

ZDRAVOTNICTVÍ ČR:  
Stručný přehled činnosti  
oboru radiologie  
a zobrazovací metody  
za období **2007–2017**  
**NZIS REPORT č. K/19 (08/2018)**





# Stručný přehled činnosti oboru radiologie a zobrazovací metody za období 2007–2017

**Datový zdroj:** výkaz A (MZ) 1-01: radiologie a zobrazovací metody (A049)

Sběr dat v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

**Zpravodajské jednotky:** Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) oboru radiologie a zobrazovací metody – (zpravodajská jednotka, dále ZJ). Vyplňování se týká všech poskytovatelů zdravotních služeb bez ohledu na jejich zřizovatele. Sběr dat probíhá v ročních intervalech (vždy pro období 1. 1. – 31. 12.).

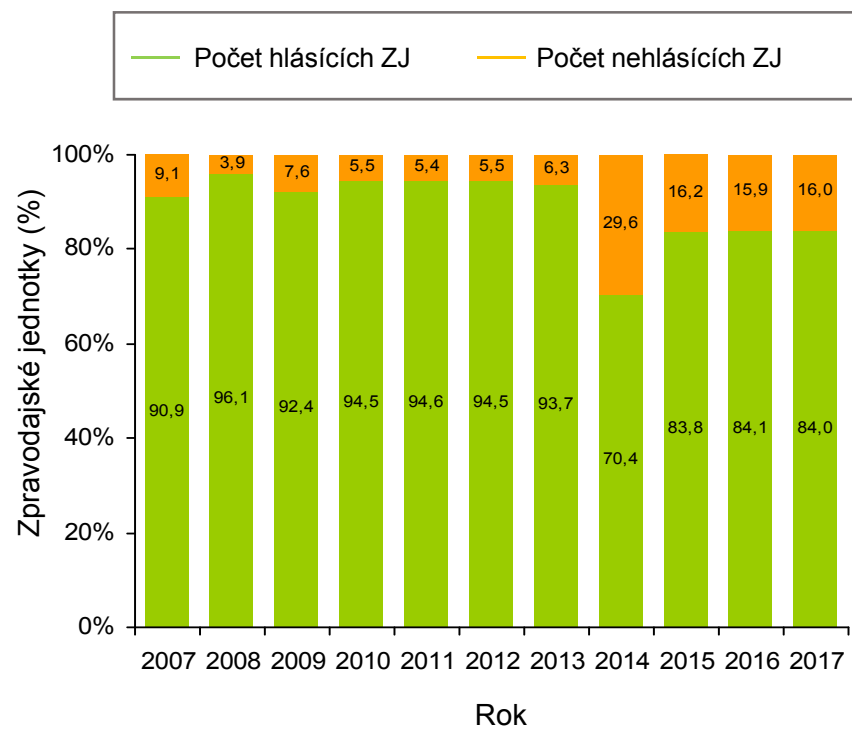
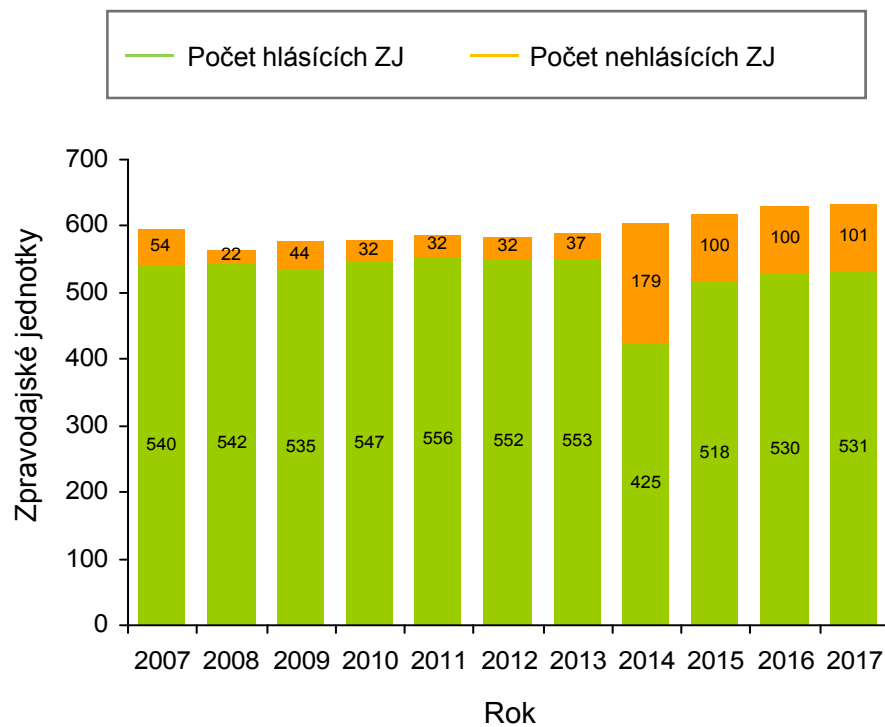
## Shrnutí

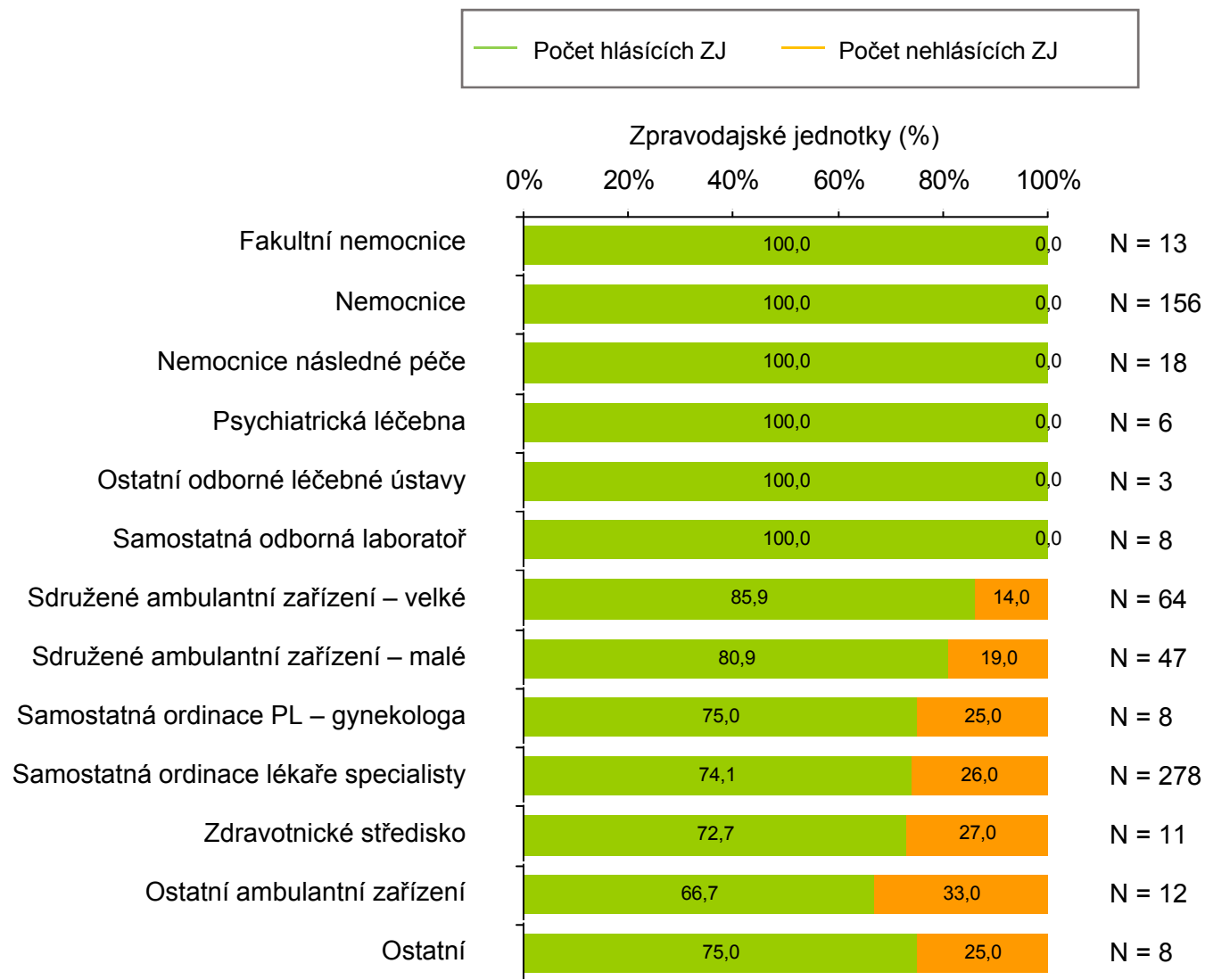
V roce 2017 vyplnilo výkaz A049 celkem 531 (84,0 %) zpravodajských jednotek (Obrázek 1). Kompletní hlášení podaly fakultní nemocnice, nemocnice, nemocnice následné péče, psychiatrické léčebny, ostatní odborné léčebné ústavy a samostatné odborné laboratoře. Nejméně vyplňují ambulantní zařízení (Obrázek 2). Nejvyšší vyplněnost je v Ústeckém kraji, naopak nejnižší v Pardubickém kraji (Obrázek 3). Rozmístění hlásících zpravodajských jednotek v jednotlivých okresech ČR je vizualizováno na Obrázku 4. Cca 39 % z nich tvoří samostatné ordinace lékaře specialisty, 29,4 % nemocnice, 17,6 % jsou sdružené ambulance, ostatních zdravotnických zařízení je cca 14 %. Vzhledem k počtu ošetření/vyšetření jsou nejvýznamnější nemocnice následované samostatnými ordinacemi lékaře specialisty a fakultními nemocnicemi (Obrázek 5).

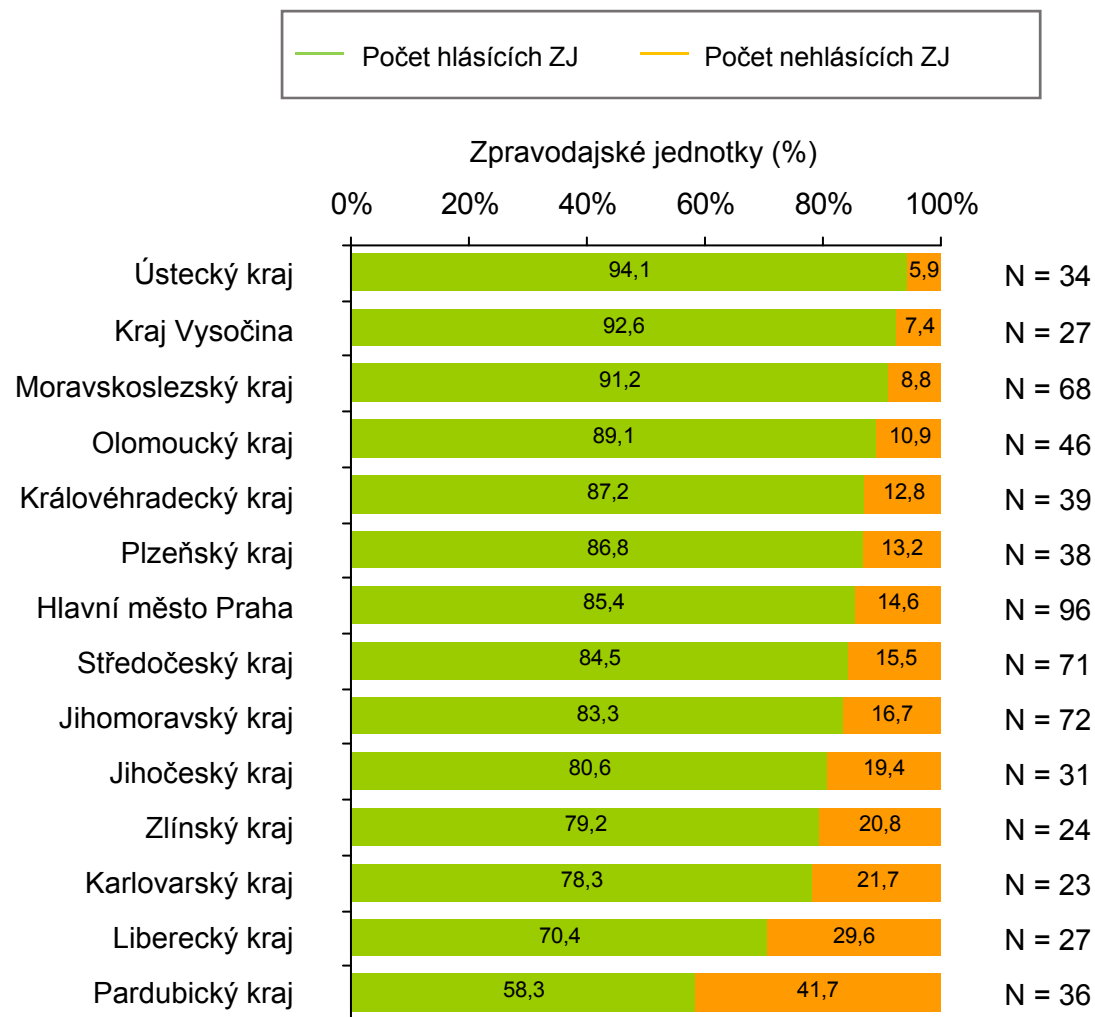
Počet vyšetření provedených na oddělení radiologie a zobrazovací metody v čase se pohybuje kolem 15 milionů. V roce 2007 se na oddělení RDG uskutečnilo celkem 13 160 329 (1 275 na 1 000 osob v populaci) vyšetření, v roce 2017 se jedná o 14 933 808 (1 410 na 1 000 osob) vyšetření (Obrázek 6).

Doplňující údaje sumarizující veškeré proměnné výkazu v časových řadách a pro poslední rok sběru i v regionálním srovnání jsou k dispozici v přílohách, a to jak ve formě absolutních počtů, tak jako standardizované ukazatele. Příloha dále obsahuje prezentaci s obrázky, formulář ve formátu pdf a pokyny pro jeho vyplňování.

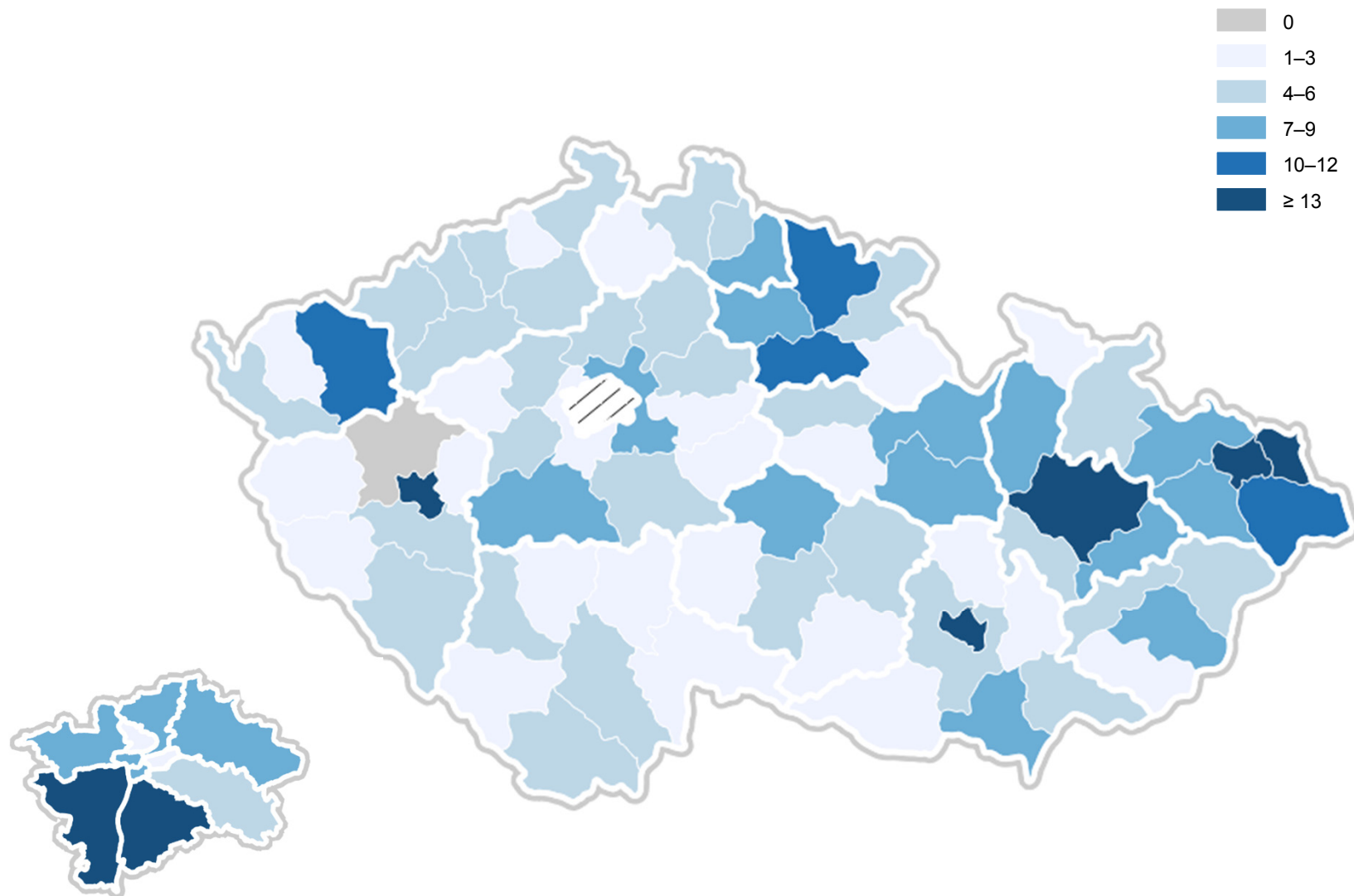
Obrázek 1. Vyplněnost výkazů v letech 2007–2017



**Obrázek 2.** Vyplněnost výkazů za rok 2017 podle druhu zdravotnického zařízení

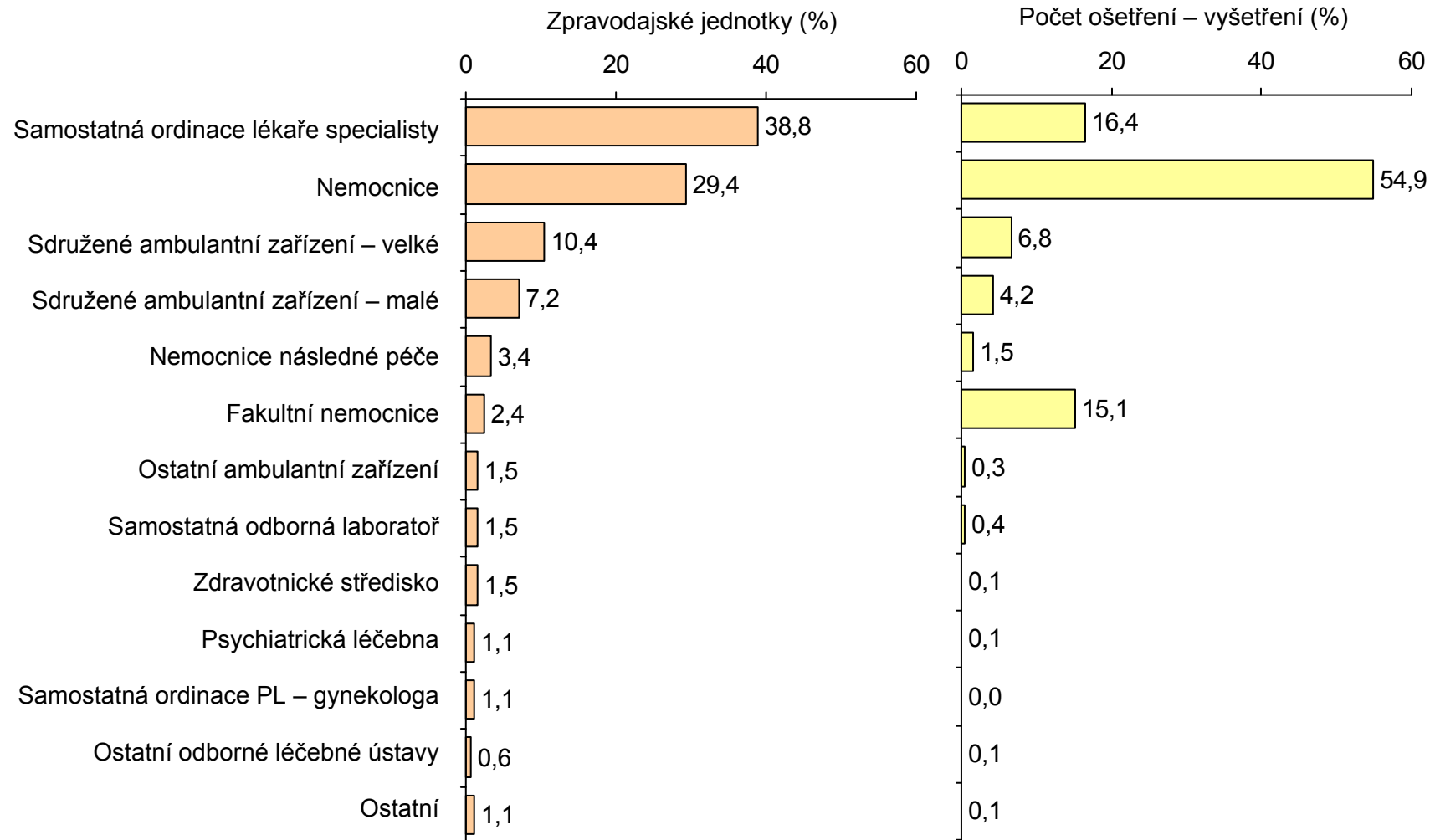
**Obrázek 3.** Vyplněnost výkazů za rok 2017 v jednotlivých regionech

Obrázek 4. Počty hlásících zpravodajských jednotek v okresech ČR



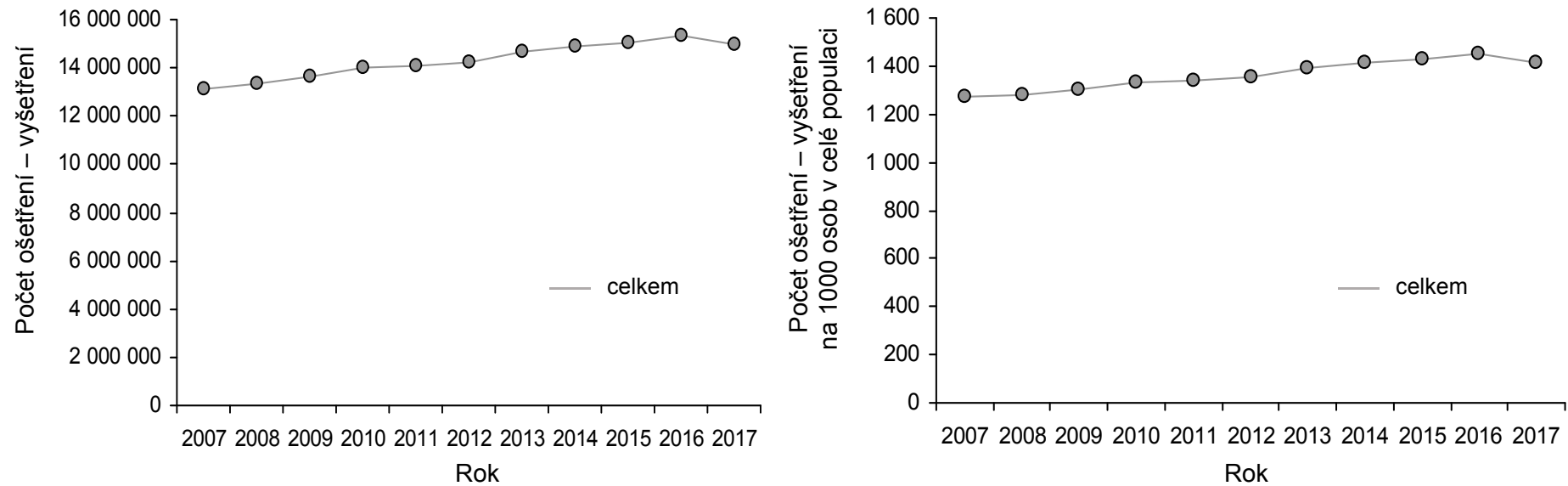
**Obrázek 5.** Zpravodajské jednotky – druh zdravotnického zařízení

N = 531 hlásících zpravodajských jednotek v roce 2017





**Obrázek 6.** Počet ošetření – vyšetření provedených na oddělení radiologie a zobrazovací metody



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiologie a zobrazovací metody za období 2007-2017  
 NZIS REPORT č. K/19 (08/2018)

**Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>I. Pracovníci ve zdravotnictví</b>											
Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři	1 643,0	1 666,0	1 719,0	1 769,0	1 820,0	1 806,0	1 814,0	1 865,0	1 916,0	1 965,0	2 250,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody	1 307,0	1 354,0	1 343,0	1 358,0	1 404,0	1 307,0	1 356,0	1 380,0	1 404,0	1 436,0	1 473,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD	3 151,0	3 263,0	3 260,0	3 197,0	3 246,0	3 191,0	3 266,0	3 175,0	3 084,0	3 143,0	3 234,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	2 639,0	2 714,0	2 639,0	2 652,0	2 654,0	2 607,0	2 646,0	2 595,5	2 545,0	2 567,0	2 656,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP	108,0	187,0	98,0	110,0	149,0	112,0	128,0	183,5	239,0	240,0	239,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	127,0	114,0	115,0	112,0	110,0	125,0	107,0	133,5	160,0	204,0	191,0
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři	1 271,7	1 297,1	1 344,6	1 388,3	1 423,6	1 412,1	1 407,1	1 430,5	1 453,9	1 484,6	1 514,8
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody	1 011,9	1 059,5	1 044,2	1 063,6	1 093,6	1 031,8	1 044,2	1 055,6	1 067,0	1 076,3	1 100,2
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD	3 003,2	3 092,3	3 101,2	3 029,9	3 029,6	2 988,5	3 015,0	2 960,2	2 905,5	2 909,5	2 982,6
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	2 522,3	2 581,2	2 527,5	2 525,9	2 511,5	2 450,7	2 445,8	2 421,3	2 396,8	2 386,1	2 450,5
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	92,0	165,5	72,9	83,5	118,4	85,0	98,7	139,3	179,8	156,8	164,3
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	120,4	106,9	108,4	105,2	103,5	112,5	97,7	120,6	143,4	158,6	153,5
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři	67,2	95,3	88,9	92,7	92,4	102,9	106,8	136,1	165,5	216,5	203,0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody	39,6	57,4	56,0	65,0	59,8	74,6	77,0	99,6	122,3	141,0	164,0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD	63,3	67,8	68,2	75,1	61,0	81,4	67,1	77,9	88,8	136,3	134,9
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	44,6	50,5	52,6	63,0	54,2	68,0	61,4	67,9	74,4	105,2	127,9
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	0,0	2,0	3,1	2,8	4,0	5,0	8,2	14,2	20,2	36,9	34,9
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	0,0	0,1	1,1	1,5	3,7	1,0	2,2	10,2	18,3	20,4	26,8
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři		1 368,3	1 434,5	1 471,5	1 510,0	1 515,4	1 504,9	1 562,9	1 621,0	1 704,5	1 699,2
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody		1 110,4	1 103,9	1 127,5	1 159,9	1 109,3	1 122,5	1 151,3	1 180,1	1 230,1	1 253,0

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD		3 121,6	3 136,3	5 009,7	3 107,7	3 059,1	3 069,1	3 014,1	2 959,1	3 022,0	3 107,2
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti		2 599,3	2 566,1	2 572,6	2 574,9	2 526,8	2 529,9	2 481,5	2 433,1	2 464,7	2 551,3
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP		167,0	75,3	86,2	111,2	80,6	94,4	140,7	187,0	250,5	271,4
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci		107,9	108,5	106,3	105,3	113,0	96,9	128,5	160,1	172,7	180,7

## II. Činnost

Počet vyšetření na RDG odd.: celkem	13 160 329	13 330 603	13 675 978	13 979 635	14 094 778	14 223 749	14 659 954	14 861 173	15 062 391	15 346 606	14 933 808
Počet vyšetření na RDG odd.: konvenční RTG: celkem	8 062 606	8 069 936	8 296 861	8 235 371	8 270 534	8 382 887	8 474 235	8 604 059	8 733 883	8 878 364	8 654 384
Počet vyšetření na RDG odd.: radiologie trávicí trubice: celkem	124 301	93 119	87 836	78 574	76 736	73 072	68 920	63 055	57 189	56 737	61 016
Počet vyšetření na RDG odd.: mamografie: celkem	890 891	879 873	817 006	911 975	866 642	842 250	947 398	936 533	925 667	958 094	939 981
Počet vyšetření na RDG odd.: dětská radiologie: celkem	63 561	35 522	32 479	29 898	28 623	26 680	29 951	52 027	74 103	61 717	88 579
Počet vyšetření na RDG odd.: sonografie (ultrasonografie): celkem	2 512 428	2 641 087	2 737 365	2 821 893	2 830 286	2 765 066	2 859 901	2 838 338	2 816 775	2 804 178	2 665 902
Počet vyšetření na RDG odd.: výpočetní tomografie (CT): celkem	750 798	803 865	888 101	916 121	931 188	960 797	989 259	1 021 685	1 054 110	1 106 919	1 101 363
Počet vyšetření na RDG odd.: PET-CT: celkem	220	0	0	0	0	5 583	2 625	3 178	3 731	3 322	11 037
Počet vyšetření na RDG odd.: magnetická rezonance: celkem	221 610	250 827	297 053	346 729	359 223	391 198	413 828	445 373	476 917	520 483	527 032
Počet vyšetření na RDG odd.: vaskulární a intervenční neuroradiologie: celkem	22 641	20 034	19 806	20 378	18 954	20 701	22 349	25 010	27 671	27 022	23 024
Počet vyšetření na RDG odd.: vaskulární a intervenční radiologie: celkem	93 724	89 389	90 813	93 317	93 467	87 598	89 342	89 479	89 616	81 811	77 561
Počet vyšetření na RDG odd.: interven. výkony v oblasti srdce: celkem	7 267	4 750	3 512	7 767	8 520	8 224	8 509	8 142	7 774	8 596	16 637
Počet vyšetření na RDG odd.: různé (např. postprocessing): celkem	410 282	442 201	405 146	517 612	610 605	659 693	753 637	774 296	794 955	839 363	767 292

## III. Přístroje k 31.12.

RTG pro skiografii - mobilní: celkem	370	380	387	383	372	374	369	372	375	384	413
RTG pro skiografii - mobilní: celkem: starší 8 let	213	200	205	200	200	201	203	197	191	208	260
RTG pro skiografii - mobilní: celkem: starší 15 let	74	65	59	61	69	85	76	72	67	77	125
RTG pro skiografii - mobilní: celkem: s nepřímou digitalizací									140	178	201
RTG pro skiografii - mobilní: celkem: s přímou digitalizací									40	45	58

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
RTG pro skiografii – stacionární: celkem									617	619	599
RTG pro skiografii – stacionární: celkem: starší 8 let									301	316	318
RTG pro skiografii – stacionární: celkem: starší 15 let									112	136	138
RTG pro skiografii – stacionární: celkem: s nepřímou digitalizací									273	279	286
RTG pro skiografii – stacionární: celkem: s přímou digitalizací									127	150	150
Systém pro archivaci a přenos snímků (PACS): celkem	67	82	126	162	193	222	243	253	262	276	272
Systém pro archivaci a přenos snímků (PACS): celkem: starší 8 let	2	2	3	5	12	11	21	29	36	51	65
Systém pro archivaci a přenos snímků (PACS): celkem: starší 15 let	1	0	0	1	1	0	0	2	3	5	9
RTG stomatologický intraorální: celkem									52	53	56
RTG stomatologický intraorální: celkem: starší 8 let									17	25	32
RTG stomatologický intraorální: celkem: starší 15 let									7	4	4
RTG stomatologický intraorální: celkem: s nepřímou digitalizací									8	7	10
RTG stomatologický intraorální: celkem: s přímou digitalizací									9	14	7
RTG zubní CT: celkem									14	10	8
RTG zubní CT: celkem: starší 8 let									2	1	1
RTG zubní CT: celkem: starší 15 let									1	0	1
RTG stomatologický panoramatický: celkem	122	112	116	113	119	112	111	104	96	95	86
RTG stomatologický panoramatický: celkem: starší 8 let	51	43	49	48	51	46	43	45	47	52	43
RTG stomatologický panoramatický: celkem: starší 15 let	23	18	19	18	13	9	6	8	9	8	12
RTG stomatologický panoramatický: celkem: s nepřímou digitalizací									22	17	20
RTG stomatologický panoramatický: celkem: s přímou digitalizací									27	28	29
Skioskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem	252	276	303	313	329	327	320	323	326	333	333
Skioskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem: starší 8 let	129	130	133	136	154	143	138	130	121	121	144
Skioskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem: starší 15 let	18	21	25	25	30	45	46	46	45	47	48

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem: s nepřímou digitalizací									42	51	53
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem: s přímou digitalizací									91	99	94
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj - konvenční sklopné stěny: celkem	162	146	127	105	91	94	82	67	51	57	43
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj - konvenční sklopné stěny: celkem: starší 8 let	121	108	90	80	66	67	60	50	39	42	29
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj - konvenční sklopné stěny: celkem: starší 15 let	58	46	38	33	31	37	37	29	20	23	18
Skiaskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací: celkem	93	90	92	103	107	95	106	106	106	97	101
Skiaskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací: celkem: starší 8 let	30	31	32	40	49	44	56	58	60	48	51
Skiaskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací: celkem: starší 15 let	3	1	4	7	9	10	10	12	14	9	9
Mamografie I. kat. (stereotaxe): celkem	53	51	50	53	56	53	47	47	47	44	41
Mamografie I. kat. (stereotaxe): celkem: starší 8 let	14	12	14	12	11	9	9	7	5	6	5
Mamografie I. kat. (stereotaxe): celkem: starší 15 let	1	3	1	3	1	0	0	1	1	0	0
Mamografie I. kat. (stereotaxe): celkem: s nepřímou digitalizací									4	4	4
Mamografie I. kat. (stereotaxe): celkem: s přímou digitalizací									20	22	23
Mamografie II. kat.: celkem	81	80	82	72	80	70	74	69	64	68	64
Mamografie II. kat.: celkem: starší 8 let	24	20	21	23	22	14	13	10	7	8	12
Mamografie II. kat.: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	2	3	3	3	2	3	2
Mamografie II. kat.: celkem: s nepřímou digitalizací									13	11	6
Mamografie II. kat.: celkem: s přímou digitalizací									30	28	35
Mamografie s digitální tomosyntézou: celkem									5	7	8
Mamografie s digitální tomosyntézou: celkem: starší 8 let									0	0	0
Mamografie s digitální tomosyntézou: celkem: starší 15 let									0	0	0
Digitální angiokomplety II. kategorie (s DSA, C-rameno, univerzální sklopná stěna): celkem	25	20	23	24	22	25	22	24	26	23	21
Digitální angiokomplety II. kategorie (s DSA, C-rameno, univerzální sklopná stěna): celkem: starší 8 let	10	6	10	13	12	18	15	14	13	10	9
Digitální angiokomplety II. kategorie (s DSA, C-rameno, univerzální sklopná stěna): celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	2

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Digitální angiokomplety I. B kategorie (DSA, jedna projekce): celkem	32	32	32	30	33	34	36	36	35	35	35
Digitální angiokomplety I. B kategorie (DSA, jedna projekce): celkem: starší 8 let	13	17	15	14	14	12	14	12	10	12	11
Digitální angiokomplety I. B kategorie (DSA, jedna projekce): celkem: starší 15 let	2	3	3	3	1	4	4	4	4	5	3
Digitální angiokomplety I. A kategorie (DSA, dvě projekce): celkem	3	8	6	6	7	9	12	12	12	8	9
Digitální angiokomplety I. A kategorie (DSA, dvě projekce): celkem: starší 8 let	2	3	1	2	2	3	3	3	3	1	2
Digitální angiokomplety I. A kategorie (DSA, dvě projekce): celkem: starší 15 let	0	0	1	1	1	2	3	2	1	0	0
Speciální kardiokomplety: celkem	3	3	4	6	8	7	6	6	5	9	6
Speciální kardiokomplety: celkem: starší 8 let	1	1	2	2	3	2	3	2	1	2	2
Speciální kardiokomplety: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT konvenční: celkem	6	3	1	1	2	2	2	1	0	0	1
CT konvenční: celkem: starší 8 let	5	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0
CT konvenční: celkem: starší 15 let	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
CT spirální: 1 - 2 řady detektorů: celkem	64	51	39	31	19	17	15	9	3	1	0
CT spirální: 1 - 2 řady detektorů: celkem: starší 8 let	11	12	18	14	13	14	13	8	3	1	0
CT spirální: 1 - 2 řady detektorů: celkem: starší 15 let	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
CT spirální: 4 - 12 řad detektorů: celkem	25	22	20	23	19	19	16	13	10	3	4
CT spirální: 4 - 12 řad detektorů: celkem: starší 8 let	1	1	1	2	5	6	7	6	5	1	2
CT spirální: 4 - 12 řad detektorů: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT spirální: 16 a více řad detektorů: celkem	33	54	79	91	114	119	123	131	139	146	148
CT spirální: 16 a více řad detektorů: celkem: starší 8 let	0	5	2	7	5	6	7	14	21	37	50
CT spirální: 16 a více řad detektorů: celkem: starší 15 let	0	2	2	3	0	0	0	1	1	0	1
CT cone beam: celkem									2	2	3
CT cone beam: celkem: starší 8 let									0	0	0
CT cone beam: celkem: starší 15 let									0	0	0

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CT dual source: celkem									7	7	8
CT dual source: celkem: starší 8 let									2	0	0
CT dual source: celkem: starší 15 let									2	0	0
UZ pro dvourozměrné zobrazení: celkem	150	142	121	121	120	115	102	81	59	59	69
UZ pro dvourozměrné zobrazení: celkem: starší 8 let	67	62	60	60	52	55	50	39	27	26	28
UZ pro dvourozměrné zobrazení: celkem: starší 15 let	10	6	9	8	8	10	11	10	8	8	7
UZ duplexní: celkem	74	69	75	67	72	68	87	89	91	83	101
UZ duplexní: celkem: starší 8 let	25	27	30	25	29	26	25	26	27	30	31
UZ duplexní: celkem: starší 15 let	7	5	7	7	9	9	9	8	6	7	3
UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy: celkem	98	100	118	144	172	190	210	226	242	255	256
UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy: celkem: starší 8 let	12	10	11	15	18	21	25	32	38	43	44
UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy: celkem: starší 15 let	1	2	3	0	0	1	2	2	2	4	2
UZ s barevným mapováním střední třídy: celkem	275	325	324	342	367	363	359	334	309	331	332
UZ s barevným mapováním střední třídy: celkem: starší 8 let	38	41	56	71	72	83	84	85	85	100	95
UZ s barevným mapováním střední třídy: celkem: starší 15 let	1	1	2	5	3	5	5	7	9	8	9
UZ s barevným mapováním nižší třídy: celkem	48	46	50	44	49	42	40	34	28	37	37
UZ s barevným mapováním nižší třídy: celkem: starší 8 let	18	19	25	14	18	15	17	13	9	14	19
UZ s barevným mapováním nižší třídy: celkem: starší 15 let	1	1	2	1	1	3	3	3	2	4	4
MR tomografie nad 1,5 T: celkem	3	5	5	4	10	7	15	16	16	22	17
MR tomografie nad 1,5 T: celkem: starší 8 let	1	1	1	1	0	0	1	2	2	4	5
MR tomografie nad 1,5 T: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR tomografie 1,0 - 1,5 T: celkem	31	32	42	53	57	62	58	58	57	58	68
MR tomografie 1,0 - 1,5 T: celkem: starší 8 let	5	6	6	4	7	10	14	13	12	16	24
MR tomografie 1,0 - 1,5 T: celkem: starší 15 let	0	1	1	0	0	1	3	2	1	2	2

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MR tomografie pod 1,0 T (celotělové): celkem	4	4	2	3	3	3	2	2	2	2	2
MR tomografie pod 1,0 T (celotělové): celkem: starší 8 let	1	1	0	1	1	1	0	1	2	2	2
MR tomografie pod 1,0 T (celotělové): celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR tomografie s omezeným využitím (klouby): celkem	3	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1
MR tomografie s omezeným využitím (klouby): celkem: starší 8 let	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0
MR tomografie s omezeným využitím (klouby): celkem: starší 15 let	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lithotryptory s rtg naváděním (nebo kombinované): celkem	3	2	2	3	2	1	1	1	1	1	3
Lithotryptory s rtg naváděním (nebo kombinované): celkem: starší 8 let	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	3
Lithotryptory s rtg naváděním (nebo kombinované): celkem: starší 15 let	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2
Lithotryptory jen s UZ naváděním: celkem	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0
Lithotryptory jen s UZ naváděním: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
Lithotryptory jen s UZ naváděním: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
Kostní denzitometry: celkem	33	33	31	33	38	40	45	41	37	37	33
Kostní denzitometry: celkem: starší 8 let	9	7	7	5	9	10	13	13	12	13	14
Kostní denzitometry: celkem: starší 15 let	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0
Kostní denzitometry: celkem: s nepřímou digitalizací									4	0	2
Kostní denzitometry: celkem: s přímou digitalizací									7	8	8

## IV. Doplnující údaje

Počet: RDG vyšetřovny	1 569	1 524	1 503	1 543	1 584	1 588	1 591	1 532	1 472	1 112	1 276
Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby vč. smluvních (k 31.12.)	17	51	80	80	67	67	101	160	218	221	263
Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)		10	22	21	24	17	23	34	45	40	41

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiologie a zobrazovací metody za období 2007-2017  
 NZIS REPORT č. K/19 (08/2018)

**Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>I. Činnost - na 1000 osob v celé populaci</b>											
Počet vyšetření na RDG odd.: celkem	1 274,89	1 278,14	1 303,53	1 329,21	1 342,79	1 353,45	1 394,76	1 412,02	1 428,67	1 452,55	1 410,24
Počet vyšetření na RDG odd.: konvenční RTG: celkem	781,06	773,75	790,82	783,03	787,92	797,66	806,25	817,50	828,41	840,33	817,26
Počet vyšetření na RDG odd.: radiologie trávicí trubice: celkem	12,04	8,93	8,37	7,47	7,31	6,95	6,56	5,99	5,42	5,37	5,76
Počet vyšetření na RDG odd.: mamografie: celkem	86,30	84,36	77,87	86,71	82,56	80,14	90,14	88,98	87,80	90,68	88,77
Počet vyšetření na RDG odd.: dětská radiologie: celkem	6,16	3,41	3,10	2,84	2,73	2,54	2,85	4,94	7,03	5,84	8,36
Počet vyšetření na RDG odd.: sonografie (ultrasonografie): celkem	243,39	253,23	260,91	268,31	269,64	263,11	272,09	269,68	267,17	265,41	251,75
Počet vyšetření na RDG odd.: výpočetní tomografie (CT): celkem	72,73	77,07	84,65	87,11	88,71	91,42	94,12	97,07	99,98	104,77	104,00
Počet vyšetření na RDG odd.: PET-CT: celkem	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,25	0,30	0,35	0,31	1,04
Počet vyšetření na RDG odd.: magnetická rezonance: celkem	21,47	24,05	28,31	32,97	34,22	37,22	39,37	42,32	45,24	49,26	49,77
Počet vyšetření na RDG odd.: vaskulární a intervenční neuroradiologie: celkem	2,19	1,92	1,89	1,94	1,81	1,97	2,13	2,38	2,62	2,56	2,17
Počet vyšetření na RDG odd.: vaskulární a intervenční radiologie: celkem	9,08	8,57	8,66	8,87	8,90	8,34	8,50	8,50	8,50	7,74	7,32
Počet vyšetření na RDG odd.: interven. výkony v oblasti srdce: celkem	0,70	0,46	0,33	0,74	0,81	0,78	0,81	0,77	0,74	0,81	1,57
Počet vyšetření na RDG odd.: různé (např. postprocessing): celkem	39,75	42,40	38,62	49,22	58,17	62,77	71,70	73,57	75,40	79,45	72,46

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiologie a zobrazovací metody za období 2007-2017  
 NZIS REPORT č. K/19 (08/2018)

**Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017**

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj	
<b>I. Pracovníci ve zdravotnictví</b>															
Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři	526	170	81	318	38	111	61	125	90	78	238	136	74	204	
Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody	287	132	57	90	25	88	52	110	76	68	185	102	56	145	
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD	589	251	154	203	58	199	116	201	127	132	443	235	125	401	
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	508	216	131	172	51	148	96	152	98	112	345	206	97	324	
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP	44	27	23	15	3	3	8	16	10	15	39	13	8	15	
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	38	11	8	6	5	13	4	3	7	27	16	12	14	27	
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři	353	114	66	97	32	85	46	91	59	52	204	107	63	145	
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody	217	84	47	71	20	66	39	79	47	42	161	79	47	101	
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD	530	228	150	190	52	184	105	193	117	111	421	219	115	369	
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	458	193	127	159	46	138	87	148	88	94	331	192	89	301	
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	23	23	20	10	2	1	6	11	5	10	27	10	7	8	
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	32	9	5	6	4	11	3	2	7	10	13	10	14	26	
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři	44	12	7	4	12	4	10	12	11	11	41	7	2	26	
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody	33	9	6	3	12	4	9	10	10	8	34	1	2	23	
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD	25	6	4	3	14	2	9	12	19	3	20	8	2	7	
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	25	6	3	3	14	2	9	9	18	3	19	7	2	7	
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	2	3	3	2	1	0	2	7	0	1	4	2	1	4	
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	2	0	4	1	0	0	1	2	0	6	7	1	1	1	
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři	382	127	76	108	37	92	56	106	74	59	233	115	67	167	
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody	242	94	53	81	25	71	48	91	62	49	187	84	50	117	

## Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD	556	236	153	203	55	188	116	196	176	116	407	218	113	374
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti	477	202	130	173	49	137	97	150	114	98	345	188	88	301
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP	25	102	23	13	4	2	7	14	8	11	30	10	10	11
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci	35	10	8	7	8	11	4	3	9	12	17	11	17	28
<b>II. Činnost</b>														
Počet vyšetření na RDG odd.: celkem	2 673 329	1 374 390	837 419	849 648	351 721	1 082 194	477 120	832 105	612 631	707 433	1 841 806	1 000 580	666 895	1 626 537
Počet vyšetření na RDG odd.: konvenční RTG: celkem	1 493 855	850 164	511 130	527 003	191 037	641 896	297 462	452 475	360 899	398 852	984 055	584 783	438 872	921 901
Počet vyšetření na RDG odd.: radiologie trávící trubice: celkem	16 085	1 803	2 002	934	13 524	1 904	1 936	2 109	1 616	981	6 670	2 603	2 050	6 799
Počet vyšetření na RDG odd.: mamografie: celkem	185 565	82 769	81 233	45 531	21 469	60 215	22 425	40 308	21 400	56 715	107 270	80 628	33 797	100 656
Počet vyšetření na RDG odd.: dětská radiologie: celkem	43 929	4 726	525	753	59	8 147	1 333	4 608	1 281	1 875	6 380	1 386	12 473	1 104
Počet vyšetření na RDG odd.: sonografie (ultrasonografie): celkem	434 939	268 028	72 586	169 726	69 502	160 134	83 725	213 713	132 035	129 984	366 857	164 365	113 116	287 192
Počet vyšetření na RDG odd.: výpočetní tomografie (CT): celkem	212 930	90 836	69 288	64 062	26 203	77 634	39 063	58 958	38 002	45 941	128 815	65 148	50 493	133 990
Počet vyšetření na RDG odd.: PET-CT: celkem	2 773	0	0	3 339	0	0	0	0	4 387	0	0	0	0	538
Počet vyšetření na RDG odd.: magnetická rezonance: celkem	148 083	53 227	21 883	20 196	8 938	22 587	13 719	20 539	26 767	8 942	64 284	39 627	15 047	63 193
Počet vyšetření na RDG odd.: vaskulární a intervenční neuroradiologie: celkem	9 175	348	2 296	622	212	2 539	612	736	1 095	445	1 792	1 216	53	1 883
Počet vyšetření na RDG odd.: vaskulární a intervenční radiologie: celkem	19 785	2 339	1 735	4 607	1 563	2 187	4 065	7 203	6 774	4 591	14 328	1 956	624	5 804
Počet vyšetření na RDG odd.: interven. výkony v oblasti srdce: celkem	4 121	6	9 193	0	0	0	0	5	0	22	3 287	1	0	2
Počet vyšetření na RDG odd.: různé (např. postprocessing): celkem	102 089	20 144	65 548	12 875	19 214	104 951	12 780	31 451	18 375	59 085	158 068	58 867	370	103 475
<b>III. Přístroje k 31.12.</b>														
RTG pro skiografii - mobilní: celkem	103	24	21	16	6	23	17	17	47	14	47	23	9	46
RTG pro skiografii - mobilní: celkem: starší 8 let	66	12	9	4	2	15	11	13	39	9	31	15	6	28
RTG pro skiografii - mobilní: celkem: starší 15 let	21	6	3	2	0	5	3	9	37	4	15	10	0	10
RTG pro skiografii - mobilní: celkem: s nepřímou digitalizací	49	8	16	2	4	12	5	2	39	10	14	14	2	24

## Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
RTG pro skiagrafii - mobilní: celkem: s přímou digitalizací	19	3	2	10	2	2	1	0	1	2	9	3	0	4
RTG pro skiagrafii - stacionární: celkem	90	46	37	47	18	42	16	51	27	29	58	40	26	72
RTG pro skiagrafii - stacionární: celkem: starší 8 let	46	24	23	28	8	21	8	29	14	12	31	22	12	40
RTG pro skiagrafii - stacionární: celkem: starší 15 let	13	12	10	14	4	11	2	13	6	6	12	11	5	19
RTG pro skiagrafii - stacionární: celkem: s nepřímou digitalizací	32	17	26	25	13	19	7	32	13	13	27	16	11	35
RTG pro skiagrafii - stacionární: celkem: s přímou digitalizací	39	2	6	12	3	13	7	5	7	10	23	8	5	10
Systém pro archivaci a přenos snímků (PACS): celkem	42	27	18	17	11	14	9	14	15	11	30	18	19	27
Systém pro archivaci a přenos snímků (PACS): celkem: starší 8 let	11	5	4	3	3	0	7	6	5	4	8	3	2	4
Systém pro archivaci a přenos snímků (PACS): celkem: starší 15 let	1	0	0	1	0	0	3	1	2	0	1	0	0	0
RTG stomatologický intraorální: celkem	21	3	5	2	2	3	2	0	2	1	7	1	0	7
RTG stomatologický intraorální: celkem: starší 8 let	14	1	3	0	0	2	1	0	2	1	4	0	0	4
RTG stomatologický intraorální: celkem: starší 15 let	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
RTG stomatologický intraorální: celkem: s nepřímou digitalizací	5	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
RTG stomatologický intraorální: celkem: s přímou digitalizací	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
RTG zubní CT: celkem	2	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	1	0	1
RTG zubní CT: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
RTG zubní CT: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
RTG stomatologický panoramatický: celkem	17	7	5	6	1	3	6	3	3	3	6	10	1	15
RTG stomatologický panoramatický: celkem: starší 8 let	8	7	3	0	0	2	3	2	0	2	2	5	1	8
RTG stomatologický panoramatický: celkem: starší 15 let	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1	0	2	0	5
RTG stomatologický panoramatický: celkem: s nepřímou digitalizací	5	2	2	0	0	1	2	0	0	2	1	1	0	4
RTG stomatologický panoramatický: celkem: s přímou digitalizací	7	2	2	4	1	1	1	0	1	1	2	4	0	3
Skiaskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem	51	29	22	19	8	31	3	16	11	18	42	29	15	39

## Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
Skioskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem: starší 8 let	31	8	9	5	2	15	1	8	4	8	23	12	8	10
Skioskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem: starší 15 let	8	5	2	2	1	7	0	0	0	4	8	5	3	3
Skioskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem: s nepřímou digitalizací	26	5	0	1	0	0	0	1	0	4	9	3	0	4
Skioskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem: celkem: s přímou digitalizací	10	0	12	10	4	7	0	0	3	7	16	17	2	6
Skioskopicko-skiagrafický přístroj - konvenční sklopné stěny: celkem	8	4	2	4	0	4	1	0	0	2	5	3	2	8
Skioskopicko-skiagrafický přístroj - konvenční sklopné stěny: celkem: starší 8 let	6	2	2	1	0	4	0	0	0	1	4	2	2	5
Skioskopicko-skiagrafický přístroj - konvenční sklopné stěny: celkem: starší 15 let	3	0	2	0	0	3	0	0	0	1	3	2	0	4
Skioskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací: celkem	12	11	6	6	3	8	4	2	2	4	12	9	5	17
Skioskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací: celkem: starší 8 let	5	5	2	2	2	6	2	2	0	2	7	3	3	10
Skioskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací: celkem: starší 15 let	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	3
Mamografy I. kat. (stereotaxe): celkem	10	1	1	2	1	4	0	3	1	2	4	4	2	6
Mamografy I. kat. (stereotaxe): celkem: starší 8 let	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0
Mamografy I. kat. (stereotaxe): celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mamografy I. kat. (stereotaxe): celkem: s nepřímou digitalizací	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Mamografy I. kat. (stereotaxe): celkem: s přímou digitalizací	8	0	1	0	1	3	0	0	0	1	1	3	1	4
Mamografy II. kat.: celkem	5	7	6	2	1	4	4	6	3	3	8	5	2	8
Mamografy II. kat.: celkem: starší 8 let	0	2	1	1	0	1	1	1	1	0	2	1	0	1
Mamografy II. kat.: celkem: starší 15 let	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mamografy II. kat.: celkem: s nepřímou digitalizací	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0
Mamografy II. kat.: celkem: s přímou digitalizací	5	2	4	1	1	3	2	1	1	3	4	3	1	4
Mamografy s digitální tomosyntézou: celkem	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
Mamografy s digitální tomosyntézou: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mamografy s digitální tomosyntézou: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
Digitální angiokomplety II. kategorie (s DSA, C-rameno, univerzální sklopná stěna): celkem	3	2	1	2	0	1	0	3	1	1	4	0	1	2
Digitální angiokomplety II. kategorie (s DSA, C-rameno, univerzální sklopná stěna): celkem: starší 8 let	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	0	0	1	0
Digitální angiokomplety II. kategorie (s DSA, C-rameno, univerzální sklopná stěna): celkem: starší 15 let	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Digitální angiokomplety I. B kategorie (DSA, jedna projekce): celkem	12	0	2	2	1	3	2	1	2	2	1	2	0	5
Digitální angiokomplety I. B kategorie (DSA, jedna projekce): celkem: starší 8 let	4	0	2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	1
Digitální angiokomplety I. B kategorie (DSA, jedna projekce): celkem: starší 15 let	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Digitální angiokomplety I. A kategorie (DSA, dvě projekce): celkem	6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Digitální angiokomplety I. A kategorie (DSA, dvě projekce): celkem: starší 8 let	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Digitální angiokomplety I. A kategorie (DSA, dvě projekce): celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Speciální kardiokomplety: celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Speciální kardiokomplety: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Speciální kardiokomplety: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT konvenční: celkem	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CT konvenční: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT konvenční: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT spirální: 1 - 2 řady detektorů: celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT spirální: 1 - 2 řady detektorů: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT spirální: 1 - 2 řady detektorů: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT spirální: 4 - 12 řad detektorů: celkem	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
CT spirální: 4 - 12 řad detektorů: celkem: starší 8 let	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
CT spirální: 4 - 12 řad detektorů: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT spirální: 16 a více řad detektorů: celkem	25	12	9	7	8	13	4	9	6	7	17	9	6	16
CT spirální: 16 a více řad detektorů: celkem: starší 8 let	7	5	3	1	4	4	1	2	3	3	8	2	3	4

## Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
CT spirální:16 a více řad detektorů: celkem: starší 15 let	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT cone beam: celkem	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
CT cone beam: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT cone beam: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT dual source: celkem	1	0	0	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
CT dual source: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT dual source: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UZ pro dvourozměrné zobrazení: celkem	19	4	3	2	1	10	3	2	1	1	9	2	1	11
UZ pro dvourozměrné zobrazení: celkem: starší 8 let	9	1	1	2	0	6	2	1	0	0	2	1	1	2
UZ pro dvourozměrné zobrazení: celkem: starší 15 let	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
UZ duplexní: celkem	45	4	2	7	5	6	6	1	0	1	14	2	4	4
UZ duplexní: celkem: starší 8 let	16	1	1	2	2	1	1	0	0	1	4	0	1	1
UZ duplexní: celkem: starší 15 let	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy: celkem	60	21	6	19	11	16	6	14	10	7	37	13	12	24
UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy: celkem: starší 8 let	7	3	1	2	4	2	1	5	4	0	10	1	4	0
UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy: celkem: starší 15 let	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
UZ s barevným mapováním střední třídy: celkem	70	25	8	16	15	17	15	35	13	19	41	22	7	29
UZ s barevným mapováním střední třídy: celkem: starší 8 let	10	6	2	7	6	7	4	13	5	8	11	3	4	9
UZ s barevným mapováním střední třídy: celkem: starší 15 let	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	3	0	0	0
UZ s barevným mapováním nižší třídy: celkem	8	2	2	1	0	0	0	2	2	2	13	0	0	5
UZ s barevným mapováním nižší třídy: celkem: starší 8 let	4	1	0	1	0	0	0	2	1	2	7	0	0	1
UZ s barevným mapováním nižší třídy: celkem: starší 15 let	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
MR tomografy nad 1,5 T: celkem	6	0	1	3	0	1	0	1	1	1	2	0	0	1

## Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
MR tomografie nad 1,5 T: celkem: starší 8 let	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
MR tomografie nad 1,5 T: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR tomografie 1,0 - 1,5 T: celkem	15	6	3	3	2	3	2	3	3	1	7	7	3	10
MR tomografie 1,0 - 1,5 T: celkem: starší 8 let	7	2	2	0	0	2	1	2	0	1	3	1	1	2
MR tomografie 1,0 - 1,5 T: celkem: starší 15 let	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MR tomografie pod 1,0 T (celotělové): celkem	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MR tomografie pod 1,0 T (celotělové): celkem: starší 8 let	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MR tomografie pod 1,0 T (celotělové): celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR tomografie s omezeným využitím (klouby): celkem	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR tomografie s omezeným využitím (klouby): celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MR tomografie s omezeným využitím (klouby): celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lithotryptory s rtg naváděním (nebo kombinované): celkem	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Lithotryptory s rtg naváděním (nebo kombinované): celkem: starší 8 let	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Lithotryptory s rtg naváděním (nebo kombinované): celkem: starší 15 let	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lithotryptory jen s UZ naváděním: celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lithotryptory jen s UZ naváděním: celkem: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lithotryptory jen s UZ naváděním: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kostní densitometry: celkem	10	1	0	1	3	1	2	0	1	1	3	4	1	5
Kostní densitometry: celkem: starší 8 let	5	1	0	0	2	0	1	0	0	0	2	1	1	1
Kostní densitometry: celkem: starší 15 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kostní densitometry: celkem: s nepřímou digitalizací	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kostní densitometry: celkem: s přímou digitalizací	1	0	0	1	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0



## Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
<b>IV. Doplnující údaje</b>														
Počet: RDG vyšetřovny	127	88	48	70	45	71	38	281	44	38	131	99	54	142
Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby vč. smluvních (k 31.12.)	22	26	12	19	5	16	5	66	10	9	23	22	8	20
Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)	8	8	2	5	2	0	0	4	0	0	5	2	1	3

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiologie a zobrazovací metody za období 2007-2017  
 NZIS REPORT č. K/19 (08/2018)

**Příloha č. 4. Standardizované počty pacientů oboru radiologie a zobrazovací metody v regionálním srovnání v roce 2017**

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
<b>I. Činnost - na 1000 osob v daném kraji (kde je lokalizován poskytovatel zdravotních služeb)</b>														
Počet vyšetření na RDG odd.: celkem	207,79	102,13	131,01	146,69	118,78	131,82	108,21	151,06	118,44	139,08	156,02	158,04	114,38	134,71
Počet vyšetření na RDG odd.: konvenční RTG: celkem	116,11	63,17	79,97	90,98	64,52	78,19	67,46	82,14	69,77	78,41	83,36	92,36	75,27	76,35
Počet vyšetření na RDG odd.: radiologie trávící trubice: celkem	1,25	0,13	0,31	0,16	4,57	0,23	0,44	0,38	0,31	0,19	0,57	0,41	0,35	0,56
Počet vyšetření na RDG odd.: mamografie: celkem	14,42	6,15	12,71	7,86	7,25	7,33	5,09	7,32	4,14	11,15	9,09	12,73	5,80	8,34
Počet vyšetření na RDG odd.: dětská radiologie: celkem	3,41	0,35	0,08	0,13	0,02	0,99	0,30	0,84	0,25	0,37	0,54	0,22	2,14	0,09
Počet vyšetření na RDG odd.: sonografie (ultrasonografie): celkem	33,81	19,92	11,36	29,30	23,47	19,51	18,99	38,80	25,53	25,55	31,08	25,96	19,40	23,79
Počet vyšetření na RDG odd.: výpočetní tomografie (CT): celkem	16,55	6,75	10,84	11,06	8,85	9,46	8,86	10,70	7,35	9,03	10,91	10,29	8,66	11,10
Počet vyšetření na RDG odd.: PET-CT: celkem	0,22	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
Počet vyšetření na RDG odd.: magnetická rezonance: celkem	11,51	3,96	3,42	3,49	3,02	2,75	3,11	3,73	5,17	1,76	5,45	6,26	2,58	5,23
Počet vyšetření na RDG odd.: vaskulární a intervenční neuroradiologie: celkem	0,71	0,03	0,36	0,11	0,07	0,31	0,14	0,13	0,21	0,09	0,15	0,19	0,01	0,16
Počet vyšetření na RDG odd.: vaskulární a intervenční radiologie: celkem	1,54	0,17	0,27	0,80	0,53	0,27	0,92	1,31	1,31	0,90	1,21	0,31	0,11	0,48
Počet vyšetření na RDG odd.: interven. výkony v oblasti srdce: celkem	0,32	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
Počet vyšetření na RDG odd.: různé (např. postprocessing): celkem	7,94	1,50	10,26	2,22	6,49	12,78	2,90	5,71	3,55	11,62	13,39	9,30	0,06	8,57

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

## Roční výkaz o činnosti poskytovatele ZS

A (MZ) 1-01

Poskytovatel (obor): *radiologie a zobrazovací metody*

Za rok 2017

IČO	Zpravodajská jednotka (adresa):
PČZ	
Oddělení, pracoviště, kód poskytovatele	

A049

### I. Pracovníci ve zdravotnictví

	Č.ř.	Lékaři	ze sl. 1 se specializací v oboru radiologie a zobraz. metody	ZPBD	ze sl. 3 radiologičtí asistenti	ZPSZ, JOP	Ostatní odborní pracovníci
a	b	1	2	3	4	5	6
Fyzické osoby (počet k 31.12.)	11						
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.)	12						
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.)	13						
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních)	14						

### II. Činnost

	Č.ř.	Celkem					
a	b	1	2	3	4	5	6
Počet vyšetření na RDG odd.	21						
v tom	konvenční RTG	22					
	radiologie trávicí trubice	23					
	mamografie	24					
	dětská radiologie	25					
	sonografie (ultrasonografie)	26					
	výpočetní tomografie (CT)	27					
	PET-CT	28					
	magnetická rezonance	29					
	vasikulární a intervenční neuroradiologie	30					
	vasikulární a intervenční radiologie	31					
interven. výkony v oblasti srdce	32						
různé (např. postprocessing)	33						

### III. Přístroje k 31.12.

	Č.ř.	Celkem	ze sl. 1 starší 8 let	ze sl. 2 starší 15 let	ze sl. 1 s nepřímou digitalizací	ze sl. 1 s přímou digitalizací	
a	b	1	2	3	4	5	6
RTG pro skiografii - mobilní	41						
RTG pro skiografii – stacionární	42						
Systém pro archivaci a přenos snímků (PACS)	43						
RTG stomatologický intraorální	44						
RTG zubní CT	45						
RTG stomatologický panoramatický	46						
Skioskopicko-skiagrafický přístroj mobilní s C-ramenem	47						
Skioskopicko-skiagrafický přístroj - konvenční sklopné stěny	48						
Skioskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací	49						
Mamografy I. kat. (stereotaxe)	50						
Mamografy II. kat.	51						
Mamografy s digitální tomosyntézou	52						
Digitální angiokomplety II. kategorie (s DSA, C-rameno, univerzální sklopná stěna)	53						
Digitální angiokomplety I. B kategorie (DSA, jedna projekce)	54						
Digitální angiokomplety I. A kategorie (DSA, dvě projekce)	55						
Speciální kardiokomplety	56						
CT konvenční	57						
CT spirální: 1 - 2 řady detektorů	58						
CT spirální: 4 - 12 řad detektorů	59						
CT spirální: 16 a více řad detektorů	60						
CT cone beam	61						
CT dual source	62						
UZ pro dvourozměrné zobrazení	63						
UZ duplexní	64						
UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy	65						
UZ s barevným mapováním střední třídy	66						
UZ s barevným mapováním nižší třídy	67						
MR tomografy nad 1,5 T	68						
MR tomografy 1,0 - 1,5 T	69						
MR tomografy pod 1,0 T (celotělové)	70						
MR tomografy s omezeným využitím (klouby)	71						
Lithotryptory s rtg naváděním (nebo kombinované)	72						
Lithotryptory jen s UZ naváděním	73						
Kostní denzitometry	74						



## Závazné pokyny pro vyplňování statistického formuláře A (MZ) 1-01: Roční výkaz o činnosti poskytovatele zdravotních služeb pro obor

### radiologie a zobrazovací metody

Statistická zjišťování Ministerstva zdravotnictví jsou součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2017. Tento program byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR, v částce 140, formou vyhlášky č. 355/2016 Sb. ze dne 11. 10. 2016, která v příloze 2 obsahuje seznam statistických zjišťování prováděných ministerstvy. Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Výkazy řady A (MZ) 1-01 slouží k získání základních informací o poskytovatelích zdravotních služeb a o činnosti jednotlivých oborů z hlediska zajištění a potřeby zdravotní péče, pro zjištění vybraných údajů o zdravotním stavu obyvatelstva. Tyto informace slouží pro zpracování podkladů při stanovení zdravotní politiky státu na různých úrovních řízení a pro hodnocení objemu zdravotní péče.

**Předání dat** je možné pouze elektronicky **prostřednictvím webové aplikace - Centrální úložiště výkazů (CÚV)**, která obsahuje elektronické šablony pro vyplňování a odesílání výkazů do CÚV. Pro předání dat do CÚV je nutné přihlášení do registrů rezortu zdravotnictví na základě „Žádosti o přístup do registrů NZIS“ uvedené na internetových stránkách [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz) v horní liště označené červeně a uvedené jako **REGISTRY NZIS VSTUP** na adrese: <http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup>.

**Předání dat do aplikace CÚV bude ukončeno 31. 5. 2018.**

Zákon č. 89/1995 Sb. ukládá všem zpravodajským jednotkám povinnost poskytnout úplně, správně, pravdivě a včas požadované údaje pro všechna statistická zjišťování uvedená v Programu statistických zjišťování (viz § 2 – vymezení pojmů, § 10 – program statistických zjišťování a § 26 – správní delikty). Ochrana důvěrných statistických údajů je zaručena výše uvedeným zákonem (viz § 16 – povinnost mlčenlivosti a ochrana důvěrných statistických údajů, § 17 – poskytování důvěrných statistických údajů).

## POKYNY PRO VYPLŇOVÁNÍ

Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) oboru radiologie a zobrazovací metody – (zpravodajská jednotka, dále ZJ). Vyplňování se týká všech poskytovatelů zdravotních služeb bez ohledu na jejich zřizovatele.

Formuláře výkazu a pokyny pro jeho vyplňování jsou uveřejněny na internetových stránkách [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz).

V elektronické šabloně výkazu se vyplňují žluté a červeně podbarvené kolonky, ke kterým je vždy uvedena „informace k poli“. Šedě podbarvené kolonky se nevyplňují.

### Oddíl I. Pracovníci ve zdravotnictví

**V ř. 11, 12 se sleduje evidenční počet zaměstnanců a počet zaměstnavatelů vybraných kategorií pracovníků.** Charakteristika jednotlivých kategorií pracovníků je určena zákonem č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, a zákonem č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních).

*Poznámka: Upozorňujeme, že je třeba zachovat návaznost vykazování počtu pracovníků a úvazků na tomto výkaze a počtu vykázaných pracovníků a úvazků na výkaze E (MZ) 4-01 Roční výkaz o zaměstnavatelích, evidenčním počtu zaměstnanců, smluvních pracovnících a odměňování*

Vybrané kategorie pracovníků jsou uvedeny ve sl. 1 až 6 (lékaři, ZPBD = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu, radiologičtí asistenti, ZPSZ = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí a JOP = jiní odborní pracovníci a ostatní odborní pracovníci). Podrobnější vysvětlivky k evidenčnímu počtu zaměstnanců, k zaměstnavatelům, ke kategoriím pracovníků a tabulky pro přepočty úvazku jsou uvedeny v samostatných pokynech „METODICKÉ VYSVĚTLIVKY“, které jsou k dispozici na pracovišti ÚZIS ČR a na internetových stránkách [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz).

- sl. 2 lékaři se specializací (viz Příloha zákona č. 95/2004 Sb. - Obory specializačního vzdělávání lékařů) v oboru radiologie a zobrazovací metody z celkového počtu lékařů na oddělení
- sl. 3 ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu - § 5 až § 21a zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 4 ze sl. 3 radiologičtí asistenti - § 8 zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 5 ZPSZ = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí - § 22 až § 28 zákona č. 96/2004 Sb. JOP = jiní odborní pracovníci - § 43 zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 6 Ostatní odborní pracovníci  
Patří sem odborní pracovníci na oddělení (pracoviště, zařízení), kteří nejsou uvedeni ve sl. 1 až 5.
- ř. 11 ve sl. 1 až 6 se vyplňuje počet fyzických osob pracujících na oddělení (pracovišti) k 31.12.
- ř. 12 přepočtené počty (úvazky k 31.12.) - rovná se součtu úvazků jednotlivých zaměstnanců a zaměstnavatelů k 31.12. Přepočet a součet jednotlivých úvazků se počítá na 3 desetinná místa. Do výkazu se přepočtené počty zaokrouhlují na 2 desetinná místa.
- ř. 13 smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.) Do tohoto řádku patří pracovníci, kteří pracují v daném zdravotnickém zařízení, ale

nepatří do evidenčního počtu zaměstnanců ani do počtu zaměstnavatelů vykazující jednotky.

Pracují tedy buď:

– na dohodu (o provedení práce nebo o pracovní činnosti - placeno z ostatních osobních nákladů (OON)),

– na smlouvu o dílo (dle občanského nebo obchodního zákoníku),

– jako spolupracující rodinný příslušník,

– fyzické osoby dočasně přidělené k výkonu práce prostřednictvím zprostředkovatelských agentur práce

ř. 14 Průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (včetně smluvních) se uvádí za vykazované období na 2 desetinná místa takto:

součet přepočteného počtu pracovníků celkem (včetně smluvních) za jednotlivé měsíce sledovaného období

= 

---

 počet měsíců sledovaného období

## Oddíl II. Činnost

Zahrnuje i činnost smluvních pracovníků, kterou pro daného poskytovatele vykonávají.

ř. 21 celkový počet ošetření - vyšetření provedených na oddělení radiologie a zobrazovací metody, platí: ř. 21 = součet řádků 22 až 33

ř. 22 konvenční RTG (01.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 01.01.000 až 01.13.002 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 01).

ř. 23 radiologie trávicí trubice (02.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 02.01.000 až 02.09.007 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 02).

ř. 24 mamografická vyšetření (03.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 03.01.000 až 03.02.018 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 03).

ř. 25 dětská radiologie (04.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 04.01.000 až 04.04.003 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 04).

ř. 26 sonografie (ultrasonografie) (05.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 05.01.000 až 05.05.006 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 05).

ř. 27 výpočetní tomografie (CT) (06.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 06.01.000 až 06.13.009 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 06).

ř. 28 PET-CT (07.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 07.01.000 až 07.06.004 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 07).

ř. 29 magnetická rezonance (08.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 08.01.000 až

08.08.013 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 08).

ř. 30 vaskulární a intervenční neuroradiologie (09.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 09.01.000 až 09.02.026 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 09).

ř. 31 vaskulární a intervenční radiologie (10.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 10.01.000 až 10.31.005 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 10).

ř. 32 intervence v oblasti srdce (11.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 11.01.000 až 11.03.012 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 11).

ř. 33 různé (např. postprocessing) (12.00.000)  
Patří sem vyšetření, při nichž byly provedeny výkony označené v České radiologické klasifikaci čísly 12.01.000 až 12.06.001 (tedy všechny výkony mající na 1. stupni kódu výkonu číslo 12).

Česká radiologická klasifikace je k dispozici na internetových stránkách České radiologické společnosti ([www.crs.cz](http://www.crs.cz)) a na internetových stránkách ÚZIS ČR ([www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)).

## Oddíl III. Přístroje

*Uvádějí se pouze přístroje, které byly ve sledovaném roce v provozu.*

V tomto oddíle se sleduje vybavení příslušného pracoviště vybranými přístroji s ohledem na vlastnictví. Každý přístroj vykáže to pracoviště (oddělení, ordinace), které jej vlastní (patří do jeho inventarizace) nebo má přístroj na leasing či pronajatý od výrobní nebo obchodní firmy anebo jiného poskytovatele zdravotních služeb.

**Tzn. přístroj, který používá více lékařů, může být vykázán pouze 1x.** Ostatní pracoviště (oddělení, ordinace), která s přístrojem pracují, uvedou v komentáři identifikaci pracoviště – vlastníka přístroje.

sl. 1 celkový počet přístrojů

sl. 2 počet přístrojů starších 8 let z celkového počtu přístrojů uvedených ve sl. 1

sl. 3 počet přístrojů starších 15 let z počtu přístrojů uvedených ve sl. 2

sl. 4 počet přístrojů s nepřímou digitalizací z celkového počtu přístrojů uvedených ve sl. 1 (bezfilmový fosforový kazetový systém, čtecí zařízení)

sl. 5 počet přístrojů s přímou digitalizací z celkového počtu přístrojů uvedených ve sl. 1 (plochý panel)

ř. 41 RTG přístroje pro skiografii mobilní, přístroje pro konvenční diagnostiku mobilní

ř. 42 RTG přístroje pro skiografii stacionární, přístroje pro konvenční diagnostiku stacionární

ř. 43 Systémy pro archivaci a přenos obrazové dokumentace (PACS)

ř. 44 RTG stomatologický intraorální

ř. 45 RTG zubní CT – zubní CT, zubní panoramatický RTG s možností 3D zobrazení nebo s možností panoramatického snímkování se širokým svazkem. Druh přístroje jednoznačně identifikuje přejímací zkouška (PZ) a zkouška dlouhodobé stability (ZDS) – pokud je v poslední PZ nebo ZDS uvedeno, že se jednalo o zkoušku na zubním CBCT, není daný přístroj RTG stomatologický panoramatický, ale je zubním CT

ř. 46 RTG stomatologický panoramatický – stomatologický panoramatický RTG bez možnosti 3D zobrazení, bez možnosti panoramatického zobrazení se širokým svazkem

**ř. 47 až 53 skiaskopicko - skiagrafické přístroje:**

ř. 47 mobilní C-ramena

ř. 48 konvenční sklopné stěny

ř. 49 komplety s digitalizací (I. a II. kategorie) - sklopná stěna, velkoplošný zesilovač nebo plochý panel, digitalizace obrazu, fixní osa rentgenka

ř. 50 mamografy I. kategorie, vybaveny zařízením pro stereotaxi nebo je k dispozici zvláštní mamografické zařízení pro stereotaxi

ř. 51 mamografy II. kategorie (bez zařízení pro stereotaxi)

ř. 52 mamografy s funkcí digitální mamografické tomosyntézy

**ř. 53 až 56 angiografické komplety:**

ř. 53 digitální angiokomplety II. kategorie (univerzální sklopná stěna s velkoplošným zesilovačem, C rameno, DSA - digitální subtrakční angiografie)

ř. 54 digitální angiokomplety I. B kategorie (přístroje pro provádění angiografií s DSA, jednoprojekční C rameno)

ř. 55 digitální angiokomplety I. A kategorie (přístroje pro provádění angiografií s DSA, dvouprojekční C ramena)

ř. 56 speciální kardiokomplety

**ř. 57 až 62 CT přístroje:**

ř. 57 CT konvenční (přístroje pro výpočetní tomografii konvenční - inkrementální skenování)

ř. 58 CT spirální (přístroje pro výpočetní tomografii spirální s 1–2 řadami detektorů spirální)

ř. 59 CT spirální (přístroje pro výpočetní tomografii spirální se 4–12 řadami detektorů)

ř. 60 CT spirální (přístroje pro výpočetní tomografii spirální s 16 a více řadami detektorů)

ř. 61 CT cone beam

ř. 62 CT dual source - s dvěma rentgenkami

**ř. 63 až 67 UZ přístroje:**

ř. 63 ultrazvukové přístroje pro dvourozměrné zobrazení

ř. 64 ultrazvukové přístroje duplexní - 2D a spektrální dopplerovský záznam

ř. 65 ultrazvukové přístroje s barevným mapováním nejvyšší třídy Plně digitalizované přístroje, DICOM kompatibilita obrazů, ukládání statických obrazů a cine sekvencí, harmonické 2D a dopplerovské zobrazování u všech typů sond, včetně lineárních, nejvyšší rozlišení 2D obrazu, 3D zobrazení, dynamické kontrastní vyšetření. Monitor s úhlopříčkou 40 cm a větší, grafického typu, zobrazující na kmitočtu 100 Hz a více. Konvexní a sektorové (mezižební přístup k abdominálním orgánům) širokopásmové či multifrekvenční sondy pro abdominální diagnostiku, vysokofrekvenční sondy pro vyšetření malých částí, a to včetně sondy s nosnou frekvencí vyšší než 10 MHz (pro nejvyšší třídu musí být splněny všechny uvedené požadavky).

ř. 66 ultrazvukové přístroje s barevným mapováním střední třídy Plně digitalizované přístroje, DICOM kompatibilita obrazů, ukládání statických obrazů a cine sekvencí, harmonické 2D a dopplerovské zobrazování, vysoké rozlišení 2D obrazu, základní spektrum sondového vybavení včetně technologie sektorových sond (phased array).

ř. 67 ultrazvukové přístroje s barevným mapováním nižší třídy Přenosné a lehké analogové či digitální přístroje, které nesplňují kritéria pro nejvyšší a střední třídu.

**ř. 68 až 71 MR tomografy:**

ř. 68 magnetická rezonance (tomograf MR) nad 1,5 T, diagnostický tomografický zobrazovací přístroj využívající interakce atomových jader tkání s magnetickým polem. Supravodivý magnet o síle magnetického pole nad 1,5 T

ř. 69 magnetická rezonance (tomograf MR) 1,0–1,5 T, síla magnetického pole 1,0–1,5T

ř. 70 magnetická rezonance (tomograf MR) síla magnetického pole pod 1,0 T, celotělový zobrazovací přístroj se supravodivým, elektromagnetem nebo permanentním magnetem

ř. 71 magnetická rezonance (tomograf MR) s omezeným využitím, pro vyšetření končetinových kloubů, síla magnetického pole pod 0,5 T

**ř. 72, 73 lithotryptory:**

ř. 72 lithotryptory s rtg naváděním

ř. 73 lithotryptory jen s UZ naváděním

ř. 74 kostní denzitometry

**Oddíl IV. Doplnující údaje**

sl. 1 počet RDG vyšetřoven

V ř. 81, sl. 1 se uvádí počet vyšetřoven příslušejících k danému oddělení radiologie a zobrazovacích metod, za které je vyplňován výkaz.

sl. 2 počet radiologických fyziků (§ 25 zákona č. 96/2004 Sb.) - fyzické osoby vč. smluvních pracovníků (k 31.12.)

sl. 3 z ř. 12 a 13, sl. 5 počet radiologických fyziků (§ 25 zákona č. 96/2004 Sb.) - přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)

**Příloha (obsahuje počty výkonů a vyšetření včetně konsiliárních)**

Ve sloupci „Kód výkonu dle ERTN\_CZ“ uveďte číslo výkonu podle České radiologické klasifikace. Výkony se vykazují s přesností na první dva stupně klasifikace. Každý kód uvádějte jen jedním řádkem.

Zjišťování výkonů se dělí na výkony prováděné pro ústavní péči (tj. u hospitalizovaných pacientů) a na výkony prováděné pro ostatní péči (tj. u ambulantně ošetřených pacientů).

**Vazby:**

Oddíl I.

ř. 14 alespoň jeden sl. ≠ 0

sl. 1 ≥ sl. 2, týká se ř. 11 až 14

sl. 3 ≥ sl. 4, týká se ř. 11 až 14

Pokud je v některém sloupci vyplněn ř. 12 nebo 13, pak v tomtéž sloupci musí být vyplněn i ř. 14 (neplatí naopak).

Pokud ř. 12 ≠ 0, pak ř. 11 ≠ 0 ve stejném sloupci, a naopak, platí pro všechny sloupce

ř. 11 ≥ ř. 12, týká se sl. 1 až 6

Oddíl II.

ř. 21 = součet řádků 22 až 31, týká se sl. 1

ř. 21 ≠ 0

Oddíl III.

sl. 1 ≥ sl. 2, týká se ř. 41 až 73

sl. 2 ≥ sl. 3, týká se ř. 41 až 73

sl. 1 ≥ sl. 4 + 5, týká se ř. 41, 42, 44, 46, 47, 50, 51, 74

Oddíl IV.

ř. 12, sl. 5 + ř. 13, sl. 5 (oddíl I.) ≥ ř. 81, sl. 3 (oddíl IV.)



## Příloha

Kontrola čísel výkonů na platný číselník výkonů. Každý kód výkonu uveďte jen jedním řádkem. Alespoň jeden z řádků je nenulový.

Na výkaze T (MZ) 1-01 nesmí být méně přístrojů než na oborovém výkaze.