řady A (MZ) 1-01 (dále jen A1), a to za obor gynekologie (A018), stomatologie (A031), gastroenterologie (A005) a od roku 2016 také přístroje z výkazu hemodialyzačních středisek (A065). Zdravotnickou techniku i nadále samostatně sledují výkazy řady A1 v oborech radiační a klinické onkologie (A033), radiologie a zobrazovací metody (A049) a nukleární medicína (A053).

Vyhodnocení sběru a stavu přístrojového vybavení zdrav. zařízení v ČR

Informace o návratnosti výkazu T1 hodnotí tabulky na straně 4. První tabulka uvádí počty předepsaných zpravodajských jednotek (ZJ) a počty odevzdaných vyplněných a prázdných výkazů za zdravotnická zařízení bez přístroje. Celková návratnost výkazu v roce 2019 poklesla téměř na 74 %, tj. 11 163 z celkového počtu 15 055 ZJ předepsaných pro výkaz T1. V tom je zahrnuto 365 (94,1 %) odevzdaných výkazů poskytovatelů lůžkové péče z 388 ZJ a 10 798 (73,6 %) výkazů poskytovatelů ambulantní péče z 14 667 ZJ. Výkaz T1 neodevzdalo celkem 3 892 předepsaných ZJ, z toho 23 lůžkových zařízení s převahou léčebe, které sledované přístroje provozují ojedinele.

Pokles návratnosti výkazu byl způsoben převážně snížením počtu odevzdaných prázdných výkazů u zařízení, která sledované přístroje neprovozují, a to z 5,5 tisíc na necelé 4 tisíce. Celkový podíl nedodaných výkazů za zařízení, kde lze očekávat přístroje, se tak v roce 2019 zvýšil z 9,1 % až na 14,9 %. Největší počet neodevzdaných výkazů 2,2 tisíc se týkal ordinací lékařů specialistů s odhadem počtu neodevzdaných výkazů s přístroji 10,5 %. Dále to bylo zejména 1,3 tisíce neodevzdaných výkazů ordinací stomatologů, u kterých vlivem vyššího podílu zařízení s přístroji vychází odhad podílu neodevzdaných výkazů s přístroji až na celých 21 %. Vysoký počet 247 neodevzdaných výkazů byl zaznamenán také u gynekologů, u nichž podíl neodevzdaných výkazů za ordinace s přístroji vychází na 17,9 %.

Na základě odhadu počtu zpravodajských jednotek, které neodevzdaly výkaz, ale lze u nich přístroje v dané struktuře jako u odevzdaných výkazů očekávat, byl vypočten odhad chybějících přístrojů dle základních skupin v druhé tabulce na straně 4. Celková míra zkreslení počtu přístrojů způsobená nedodáním výkazů se tak zvýšila v roce 2019 z 8,4 % až na teoreticky možných 15,1 %. Zejména se to týká zubních RTG přístrojů, kde možná

míra zkreslení dosahuje až 30 % a nevykázaných až 2,2 tisíce přístrojů. Dále se jedná o ultrazvukové přístroje, kterých nebylo vykázáno až 1,2 tisíce s mírou zkreslení 19,5 %. Dále nebylo vykázáno až 322 (23,8 %) laserů a 188 (9 %) ostatních diagnostických RTG přístrojů.

Oproti předchozímu roku došlo k 31. 12. 2019 zejména právě vlivem neodevzdanosti výkazů ke snížení počtu vykázaných zubních RTG o 391 (5,1 %) na celkových 7 301 přístrojů, laserů o 60 (4,2 %) na 1 352 přístrojů a ultrazvukových přístrojů o 60 (0,9 %) na 6 369 sonografů. Významný je také úbytek vykázaných hyperbarických komor o 5 na 12 zařízení v ČR a pokles o 5 (3,9 %) scintilačních gama kamer na 122 přístrojů. Významný nárůst o 41 (1,6 %) na 2 568 byl naopak zaznamenán u hemodialyzačních přístrojů. Přibýlo také 6 lithotryptorů na 42 přístrojů, 5 terapeutických RTG na 59 přístrojů, 4 mamografy na 123 přístrojů, 4 výpočetní tomografy CT na 175 přístrojů a 3 lineární urychlovače na 54 přístrojů.

V přepočtu na obyvatele se meziročně nejvíce zvýšil počet provedených výkonů u magnetické rezonance o 9,8 %, dále u sonografů (8,3 %), lineárních urychlovačů (4,0 %), pozitronové emisní tomografie (4,3 %) a výpočetní tomografie (2,9 %). Naopak pokles využití byl zaznamenán u lithotryptorů (15,2 %), radionuklidových ozařovačů (9,6 %) a laserů (5,3 %). Konkrétní statistiky za jednotlivé druhy přístrojů v podrobnosti definované výkazem ukazuje tabulka na straně 15.

Nejmenší dostupností přístrojů v počtu nad 80 tisíc obyvatel na přístroj se ke konci roku 2019 vyznačoval Středočeský kraj a Kraj Vysočina v případě CT přístrojů. V případě MR tomografů vychází více než 160 tisíc obyvatel na přístroj ve Pardubickém, Středočeském a Ústeckém kraji. V počtu nad 2,5 tisíce obyvatel na sonograf jsou to opět vlivem spádovosti léčby do jiných krajů Středočeský a Pardubický kraj. Nad 2 tisíce obyvatel vychází na zubní RTG krom Středočeského kraje také v Ústeckém kraji. Na téměř 99 tisíc žen na jeden RTG mamograf se dostal Zlínský kraj následovaný s více než 87 tisíci ženami Středočeským krajem a 75 tisíci obyvateli ženského pohlaví Karlovarským krajem. Na hemodialyzační přístroje připadá více než 6 tisíc obyvatel ve Středočeském kraji, 5,8 tisíc ve Zlínském kraji a 5,3 tisíc obyvatel v Libereckém kraji.

Kromě výše zmiňované zdravotnické techniky sleduje výkaz T1 dalších více než 20 druhů přístrojů. V některých případech představují tyto přístroje doplňková zařízení k jiným uvedeným přístrojům. Kromě toho výkaz od roku 2016 sleduje také rozsah ostatní využívané blíže nespecifikované zdravotnické techniky v pořizovací hodnotě nad 2 mil. Kč za kus. V roce 2019 bylo poskytovateli takto vykázáno dalších 1,4 tisíce přístrojů.

Vzhledem k omezeným možnostem rozsahu a podrobnosti sledované zdravotnické techniky v rámci výkazů T1 a T2 založeném na poskytování agregovaných dat, a nikoliv na registraci, nelze vyloučit odchylku prezentovaných údajů od reality. Na základě sdělení Českého statistického úřadu o zavedení klasifikace [Kategorizace zdravotnické techniky \(KZT\)](#) č. 105/2018 Sb. se počítá s přechodem na komplexní kategorizaci, která zahrnuje veškerou zdravotnickou techniku. Pro podrobnější informace o konkrétním umístění jednotlivých vykázaných přístrojů je možné využít interaktivní mapový vyhledávač: <https://zt.uzis.cz/>.

Vypracoval: Mgr. Jan Žofka

Hodnocení návratnosti výkazu o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení (ZZ) za rok 2019

Název druhu zdravotnického zařízení dle DRZAR	Počty předepsaných zpravodajských jednotek (ZJ)					
	předepsané ZJ celkem	z toho odevzdané ZJ		z toho neodevzdané ZJ		
		s přístroji	bez přístroje	ZJ celkem	odhad ZJ s přístroji	odhad (v %) ZJ s přístroji
Fakultní nemocnice	10	10	-	-	-	-
Nemocnice	143	139	2	2	2	1,4
Nemocnice následné péče	40	31	7	2	2	5,0
Léčebna pro dlouhodobě nemocné (LDN)	37	5	31	1	-	-
Léčebna tuberkul.a respir.nemocí (TRN)	8	4	4	-	-	-
Psychiatrická léčebna	19	10	9	-	-	-
Rehabilitační ústav	16	6	6	4	2	12,5
Ostatní odborné léčebné ústavy	3	2	1	-	-	-
Dětská psychiatrická léčebna	3	1	2	-	-	-
Ostatní dětské odborné léčebné ústavy	8	2	6	-	-	-
Lázeňská léčebna	94	44	38	12	6	6,4
Další lůžková zařízení	7	3	2	2	1	14,3
Sdružení ambulantních zařízení	2	-	1	1	-	-
Sdružené ambulantní zařízení - velké	86	61	7	18	16	18,6
Sdružené ambulantní zařízení - malé	199	106	51	42	28	14,1
Zdravotnické středisko	75	41	24	10	6	8,0
Zařízení závodní preventivní péče	37	-	24	13	-	-
Samostatná ordinace PL - stomatologa	5 624	3 956	375	1 293	1 181	21,0
Samostatná ordinace PL - gynekologa	1 274	947	80	247	228	17,9
Samostatná ordinace lékaře specialisty	7 026	1 669	3 196	2 161	741	10,5
Samostatná odborná laboratoř	168	73	57	38	21	12,5
Hemodialyzační středisko	59	55	4	-	-	-
Ostatní ambulantní zařízení	85	20	27	38	16	18,8
Zdravotnická zachranná služba	14	4	9	1	-	-
Přeprava pacientů neodkladné péče	18	-	11	7	-	-
Zpravodajské jednotky celkem	15 055	7 189	3 974	3 892	2 250	14,9

Hodnocení možného zkrácení počtu přístrojů dle jejich skupin z dat výkazu T1 za rok 2019

Název skupiny přístrojů	Počty vykázaných přístrojů			Odhad počtu chybějících přístrojů		
	přístroje celkem	z toho v ZZ lůžkových	z toho v ZZ ambulantních	přístroje celkem	z toho v ZZ lůžkových	možné (v %) zkrácení
RTG digitální angiokomplety DSA	80	78	2	2	1	2,5
RTG výpočetní tomografie CT	175	158	17	9	2	5,1
RTG mamografické	123	60	63	22	1	17,9
RTG zubní	7 301	134	7 167	2 189	1	30,0
Ostatní diagnostické RTG	2 080	1 641	439	188	21	9,0
RTG terapeutické	59	51	8	4	1	6,8
Lineární urychlovače	54	47	7	5	-	9,3
Radionuklidové ozařovače	29	26	3	2	-	6,9
Scintilační gama kamery	122	111	11	6	1	4,9
Pozitronová emisní tomografie PET	17	16	1	1	-	5,9
Lithotryptory	42	42	-	-	-	-
Ultrazvukové přístroje UZ	6 369	2 783	3 586	1 242	35	19,5
Hemodialyzační přístroje	2 568	1 404	1 164	24	15	0,9
Magnetická rezonance MR	111	96	15	7	1	6,3
Lasery operační a terapeutické	1 352	569	783	322	19	23,8
Hyperbarické komory	12	7	5	4	-	33,3
Laparoskopy	727	710	17	15	8	2,1
Ostatní sledované přístroje	10 800	8 485	2 315	790	99	7,3
Počet přístrojů celkem	32 021	16 418	15 603	4 832	205	15,1

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

Vývoj přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a jeho využití v ČR v letech 2010 až 2019

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Skupiny přístrojů	Počet sledovaných přístrojů k 31. 12.									
RTG digitální angiokomplety DSA	79	76	81	89	90	91	86	83	82	80
RTG výpočetní tomografie CT	152	155	158	158	159	170	164	167	171	175
RTG mamografické	135	134	130	123	106 ¹⁾	112	116	120	119	123
RTG zubní	5 238	5 840	6 105	6 457	6 348 ¹⁾	6 740	7 396	7 577	7 692	7 301
Ostatní diagnostické RTG	2 114	2 151	2 173	2 168	1 978	2 128	2 116	2 133	2 137	2 080
RTG terapeutické	57	58	55	60	51	59	59	57	54	59
Lineární urychlovače	42	44	44	44	44	54	54	54	51	54
Radionuklidové ozařovače	49	43	44	40	35	36	32	33	31	29
Scintilační gama kamery	122	124	119	121	117	122	121	121	127	122
Pozitronová emisní tomografie PET	7	8	8	10	8	11	16	17	17	17
Lithotryptory	32	34	34	36	39	37	36	35	36	42
Ultrazvukové přístroje UZ	4 512	4 891	5 131	5 414	4 974 ¹⁾	5 740	5 821	6 066	6 429	6 369
Hemodialyzační přístroje	1 837	1 930	2 000	2 051	2 109	2 289	2 360	2 442	2 527	2 568
Magnetická rezonance MR	66	72	73	78	78	88	90	100	110	111
Lasery operační a terapeutické	1 330	1 452	1 442	1 461	1 212 ¹⁾	1 420	1 393	1 371	1 412	1 352
Hyperbarické komory	15	15	15	15	11	12	14	14	17	12
Laparoskopy	516	570	577	570	564	619	648	659	731	727
Ostatní sledované přístroje	7 316	7 790	7 599	8 240	6 082 ²⁾	9 817 ³⁾	9 837	10 191	10 634	10 800
Sledované přístroje celkem	23 619	25 387	25 788	27 135	24 005 ^{1,2)}	29 545 ³⁾	30 359	31 240	32 377	32 021

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

1) V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

2) Od roku 2014 zrušeno sledování monitorovacích systémů

3) Od roku 2015 nově zařazeny do sledování endoskopy a kardiokomplexy

Vývoj přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a jeho využití v ČR v letech 2010 až 2019

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet obyvatel k 31. 12.	10 532 770	10 505 445	10 516 125	10 512 419	10 538 275	10 553 843	10 578 820	10 610 055	10 649 800	10 693 939
Skupiny přístrojů	Počet přístrojů na milion obyvatel									
RTG digitální angiokomplety DSA	7,5	7,2	7,7	8,5	8,5	8,6	8,1	7,8	7,7	7,5
RTG výpočetní tomografie CT	14,4	14,8	15,0	15,0	15,1	16,1	15,5	15,7	16,1	16,4
RTG mamografické	12,8	12,8	12,4	11,7	10,1 ¹⁾	10,6	11,0	11,3	11,2	11,5
RTG zubní	497,3	555,9	580,5	614,2	602,4 ¹⁾	638,6	699,1	714,1	722,3	682,7
Ostatní diagnostické RTG	200,7	204,8	206,6	206,2	187,7	201,6	200,0	201,0	200,7	194,5
RTG terapeutické	5,4	5,5	5,2	5,7	4,8	5,6	5,6	5,4	5,1	5,5
Lineární urychlovače	4,0	4,2	4,2	4,2	4,2	5,1	5,1	5,1	4,8	5,0
Radionuklidové ozařovače	4,7	4,1	4,2	3,8	3,3	3,4	3,0	3,1	2,9	2,7
Scintilační gama kamery	11,6	11,8	11,3	11,5	11,1	11,6	11,4	11,4	11,9	11,4
Pozitronová emisní tomografie PET	0,7	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	1,5	1,6	1,6	1,6
Lithotryptory	3,0	3,2	3,2	3,4	3,7	3,5	3,4	3,3	3,4	3,9
Ultrazvukové přístroje UZ	428,4	465,6	487,9	515,0	472,0 ¹⁾	543,9	550,3	571,7	603,7	595,6
Hemodialyzační přístroje	174,4	183,7	190,2	195,1	200,1	216,9	223,1	230,2	237,3	240,1
Magnetická rezonance MR	6,3	6,9	6,9	7,4	7,4	8,3	8,5	9,4	10,3	10,4
Lasery operační a terapeutické	126,3	138,2	137,1	139,0	115,0 ¹⁾	134,5	131,7	129,2	132,6	126,4
Hyperbarické komory	1,4	1,4	1,4	1,4	1,0	1,1	1,3	1,3	1,6	1,1
Laparoskopy	49,0	54,3	54,9	54,2	53,5	58,7	61,3	62,1	68,6	68,0
Ostatní sledované přístroje	694,6	741,5	722,6	783,8	577,1 ²⁾	930,2 ³⁾	929,9	960,5	998,5	1 009,9
Sledované přístroje celkem	2 242,4	2 416,6	2 452,2	2 581,2	2 277,9 ^{1,2)}	2 799,5 ³⁾	2 869,8	2 944,4	3 040,2	2 994,3

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

1) V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

2) Od roku 2014 zrušeno sledování monitorovacích systémů

3) Od roku 2015 nově zařazeny do sledování endoskopy a kardiokografy

Vývoj přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a jeho využití v ČR v letech 2010 až 2019

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Skupiny přístrojů	Počet nových přístrojů ve stáří do 1 roku									
RTG digitální angiokomplety DSA	6	9	6	3	8	9	3	6	7	4
RTG výpočetní tomografie CT	20	13	9	9	20	25	17	8	22	16
RTG mamografické	13	20	17	8	16 ¹⁾	9	9	16	15	18
RTG zubní	³⁾	591	537	471	473 ¹⁾	606	664	708	745	594
Ostatní diagnostické RTG	183	101	122	106	126	194	115	114	165	153
RTG terapeutické	7	3	-	1	5	4	5	2	2	6
Lineární urychlovače	8	1	-	-	2	11	2	1	3	6
Radionuklidové ozařovače	3	1	3	1	2	1	3	2	1	-
Scintilační gama kamery	8	5	3	3	9	10	5	3	12	2
Pozitronová emisní tomografie PET	1	-	-	1	-	3	4	4	-	-
Lithotryptory	3	3	2	2	2	4	1	5	4	5
Ultrazvukové přístroje UZ	³⁾	555	499	492	603 ¹⁾	699	631	704	830	691
Hemodialyzační přístroje	³⁾	174	171	164	243	227	208	95	258	240
Magnetická rezonance MR	12	5	2	1	7	12	9	8	13	19
Lasery operační a terapeutické	³⁾	131	103	104	100 ¹⁾	119	104	88	108	87
Hyperbarické komory	-	1	1	1	2	1	1	1	3	1
Laparoskopy	25	36	30	24	42	64	46	54	84	59
Ostatní sledované přístroje	664	583	519	578	486 ²⁾	599 ³⁾	473	645	792	860
Sledované přístroje celkem	1 517	2 232	2 024	1 969	2 146 ^{1,2)}	2 597	2 300	2 464	3 064	2 761

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

1) V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

2) Od roku 2014 zrušeno sledování monitorovacích systémů

3) Nedostupná informace o stáří přístrojů v roce 2010 a u endoskopů od roku 2015

Vývoj přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a jeho využití v ČR v letech 2010 až 2019

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Skupiny přístrojů	Podíl přístrojů ve stáří nad 8 let (v %)									
RTG digitální angiokomplety DSA	43,0	47,4	42,0	41,6	45,6	41,8	37,2	41,0	34,1	40,0
RTG výpočetní tomografie CT	17,8	16,8	20,3	17,1	25,2	24,7	25,0	36,5	33,9	33,1
RTG mamografické	24,4	23,1	20,8	20,3	18,9 ¹⁾	15,2	19,0	17,5	17,6	13,0
RTG zubní	³⁾	34,5	37,5	40,3	40,7 ¹⁾	48,9	52,1	51,2	52,6	54,3
Ostatní diagnostické RTG	46,9	48,7	46,5	45,0	52,9	50,4	49,1	53,2	51,9	51,3
RTG terapeutické	38,6	25,9	41,8	45,0	49,0	44,1	44,1	50,9	63,0	52,5
Lineární urychlovače	7,1	11,4	20,5	22,7	34,1	35,2	34,0	37,0	43,1	35,2
Radionuklidové ozařovače	59,2	65,1	56,8	50,0	51,4	47,2	48,5	57,6	61,3	65,5
Scintilační gama kamery	54,9	55,6	54,6	53,7	59,0	59,8	57,0	61,2	59,1	57,4
Pozitronová emisní tomografie PET	-	12,5	12,5	20,0	25,0	18,2	12,5	17,6	23,5	23,5
Lithotryptory	50,0	41,2	38,2	30,6	46,2	48,6	52,8	48,6	41,7	45,2
Ultrazvukové přístroje UZ	³⁾	28,6	29,8	30,0	34,1 ¹⁾	37,6	38,2	39,8	40,1	40,2
Hemodialyzační přístroje	³⁾	26,4	28,3	28,5	26,9	27,8	27,5	24,7	28,3	31,5
Magnetická rezonance MR	4,5	9,7	13,7	19,2	26,9	27,3	21,1	27,0	36,4	31,5
Lasery operační a terapeutické	³⁾	36,5	37,9	40,7	48,8 ¹⁾	48,2	48,4	50,4	50,4	52,7
Hyperbarické komory	53,3	66,7	66,7	53,3	36,4	66,7	64,3	71,4	64,7	66,7
Laparoskopy	32,8	37,0	38,1	39,6	46,5	45,7	43,2	47,3	40,8	43,3
Ostatní sledované přístroje	28,4	30,3	33,3	33,2	32,8 ²⁾	29,6 ³⁾	32,0	33,7	34,1	33,4
Sledované přístroje celkem	22,1	32,7	34,7	35,3	37,6 ^{1,2)}	38,3	40,0	40,9	41,4	41,7

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

1) V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

2) Od roku 2014 zrušeno sledování monitorovacích systémů

3) Nedostupná informace o stáří přístrojů v roce 2010 a u endoskopů od roku 2015

Vývoj přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a jeho využití v ČR v letech 2010 až 2019

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Skupiny přístrojů	Počet provedených výkonů v tisících									
RTG digitální angiokomplety DSA	124,0	106,7	114,8	147,3	122,5	128,2	129,0	130,1	143,1	147,0
RTG výpočetní tomografie CT	910,1	939,6	993,2	1 007,2	1 034,2	1 074,7	1 135,3	1 097,1	1 178,4	1 217,8
RTG mamografické	893,8	872,8	939,1	966,8	852,4 ¹⁾	965,2	963,3	1 009,9	1 052,7	1 035,7
RTG zubní	3 793,6	3 600,8	3 678,9	3 915,3	3 907,5 ¹⁾	4 519,9	4 956,3	5 159,0	5 325,4	5 394,3
Ostatní diagnostické RTG	8 698,1	8 752,8	8 901,7	8 816,4	8 316,2	9 066,1	9 137,5	9 230,6	9 332,9	9 171,5
RTG terapeutické	236,9	277,0	256,9	246,5	230,0	212,1	215,3	190,9	195,2	199,6
Lineární urychlovače	2 254,4	2 636,0	2 755,1	2 781,9	2 748,0	2 807,2	3 077,4	3 584,3	3 608,6	3 767,8
Radionuklidové ozařovače	261,1	158,6	158,3	130,0	111,1	150,9	104,2	95,8	78,9	71,6
Scintilační gama kamery	289,4	305,1	298,8	304,7	280,9	280,0	282,6	275,6	277,1	270,9
Pozitronová emisní tomografie PET	26,6	33,8	33,7	33,7	31,8	34,3	38,2	49,2	55,8	58,4
Lithotryptory	7,5	6,7	7,5	7,8	7,1	7,1	7,8	8,0	7,3	6,2
Ultrazvukové přístroje UZ	8 458,7	8 938,7	9 296,1	10 083,4	9 312,7 ¹⁾	10 278,2	10 580,2	10 941,0	11 172,9	12 152,1
Hemodialyzační přístroje	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Magnetická rezonance MR	352,4	408,9	454,2	475,5	487,4	505,8	526,2	558,2	581,7	641,3
Lasery operační a terapeutické	801,1	666,7	655,9	622,0	459,3 ¹⁾	697,8	666,6	852,4	887,5	844,3
Hyperbarické komory	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Laparoskopy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ostatní sledované přístroje	44,4	49,8	46,9	39,5	38,9	38,9	749,6 ²⁾	810,5	876,2	818,8
Sledované přístroje celkem	27 152,0	27 754,1	28 591,3	29 577,9	27 940,0 ¹⁾	30 766,4	32 569,5 ²⁾	33 992,7	34 773,6	35 797,2

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

1) V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

2) Od roku 2016 obnoveno sledování výkonů u kardiokardiografů

Vývoj přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a jeho využití v ČR v letech 2010 až 2019

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet obyvatel k 1. 7.	10 517 247	10 496 672	10 509 286	10 510 719	10 524 783	10 542 942	10 565 284	10 589 526	10 626 430	10 669 324
Skupiny přístrojů	Počet provedených výkonů na tisíc obyvatel									
RTG digitální angiokomplety DSA	11,8	10,2	10,9	14,0	11,6	12,2	12,2	12,3	13,5	13,8
RTG výpočetní tomografie CT	86,5	89,5	94,5	95,8	98,3	101,9	107,5	103,6	110,9	114,1
RTG mamografické	85,0	83,2	89,4	92,0	81,0 ¹⁾	91,5	91,2	95,4	99,1	97,1
RTG zubní	360,7	343,0	350,1	372,5	371,3 ¹⁾	428,7	469,1	487,2	501,1	505,6
Ostatní diagnostické RTG	827,0	833,9	847,0	838,8	790,2	859,9	864,9	871,7	878,3	859,6
RTG terapeutické	22,5	26,4	24,4	23,5	21,9	20,1	20,4	18,0	18,4	18,7
Lineární urychlovače	214,4	251,1	262,2	264,7	261,1	266,3	291,3	338,5	339,6	353,1
Radionuklidové ozařovače	24,8	15,1	15,1	12,4	10,6	14,3	9,9	9,1	7,4	6,7
Scintilační gama kamery	27,5	29,1	28,4	29,0	26,7	26,6	26,7	26,0	26,1	25,4
Pozitronová emisní tomografie PET	2,5	3,2	3,2	3,2	3,0	3,3	3,6	4,6	5,3	5,5
Lithotryptory	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6
Ultrazvukové přístroje UZ	804,3	851,6	884,6	959,3	884,8 ¹⁾	974,9	1 001,4	1 033,2	1 051,4	1 139,0
Hemodialyzační přístroje	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Magnetická rezonance MR	33,5	39,0	43,2	45,2	46,3	48,0	49,8	52,7	54,7	60,1
Lasery operační a terapeutické	76,2	63,5	62,4	59,2	43,6 ¹⁾	66,2	63,1	80,5	83,5	79,1
Hyperbarické komory	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Laparoskopy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ostatní sledované přístroje	4,2	4,7	4,5	3,8	3,7	3,7	71,0 ²⁾	76,5	82,5	76,7
Sledované přístroje celkem	2 581,7	2 644,1	2 720,6	2 814,1	2 654,7 ¹⁾	2 918,2	3 082,7 ²⁾	3 210,0	3 272,4	3 355,1

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

1) V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

2) Od roku 2016 obnoveno sledování výkonů u kardiokografů

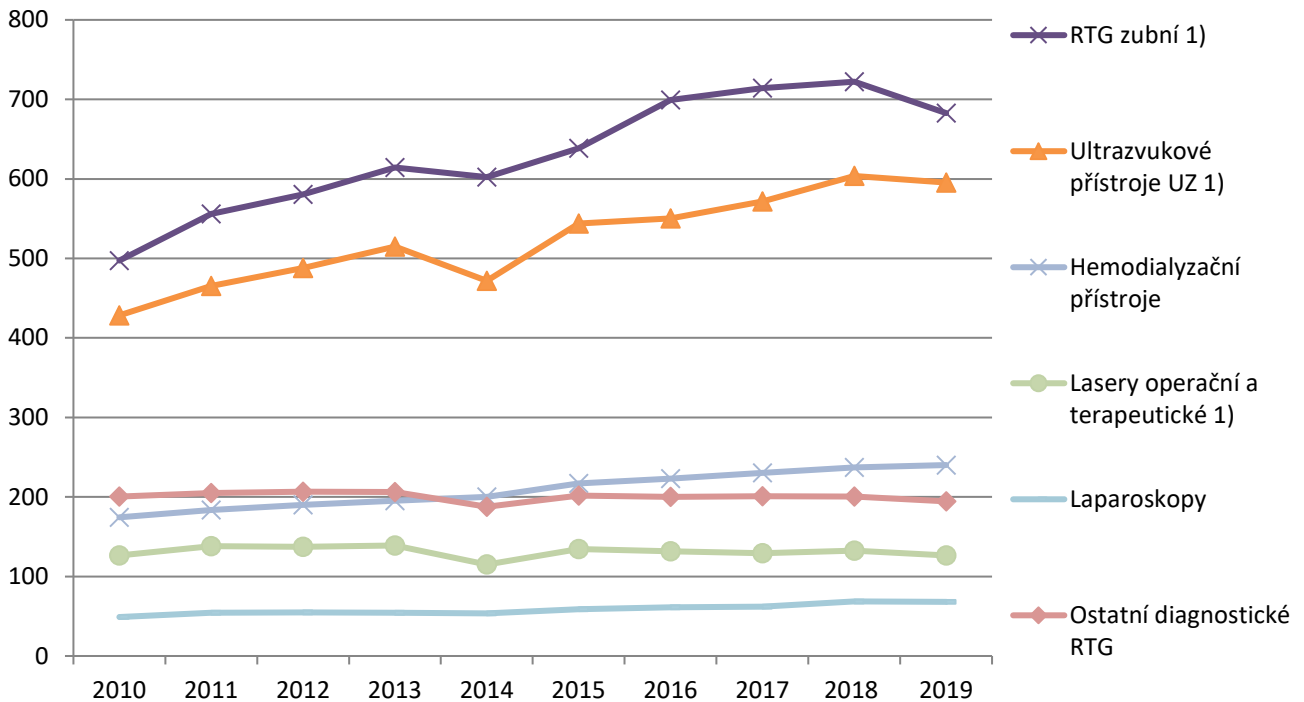
Vývoj přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a jeho využití v ČR v letech 2010 až 2019

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Skupiny přístrojů	Počet provedených výkonů na 1 přístroj									
RTG digitální angiokomplety DSA	1 569	1 405	1 418	1 655	1 362	1 409	1 500	1 567	1 745	1 838
RTG výpočetní tomografie CT	5 987	6 062	6 286	6 374	6 504	6 322	6 922	6 569	6 891	6 959
RTG mamografické	6 621	6 514	7 224	7 861	8 042 ¹⁾	8 618	8 304	8 416	8 846	8 420
RTG zubní	724	617	603	606	616 ¹⁾	671	670	681	692	739
Ostatní diagnostické RTG	4 115	4 069	4 097	4 067	4 204	4 260	4 318	4 328	4 367	4 409
RTG terapeutické	4 156	4 776	4 670	4 109	4 510	3 595	3 650	3 349	3 615	3 382
Lineární urychlovače	53 676	59 910	62 616	63 226	62 455	51 984	56 989	66 377	70 757	69 775
Radionuklidové ozařovače	5 329	3 688	3 599	3 250	3 173	4 192	3 255	2 904	2 546	2 470
Scintilační gama kamery	2 372	2 460	2 511	2 518	2 401	2 295	2 335	2 278	2 182	2 221
Pozitronová emisní tomografie PET	3 805	4 227	4 217	3 367	3 977	3 115	2 390	2 892	3 282	3 436
Lithotryptory	234	197	222	216	181	193	218	228	201	147
Ultrazvukové přístroje UZ	1 875	1 828	1 812	1 862	1 872 ¹⁾	1 791	1 818	1 804	1 738	1 908
Hemodialyzační přístroje	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Magnetická rezonance MR	5 339	5 679	6 222	6 096	6 249	5 748	5 847	5 582	5 288	5 777
Lasery operační a terapeutické	602	459	455	426	379 ¹⁾	491	479	622	629	624
Hyperbarické komory	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Laparoskopy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ostatní sledované přístroje	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

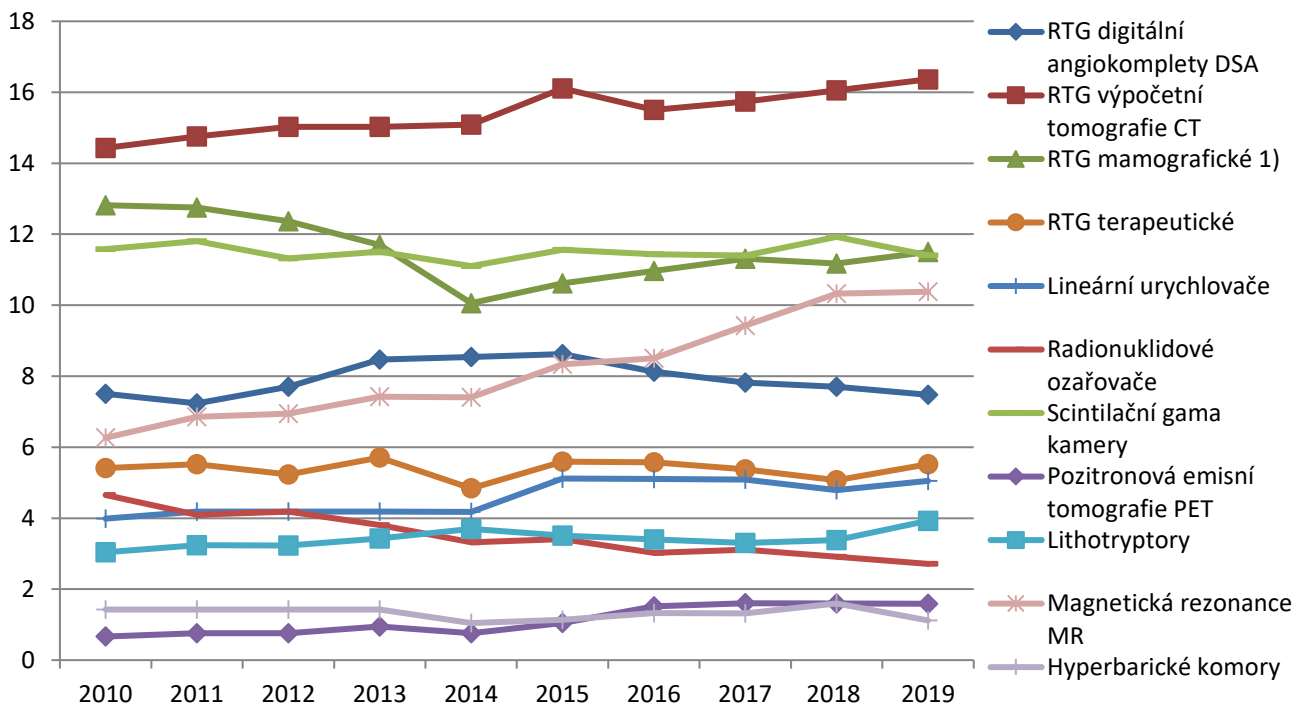
¹⁾ V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

Vývoj počtu vybraných přístrojů na 1 mil. obyvatel ČR v letech 2010–2019



¹⁾ V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

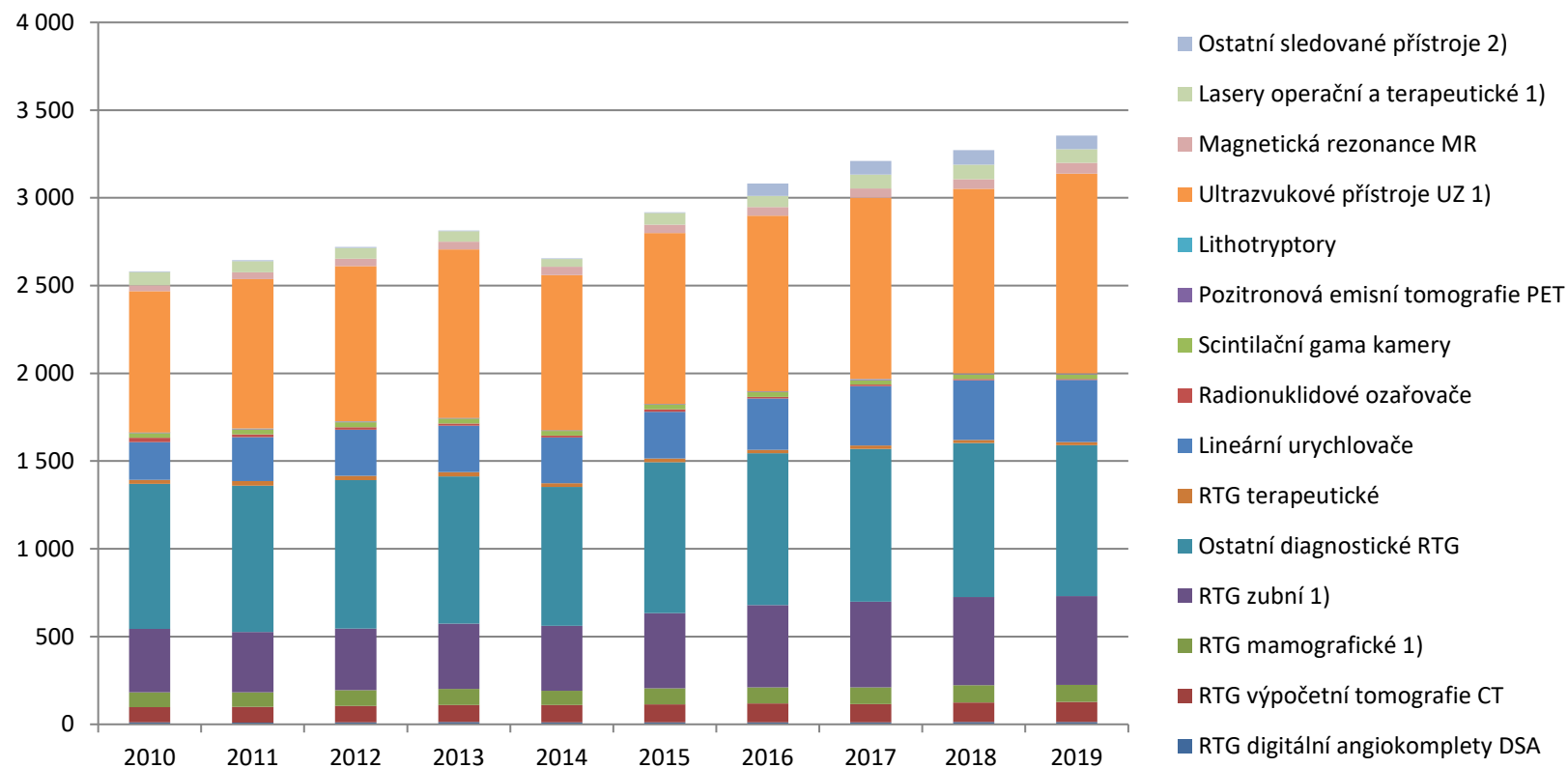
Vývoj počtu vybraných přístrojů na 1 mil. obyvatel v ČR v letech 2010–2019



¹⁾ V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

Vývoj počtu provedených výkonů dle použitých přístrojů na tis. obyvatel ČR v letech 2010–2019

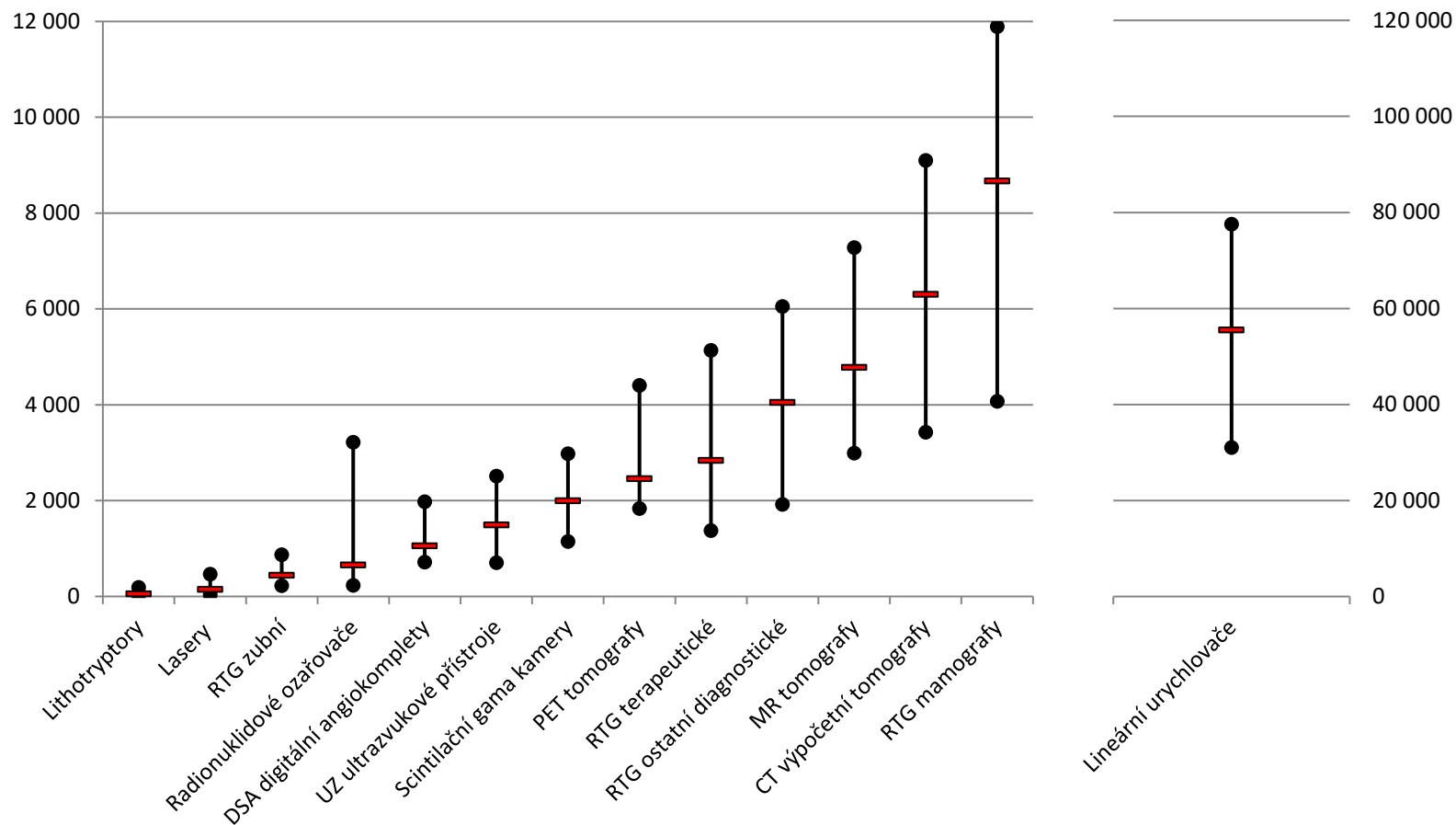


Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

¹⁾ V roce 2014 neúplný sběr, dopočet chybějících ZJ (DRZAR 322, 323) dle roku 2013

²⁾ Od roku 2016 obnoveno sledování výkonů u kardiokografií

Horní kvartil, medián a dolní kvartil počtu výkonů u vybraných druhů přístrojů v roce 2019



Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

Přehled sledovaného přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a provedených výkonů v ČR v roce 2019

Název přístroje dle výkazu T (MZ) 1-01	Č. ř.	Přístrojové vybavení k 31. 12. a jeho využití v roce 2018								
		počet přístrojů		z toho dle poskytovatele (v %)		z toho dle stáří přístroje (v %)		počet provedených výkonů		
		celkem	na 1 mil. obyvatel	lůžkové péče	ambulantní péče	nové do 1 roku	starší 8 let	v tisících	na 1 tis. obyvatel	na 1 přístroj
RTG dg skiagrafické stacionární (bez digitalizace)	11	68	6,4	41,2	58,8	-	82,4	218,5	20,5	3 213
RTG dg skiagrafické mobilní	12	384	35,9	98,7	1,3	4,4	57,8	214,6	20,1	559
RTG dg skiagrafické s přímou digitalizací	13	276	25,8	76,8	23,2	17,4	32,6	5 071,9	475,4	18 376
RTG dg skiagrafické s nepřímou digitalizací	14	364	34,0	50,3	49,7	4,9	67,3	2 562,4	240,2	7 039
RTG dg systémy pro archivaci a přenos snímků (PACS)	15	266	24,9	60,2	39,8	8,6	38,3	.	.	.
RTG dg skiaskop.-skiagraf. mobilní s C - ramenem	16	462	43,2	98,7	1,3	6,1	48,7	258,6	24,2	560
RTG dg skiaskopicko - skiagrafický - konvenční	17	24	2,2	95,8	4,2	8,3	83,3	46,6	4,4	1 944
RTG dg skiaskopicko - skiagrafický s digitalizací (II. a I. kat.)	18	118	11,0	99,2	0,8	7,6	44,9	392,5	36,8	3 326
RTG dg konvenční angiokomplety	19	6	0,6	100,0	-	-	33,3	4,7	0,4	779
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) II. kategorie	20	18	1,7	94,4	5,6	-	44,4	17,7	1,7	982
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) I. B kategorie	21	41	3,8	97,6	2,4	4,9	39,0	93,0	8,7	2 268
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) I. A kategorie	22	21	2,0	100,0	-	9,5	38,1	36,3	3,4	1 730
RTG dg speciální kardiokomplety	23	40	3,7	95,0	5,0	10,0	40,0	66,7	6,3	1 668
RTG dg CT konvenční	24	5	0,5	-	100,0	20,0	20,0	0,6	0,1	112
RTG dg CT spirální: 1–2 řady detektorů	25	1	0,1	-	100,0	-	100,0	.	.	.
RTG dg CT spirální: 4–12 řad detektorů	26	3	0,3	100,0	-	-	-	19,3	1,8	6 425
RTG dg CT spirální: 16 a více řad detektorů	27	166	15,5	93,4	6,6	9,0	33,7	1 197,6	112,2	7 214
RTG dg radiofotografické	28	-	-	-	-	-	-	.	.	.
RTG dg mamografické II. kategorie	29	79	7,4	34,2	65,8	11,4	10,1	700,8	65,7	8 871
RTG dg mamografické I. kategorie	30	44	4,1	75,0	25,0	20,5	18,2	334,9	31,4	7 611
RTG dg - kostní denzitometry	31	63	5,9	50,8	49,2	6,3	50,8	306,0	28,7	4 857
RTG dg výše nespecifikované	32	9	0,8	77,8	22,2	-	44,4	29,0	2,7	3 227
RTG dg zubní intraorální	33	5 326	498,0	1,6	98,4	7,3	58,7	4 170,3	390,9	783
RTG dg zubní panoramatické	34	1 788	167,2	2,6	97,4	10,3	42,6	1 150,2	107,8	643
RTG dg zubní extraorální a nespecifikované	35	187	17,5	1,6	98,4	11,2	40,1	73,8	6,9	394
RTG terapeutické	36	26	2,4	84,6	15,4	7,7	42,3	136,5	12,8	5 251

Přehled sledovaného přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a provedených výkonů v ČR v roce 2019

Název přístroje dle výkazu T (MZ) 1-01	Č. ř.	Přístrojové vybavení k 31. 12. a jeho využití v roce 2018								
		počet přístrojů		z toho dle poskytovatele (v %)		z toho dle stáří přístroje (v %)		počet provedených výkonů		
		celkem	na 1 mil. obyvatel	lůžkové péče	ambulantní péče	nové do 1 roku	starší 8 let	v tisících	na 1 tis. obyvatel	na 1 přístroj
RTG simulátory	37	15	1,4	93,3	6,7	6,7	73,3	40,6	3,8	2 704
CT simulátory	38	18	1,7	83,3	16,7	16,7	50,0	22,5	2,1	1 248
RTG terapeutické výše nespecifikované	39	-	-	-	-	-	-	.	.	.
Lineární urychlovače s jednou energií X	40	11	1,0	100,0	-	-	72,7	1 279,4	119,9	116 305
Lineární urychlovače s více energ. X a s elektrony	41	43	4,0	83,7	16,3	14,0	25,6	2 488,5	233,2	57 872
Radionuklidové ozařovače pro teleterapii Co-60	42	7	0,7	85,7	14,3	-	100,0	34,2	3,2	4 890
Radionuklidové ozařovače pro teleterapii Cs-137	43	-	-	-	-	-	-	.	.	.
Radionuklid. ozařov. AFL brachyter. s LDR/MDR	44	1	0,1	100,0	-	-	-	.	.	.
Radionuklidové ozařovače AFL brachyter. s HDR	45	14	1,3	92,9	7,1	-	71,4	5,3	0,5	382
Radionuklidové ozařovače výše nespecifikované	46	7	0,7	85,7	14,3	-	28,6	31,8	3,0	4 547
Scintilační gama kamery planární	47	28	2,6	89,3	10,7	3,6	78,6	29,8	2,8	1 064
Scintilační gama kamery SPECT s 1 detektorem	48	4	0,4	100,0	-	-	25,0	3,2	0,3	812
Scintilační gama kamery SPECT s 2 a více detektory	49	90	8,4	91,1	8,9	1,1	52,2	237,9	22,3	2 643
PET (pozitronová emisní tomografie) bez CT	50	1	0,1	100,0	-	-	-	.	.	.
PET (pozitronová emisní tomografie) s CT	51	16	1,5	93,8	6,3	-	25,0	57,2	5,4	3 576
Lithotryptory jen s UZ naváděním	52	12	1,1	100,0	-	25,0	41,7	1,0	0,1	84
Lithotryptory s RTG naváděním (včetně kombinovaných)	53	30	2,8	100,0	-	6,7	46,7	5,2	0,5	172
Ultrazvukové přístroje pro 2D zobrazení	54	1 647	154,0	19,8	80,2	8,4	52,3	3 554,2	333,1	2 158
Ultrazvukové přístroje duplexní	55	568	53,1	36,8	63,2	11,1	41,0	675,6	63,3	1 189
Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním nejvyšší třídy	56	1 266	118,4	58,9	41,1	14,3	30,7	3 052,3	286,1	2 411
Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním střední třídy	57	2 343	219,1	49,5	50,5	10,5	35,7	4 293,2	402,4	1 832
Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním nižší třídy	58	520	48,6	64,4	35,6	11,7	43,3	550,1	51,6	1 058
Ultrazvukové kostní denzitometry	59	25	2,3	28,0	72,0	4,0	64,0	26,7	2,5	1 067
Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	60	3	0,3	66,7	33,3	33,3	33,3	2,1	0,2	690
Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	61	59	5,5	81,4	18,6	15,3	37,3	32,2	3,0	546
Substandardní dozimetrický systém	62	55	5,1	83,6	16,4	1,8	61,8	.	.	.

Přehled sledovaného přístrojového vybavení zdravotnických zařízení a provedených výkonů v ČR v roce 2019

Název přístroje dle výkazu T (MZ) 1-01	Č. ř.	Přístrojové vybavení k 31. 12. a jeho využití v roce 2018								
		počet přístrojů		z toho dle poskytovatele (v %)		z toho dle stáří přístroje (v %)		počet provedených výkonů		
		celkem	na 1 mil. obyvatel	lůžkové péče	ambulantní péče	nové do 1 roku	starší 8 let	v tisících	na 1 tis. obyvatel	na 1 přístroj
Automatický vodní fantom	63	40	3,7	87,5	12,5	5,0	60,0	.	.	.
Vyřezávačka stínících bloků	64	18	1,7	88,9	11,1	11,1	66,7	0,5	0,0	28
In vivo dozimetrie - polovodičová	65	41	3,8	95,1	4,9	7,3	63,4	.	.	.
In vivo dozimetrie - TLD	66	8	0,7	87,5	12,5	-	87,5	.	.	.
Vícemelový kolimátor (multileaf colimator, MLC)	67	40	3,7	92,5	7,5	17,5	27,5	.	.	.
Portálové zobrazování (portal vision)	68	77	7,2	96,1	3,9	7,8	22,1	.	.	.
Zařízení pro hypertermii zhoubných novotvarů	69	2	0,2	100,0	-	-	50,0	.	.	.
Biochemické analyzátoři (automaty)	70	2 494	233,2	69,2	30,8	10,9	31,6	.	.	.
Hemodialyzační přístroje	71	2 568	240,1	54,7	45,3	9,3	31,5	.	.	.
Magnetická rezonance (tomografy MR) nad 1,5 T	72	18	1,7	88,9	11,1	16,7	11,1	116,7	10,9	6 483
Magnetická rezonance (tomografy MR) 1–1,5 T	73	86	8,0	87,2	12,8	17,4	37,2	516,4	48,4	6 005
Magnetická rezonance (tomografy MR) pod 1 T (celotělový)	74	3	0,3	66,7	33,3	33,3	-	2,4	0,2	794
Magnetická rezonance (tomografy MR) pod 0,5 T (klouby)	75	4	0,4	75,0	25,0	-	25,0	5,8	0,5	1 446
Lasery operační a terapeutické	76	1 352	126,4	42,1	57,9	6,4	52,7	844,3	79,1	624
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	77	3 728	348,6	96,9	3,1	8,8	47,7	.	.	.
Hyperbarické komory jednomístné	78	6	0,6	66,7	33,3	-	66,7	.	.	.
Hyperbarické komory vícemístné	79	6	0,6	50,0	50,0	16,7	66,7	.	.	.
Přístroje pro mimotělní oběh	80	88	8,2	100,0	-	10,2	53,4	.	.	.
Laparoskopy	81	727	68,0	97,7	2,3	8,1	43,3	.	.	.
Systémy pro neuronavigaci	82	41	3,8	100,0	-	-	43,9	.	.	.
Duodenoskop	83	230	21,5	98,7	1,3	-	-	.	.	.
Gastroskop	84	993	92,9	76,3	23,7	-	-	.	.	.
Koloskop	85	902	84,3	68,8	31,2	-	-	.	.	.
Rektoskop	86	281	26,3	60,1	39,9	-	-	.	.	.
Kardiotokograf	87	1 700	159,0	55,2	44,8	12,9	48,1	783,8	73,5	461
Sledované přístroje celkem		32 021	2 994,3	51,3	48,7	8,6	41,7	35 797,2	3 355,1	.

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

Porovnání dostupnosti přístrojového vybavení zdravotnických zařízení v krajích ČR k 31. 12. 2019

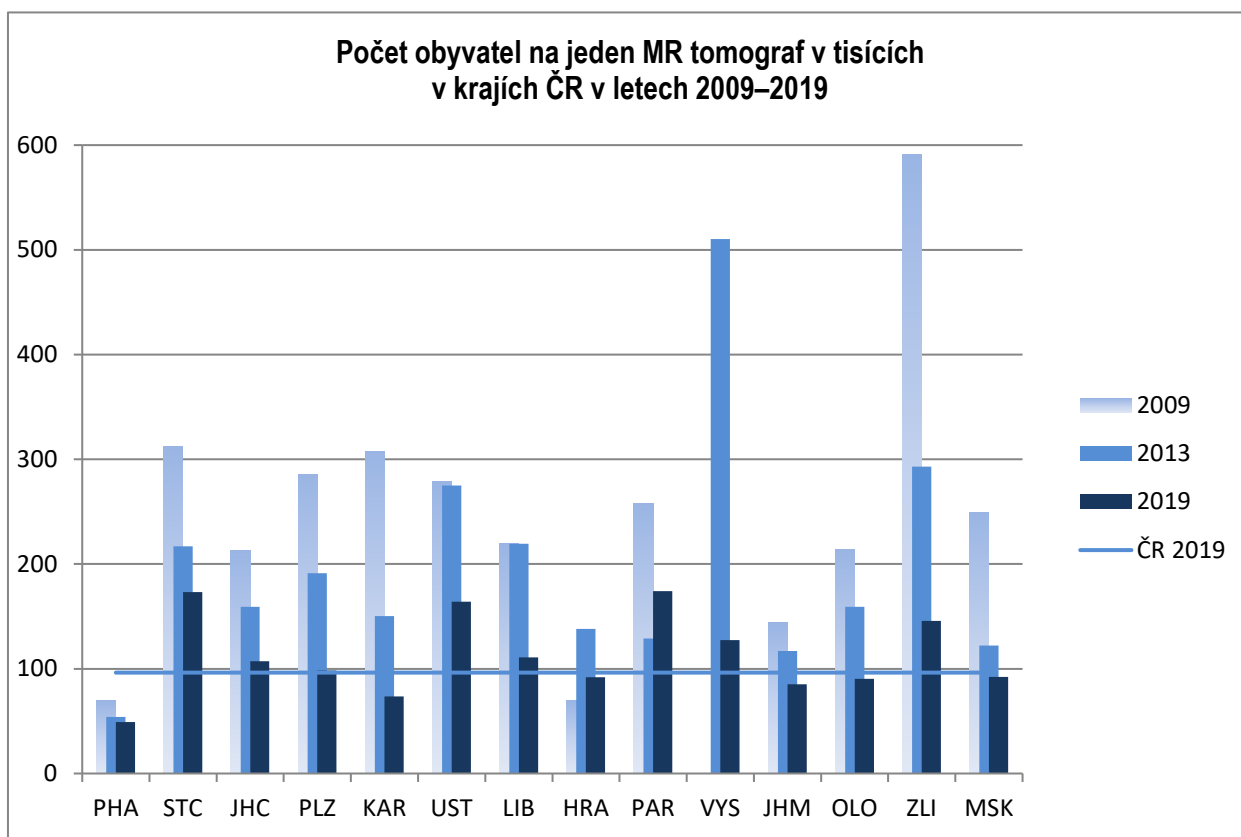
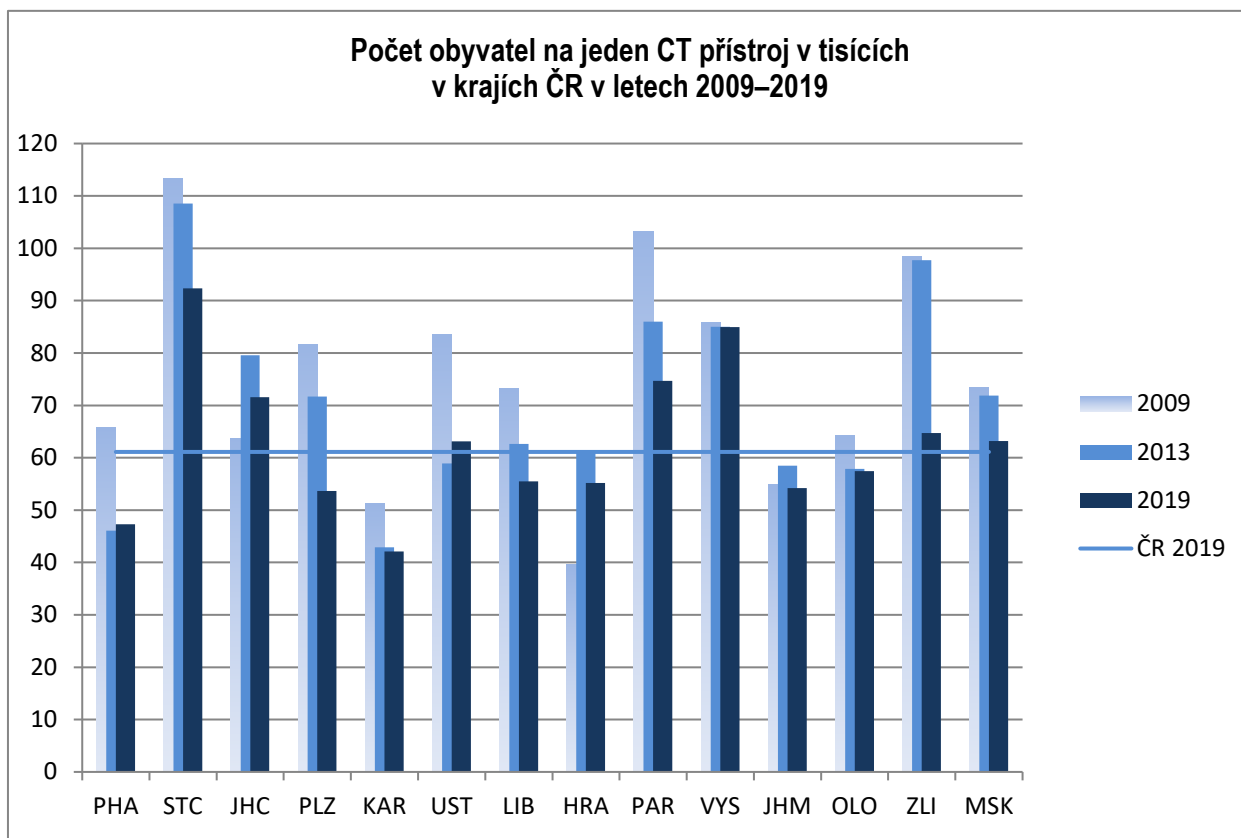
Kraje ČR	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	Celkem
Skupiny přístrojů	Počet sledovaných přístrojů k 31. 12.														
RTG digitální angiokomplety DSA	30	5	2	1	3	5	4	4	3	1	8	5	1	8	80
RTG výpočetní tomografie CT	28	15	9	11	7	13	8	10	7	6	22	11	9	19	175
RTG mamografické	20	8	7	6	2	7	16	8	5	4	13	10	3	14	123
RTG zubní	1 494	617	469	405	166	393	277	384	284	313	836	455	438	770	7 301
Ostatní diagnostické RTG	392	156	116	128	50	137	83	128	76	83	255	134	93	249	2 080
RTG terapeutické	14	3	3	2	2	4	2	7	2	4	4	5	3	4	59
Lineární urychlovače	16	1	2	4	1	4	2	3	2	2	6	3	3	5	54
Radionuklidové ozařovače	7	1	1	1	1	2		3	1	2	2	2	2	4	29
Scintilační gama kamery	26	9	4	6	3	9	5	7	3	8	18	6	6	12	122
Pozitronová emisní tomografie PET	4	-	1	2	-	1	-	1	-	1	3	1	1	2	17
Lithotryptory	5	2	1	1	1	7	1	4	-	4	5	4	1	6	42
Ultrazvukové přístroje UZ	1 400	512	361	291	145	457	209	312	206	271	747	388	327	743	6 369
Hemodialyzační přístroje	433	216	153	130	84	253	83	141	162	122	254	142	100	295	2 568
Magnetická rezonance MR	27	8	6	6	4	5	4	6	3	4	14	7	4	13	111
Lasery operační a terapeutické	316	92	97	67	81	57	41	55	62	56	171	70	71	116	1 352
Hyperbarické komory	3	-	1	1	-	2	1	3	-	-	-	-	-	1	12
Laparoskopy	117	97	33	28	13	46	36	44	36	38	104	39	15	81	727
Ostatní sledované přístroje	2 043	735	602	570	226	760	521	600	419	412	1 412	747	436	1 317	10 800
Sledované přístroje celkem	6 375	2 477	1 868	1 660	789	2 162	1 293	1 720	1 271	1 331	3 874	2 029	1 513	3 659	32 021

Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

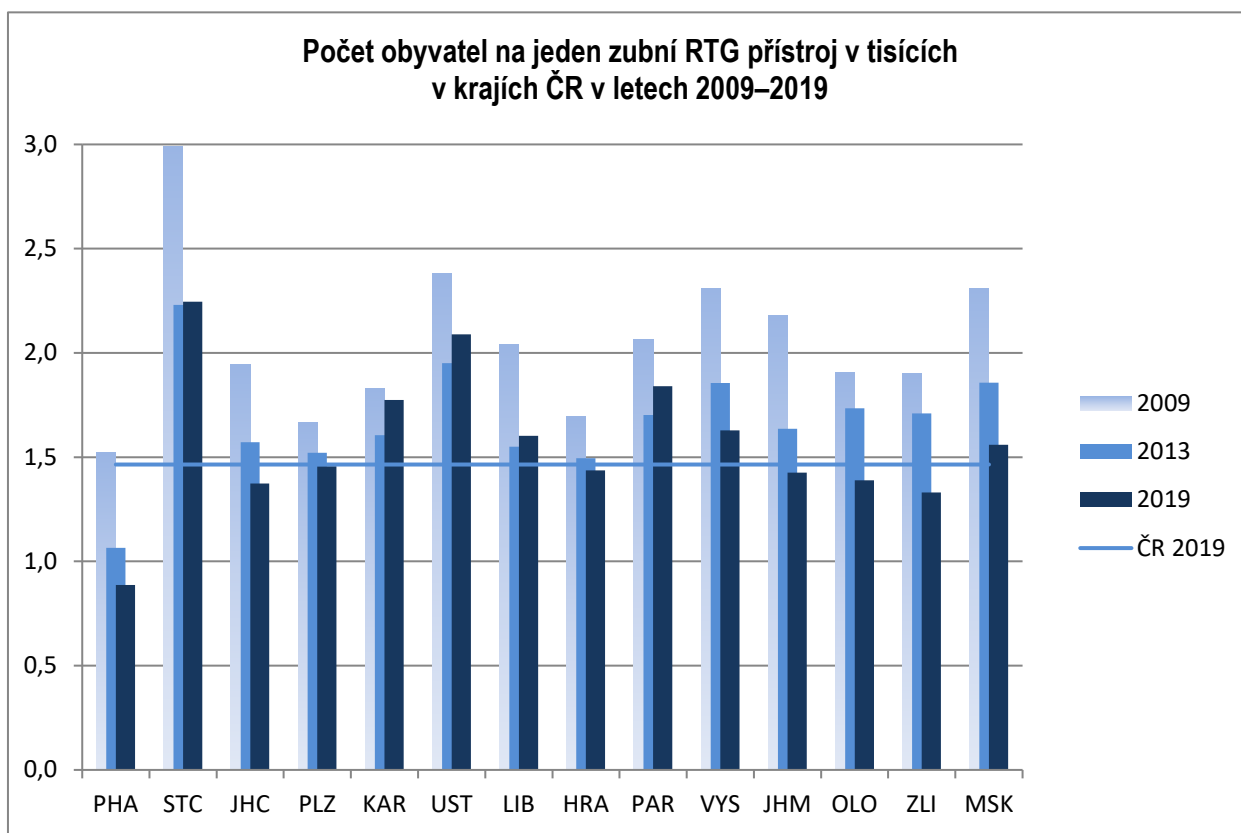
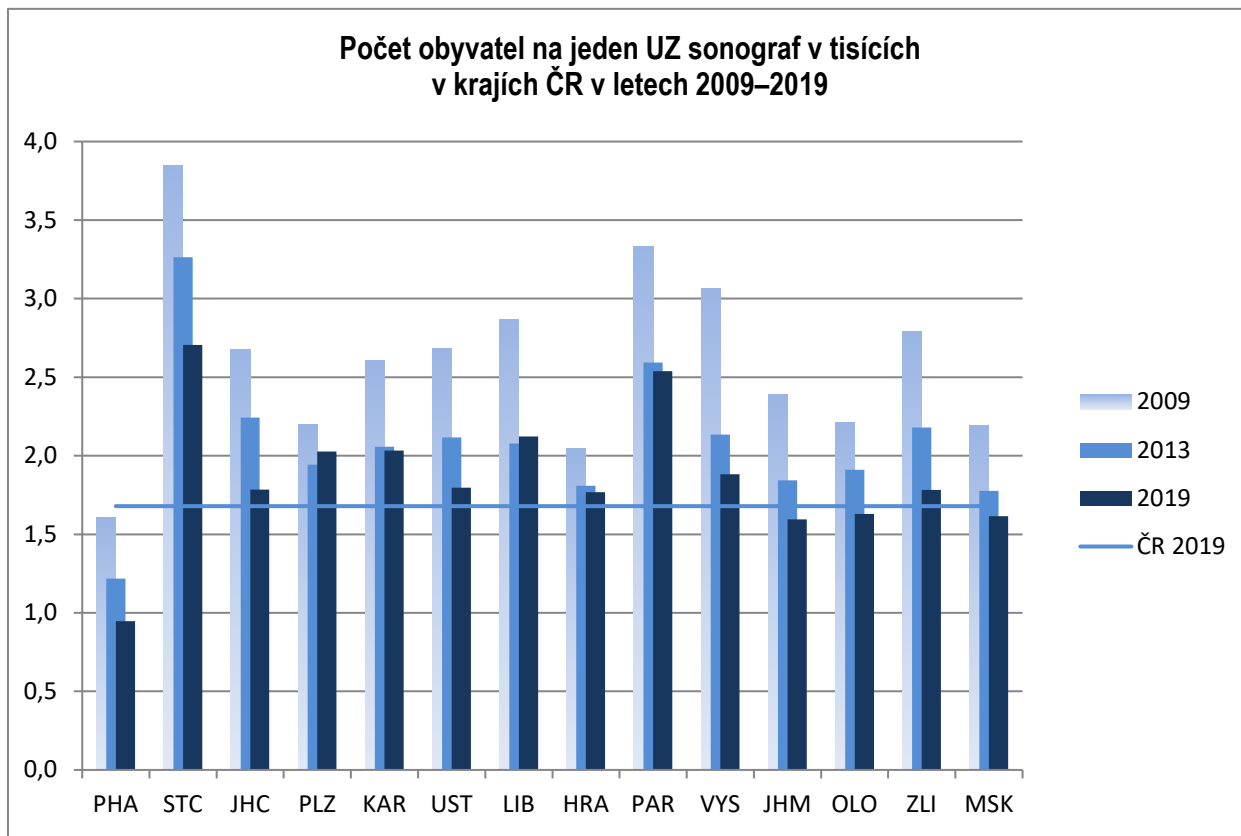
Porovnání dostupnosti přístrojového vybavení zdravotnických zařízení v krajích ČR k 31. 12. 2019

Kraje ČR	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	Celkem
Počet obyvatel k 31. 12.	1 324 277	1 385 141	644 083	589 899	294 664	820 965	443 690	551 647	522 662	509 813	1 191 989	632 015	582 555	1 200 539	10 693 939
Skupiny přístrojů	Počet přístrojů na milion obyvatel														
RTG digitální angiokomplety DSA	22,7	3,6	3,1	1,7	10,2	6,1	9,0	7,3	5,7	2,0	6,7	7,9	1,7	6,7	7,5
RTG výpočetní tomografie CT	21,1	10,8	14,0	18,6	23,8	15,8	18,0	18,1	13,4	11,8	18,5	17,4	15,4	15,8	16,4
RTG mamografické	15,1	5,8	10,9	10,2	6,8	8,5	36,1	14,5	9,6	7,8	10,9	15,8	5,1	11,7	11,5
RTG zubní	1 128,2	445,4	728,2	686,6	563,4	478,7	624,3	696,1	543,4	614,0	701,3	719,9	751,9	641,4	682,7
Ostatní diagnostické RTG	296,0	112,6	180,1	217,0	169,7	166,9	187,1	232,0	145,4	162,8	213,9	212,0	159,6	207,4	194,5
RTG terapeutické	10,6	2,2	4,7	3,4	6,8	4,9	4,5	12,7	3,8	7,8	3,4	7,9	5,1	3,3	5,5
Lineární urychlovače	12,1	0,7	3,1	6,8	3,4	4,9	4,5	5,4	3,8	3,9	5,0	4,7	5,1	4,2	5,0
Radionuklidové ozařovače	5,3	0,7	1,6	1,7	3,4	2,4	-	5,4	1,9	3,9	1,7	3,2	3,4	3,3	2,7
Scintilační gama kamery	19,6	6,5	6,2	10,2	10,2	11,0	11,3	12,7	5,7	15,7	15,1	9,5	10,3	10,0	11,4
Pozitronová emisní tomografie PET	3,0	-	1,6	3,4	-	1,2	-	1,8	-	2,0	2,5	1,6	1,7	1,7	1,6
Lithotryptory	3,8	1,4	1,6	1,7	3,4	8,5	2,3	7,3	-	7,8	4,2	6,3	1,7	5,0	3,9
Ultrazvukové přístroje UZ	1 057,2	369,6	560,5	493,3	492,1	556,7	471,0	565,6	394,1	531,6	626,7	613,9	561,3	618,9	595,6
Hemodialyzační přístroje	327,0	155,9	237,5	220,4	285,1	308,2	187,1	255,6	310,0	239,3	213,1	224,7	171,7	245,7	240,1
Magnetická rezonance MR	20,4	5,8	9,3	10,2	13,6	6,1	9,0	10,9	5,7	7,8	11,7	11,1	6,9	10,8	10,4
Lasery operační a terapeutické	238,6	66,4	150,6	113,6	274,9	69,4	92,4	99,7	118,6	109,8	143,5	110,8	121,9	96,6	126,4
Hyperbarické komory	2,3	-	1,6	1,7	-	2,4	2,3	5,4	-	-	-	-	-	0,8	1,1
Laparoskopy	88,4	70,0	51,2	47,5	44,1	56,0	81,1	79,8	68,9	74,5	87,2	61,7	25,7	67,5	68,0
Ostatní sledované přístroje	1 542,7	530,6	934,7	966,3	767,0	925,7	1 174,2	1 087,7	801,7	808,1	1 184,6	1 181,9	748,4	1 097,0	1 009,9
Sledované přístroje celkem	4 813,9	1 788,3	2 900,2	2 814,0	2 677,6	2 633,5	2 914,2	3 117,9	2 431,8	2 610,8	3 250,0	3 210,4	2 597,2	3 047,8	2 994,3

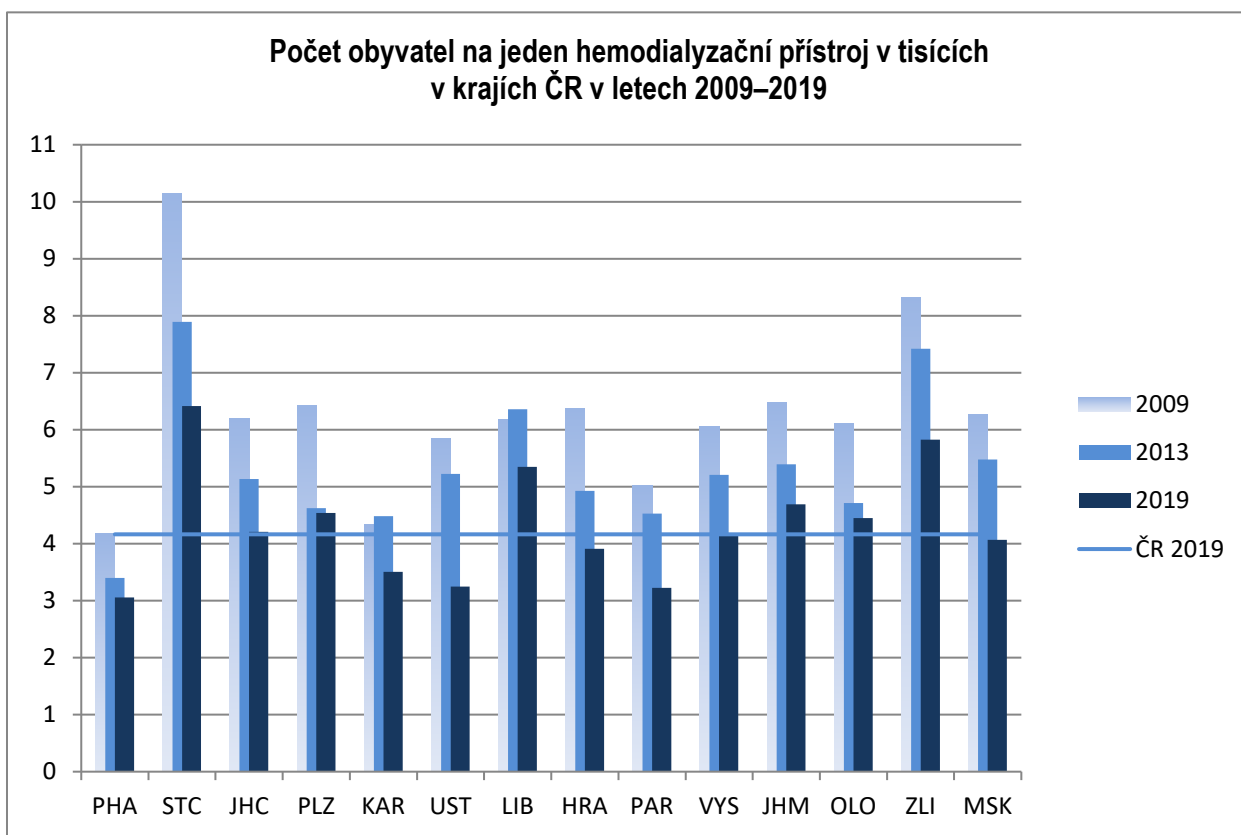
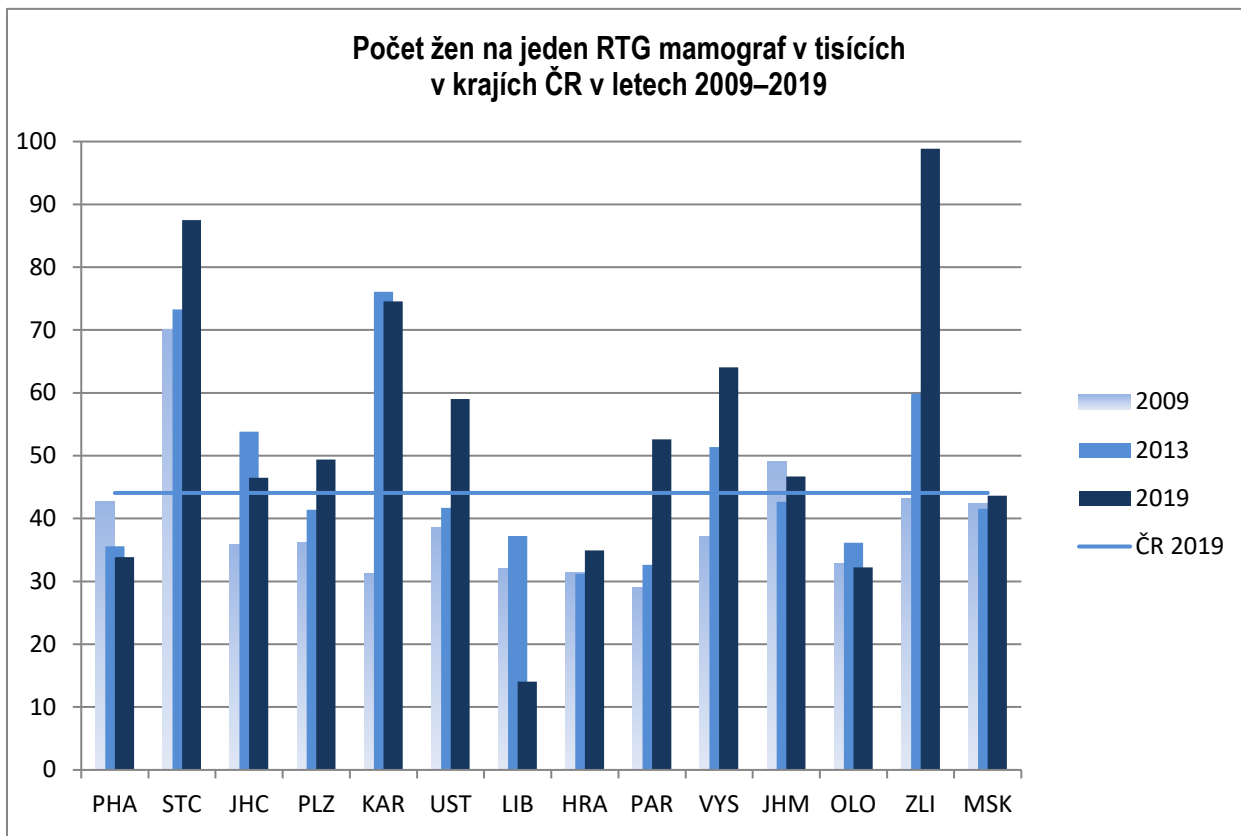
Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR



Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR



Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR



Zdroj: Výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení T (MZ) 1-01, ÚZIS ČR

Struktura sledovaných přístrojů výkazem T (MZ) 1-01

řádek	Název přístroje	Název skupiny přístrojů
10	Bez přístrojů	Bez přístrojů
11	RTG dg skiagrafické stacionární (bez digitalizace)	Ostatní diagnostické RTG
12	RTG dg skiagrafické mobilní	Ostatní diagnostické RTG
13	RTG dg skiagrafické s přímou digitalizací	Ostatní diagnostické RTG
14	RTG dg skiagrafické s nepřímou digitalizací	Ostatní diagnostické RTG
15	RTG dg systémy pro archivaci a přenos snímků (PACS)	Ostatní diagnostické RTG
16	RTG dg skiaskop.-skiagraf. mobilní s C - ramenem	Ostatní diagnostické RTG
17	RTG dg skiaskopicko - skiagrafický - konvenční	Ostatní diagnostické RTG
18	RTG dg skiaskopicko - skiagrafický s digitalizací (II. a I. kat.)	Ostatní diagnostické RTG
19	RTG dg konvenční angiokomplety	Ostatní diagnostické RTG
20	RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) II. kategorie	RTG digitální angiokomplety DSA
21	RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) I. B kategorie	RTG digitální angiokomplety DSA
22	RTG dg digitální angiokomplety (s DSA) I. A kategorie	RTG digitální angiokomplety DSA
23	RTG dg speciální kardiokomplety	Ostatní diagnostické RTG
24	RTG dg CT konvenční	RTG výpočetní tomografie CT
25	RTG dg CT spirální: 1–2 řady detektorů	RTG výpočetní tomografie CT
26	RTG dg CT spirální: 4–12 řad detektorů	RTG výpočetní tomografie CT
27	RTG dg CT spirální: 16 a více řad detektorů	RTG výpočetní tomografie CT
28	RTG dg radiofotografické	Ostatní diagnostické RTG
29	RTG dg mamografické II. kategorie	RTG mamografické
30	RTG dg mamografické I. kategorie	RTG mamografické
31	RTG dg - kostní denzitometry	Ostatní diagnostické RTG
32	RTG dg výše nespecifikované	Ostatní diagnostické RTG
33	RTG dg zubní intraorální	RTG zubní
34	RTG dg zubní panoramatické	RTG zubní
35	RTG dg zubní extraorální a nespecifikované	RTG zubní
36	RTG terapeutické	RTG terapeutické
37	RTG simulátory	RTG terapeutické
38	CT simulátory	RTG terapeutické
39	RTG terapeutické výše nespecifikované	RTG terapeutické
40	Lineární urychlovače s jednou energií X	Lineární urychlovače
41	Lineární urychlovače s více energ. X a s elektrony	Lineární urychlovače
42	Radionuklidové ozařovače pro teleterapii Co-60	Radionuklidové ozařovače
43	Radionuklidové ozařovače pro teleterapii Cs-137	Radionuklidové ozařovače
44	Radionuklid. ozařov. AFL brachyter. s LDR/MDR	Radionuklidové ozařovače
45	Radionuklidové ozařovače AFL brachyter. s HDR	Radionuklidové ozařovače
46	Radionuklidové ozařovače výše nespecifikované	Radionuklidové ozařovače
47	Scintilační gama kamery planární	Scintilační gama kamery
48	Scintilační gama kamery SPECT s 1 detektorem	Scintilační gama kamery
49	Scintilační gama kamery SPECT s 2 a více detektory	Scintilační gama kamery

Struktura sledovaných přístrojů výkazem T (MZ) 1-01

řádek	Název přístroje	Název skupiny přístrojů
50	PET (pozitronová emisní tomografie) bez CT	Pozitronová emisní tomografie PET
51	PET (pozitronová emisní tomografie) s CT	Pozitronová emisní tomografie PET
52	Lithotryptory jen s UZ naváděním	Lithotryptory
53	Lithotryptory s RTG naváděním (včetně kombinovaných)	Lithotryptory
54	Ultrazvukové přístroje pro 2D zobrazení	Ultrazvukové přístroje UZ
55	Ultrazvukové přístroje duplexní	Ultrazvukové přístroje UZ
56	Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním nejvyšší třídy	Ultrazvukové přístroje UZ
57	Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním střední třídy	Ultrazvukové přístroje UZ
58	Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním nižší třídy	Ultrazvukové přístroje UZ
59	Ultrazvukové kostní denzitometry	Ultrazvukové přístroje UZ
60	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	Ostatní sledované přístroje
61	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	Ostatní sledované přístroje
62	Substandardní dozimetrický systém	Ostatní sledované přístroje
63	Automatický vodní fantom	Ostatní sledované přístroje
64	Vyřezávačka stínících bloků	Ostatní sledované přístroje
65	In vivo dozimetrie - polovodičová	Ostatní sledované přístroje
66	In vivo dozimetrie - TLD	Ostatní sledované přístroje
67	Vicelamelový kolimátor (multileaf colimator, MLC)	Ostatní sledované přístroje
68	Portálové zobrazování (portal vision)	Ostatní sledované přístroje
69	Zařízení pro hypertermii zhoubných novotvarů	Ostatní sledované přístroje
70	Biochemické analyzátoři (automaty)	Ostatní sledované přístroje
71	Hemodialyzační přístroje	Hemodialyzační přístroje
72	Magnetická rezonance (tomografy MR) nad 1,5 T	Magnetická rezonance MR
73	Magnetická rezonance (tomografy MR) 1–1,5 T	Magnetická rezonance MR
74	Magnetická rezonance (tomografy MR) pod 1 T (celotělový)	Magnetická rezonance MR
75	Magnetická rezonance (tomografy MR) pod 0,5 T (klouby)	Magnetická rezonance MR
76	Lasery operační a terapeutické	Lasery operační a terapeutické
77	Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	Ostatní sledované přístroje
78	Hyperbarické komory jednomístné	Hyperbarické komory
79	Hyperbarické komory vícemístné	Hyperbarické komory
80	Přístroje pro mimotělní oběh	Ostatní sledované přístroje
81	Laparoskopy	Laparoskopy
82	Systémy pro neuronavigaci	Ostatní sledované přístroje
83	Duodenoskop	Ostatní sledované přístroje
84	Gastroskop	Ostatní sledované přístroje
85	Koloskop	Ostatní sledované přístroje
86	Rektoskop	Ostatní sledované přístroje
87	Kardiotokograf	Ostatní sledované přístroje
99	Ostatní nad 2 mil.	Jiné blíže nespecifikované