

ZDRAVOTNICTVÍ ČR:
Stručný přehled činnosti
oboru radiační onkologie,
klinická onkologie za období
2007–2016
NZIS REPORT č. K/13 (08/2017)



Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2016

Datový zdroj: výkaz A (MZ) 1-01: radiační onkologie, klinická onkologie (A033)

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) klinické onkologie, radiační onkologie, dětské onkologie a hematatoonkologie včetně ambulantních částí nemocnic (dále Z), bez ohledu na jejich zřizovatele. Sběr dat probíhá v ročních intervalech (vždy pro období 1. 1. – 31. 12.).

Shrnutí

V roce 2016 vyplnilo výkaz A033 celkem 149 (87,7 %) zpravodajských jednotek (Obrázek 1). Kompletní hlášení podaly fakultní nemocnice a malé sdružené ambulance. Nejméně vyplňují, relativně k jejich celkovému počtu, samostatné ordinace lékaře specialisty (Obrázek 2). Úplná vyplněnost je v Jihočeském, Karlovarském, Libereckém, Královéhradeckém kraji, Zlínském kraji a kraji Vysočina, naopak nejnižší v Olomouckém kraji (Obrázek 3). Rozmístění hlásících zpravodajských jednotek v jednotlivých okresech ČR zobrazuje Obrázek 4. Cca 52 % z nich tvoří nemocnice, 22,1 % samostatné ordinace lékaře specialisty, ostatních zdravotnických zařízení je méně než 26 %. Vzhledem k počtu léčených pacientů s nádorovými onemocněními jsou nejvýznamnější nemocnice a fakultní nemocnice, z hlediska počtu pacientů s nenádorovými onemocněními jsou to samostatné ordinace lékaře specialisty a nemocnice (Obrázek 5).

Počet nových případů nádorových onemocnění v ČR je průměrně 55 841 za rok, průměrný počet nových případů nenádorových onemocnění za rok je asi poloviční. V roce 2016 bylo s nádorovým onemocněním nově přijato kléčení 59 670 pacientů a s nenádorovým 23 584 pacientů. Standardizovaná incidence v roce 2016 se pohybuje u onemocnění nádorového původu kolem 5,5 nových případů na 1 000 osob v populaci a u nenádorových onemocnění kolem 2 nových případů na 1 000 osob (Obrázek 6).

Celkový počet pacientů léčených v roce 2016 z důvodu nádoru byl 295 033, tj. 27,9 případů na 1 000 osob, pacienti s nenádorovým onemocněním tvoří ve stejném roce 90 480 (8,6 na 1 000 osob) případů (Obrázek 7).

Přístrojové vybavení radioterapeutického pracoviště, konkrétně časová řada celkového počtu přístrojů na odděleních v ČR, je vizualizováno na Obrázku 8a a 8b.

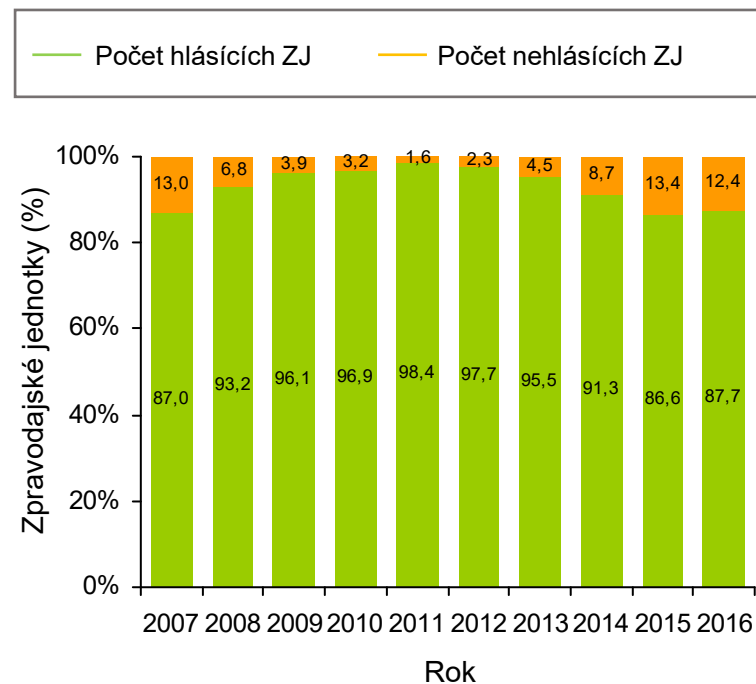
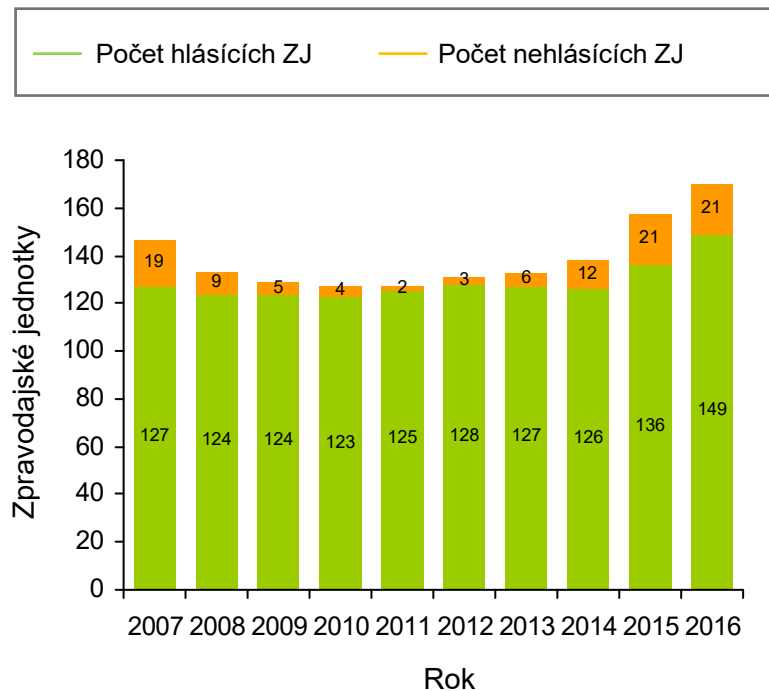
Doplňující údaje sumarizující veškeré proměnné výkazu v časových řadách a pro poslední rok sběru i v regionálním srovnání jsou k dispozici v přílohách, a to jak ve formě absolutních počtů, tak jako standardizované ukazatele. Příloha dále obsahuje prezentaci s obrázky, formulář ve formátu pdf a pokyny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

ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru: radiační onkologie, klinická onkologie **2007–2016**

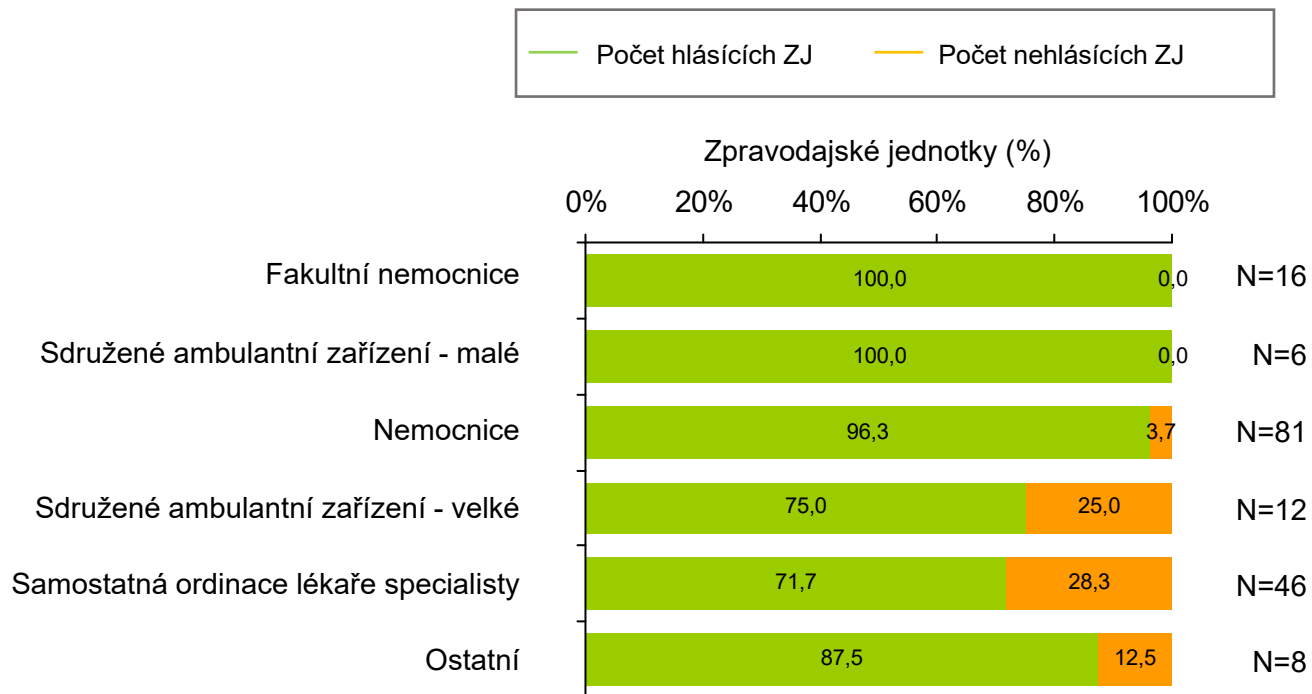
NZIS REPORT č. K/13 (08/2017)



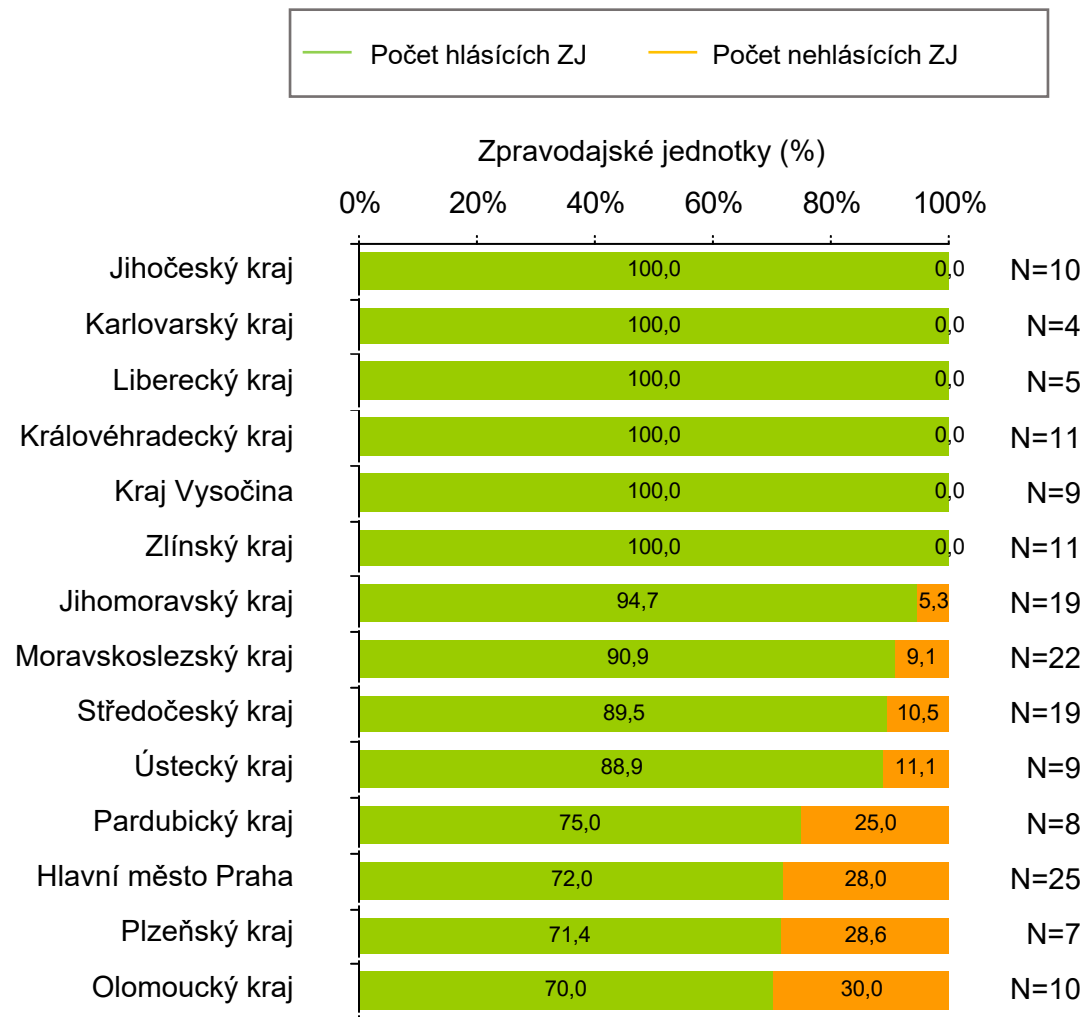
Obrázek 1. Vyplněnost výkazů v letech 2007–2016



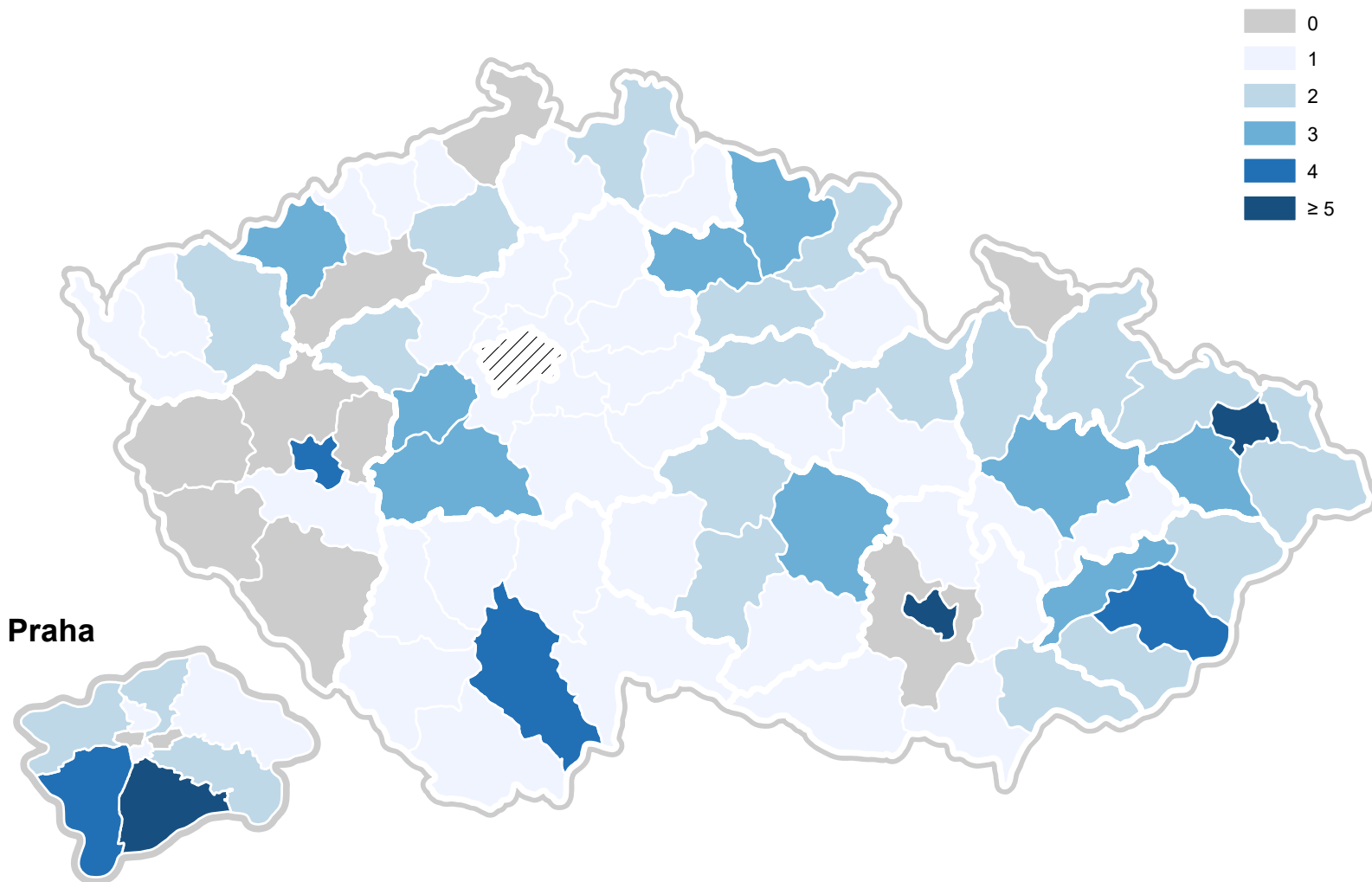
Obrázek 2. Vyplněnost výkazů za rok 2016 podle druhu zdravotnického zařízení



Obrázek 3. Vyplněnost výkazů za rok 2016 v jednotlivých regionech

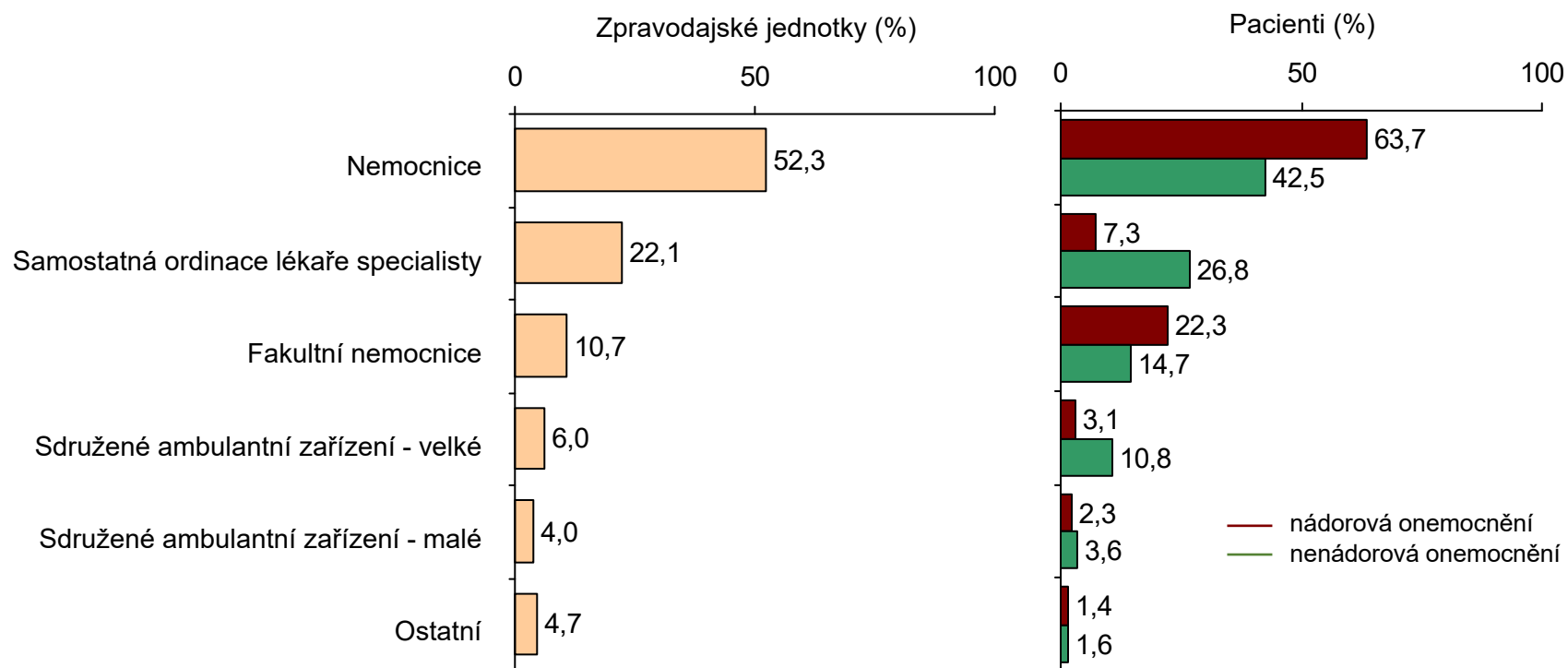


Obrázek 4. Počty hlásících zpravodajských jednotek v okresech ČR

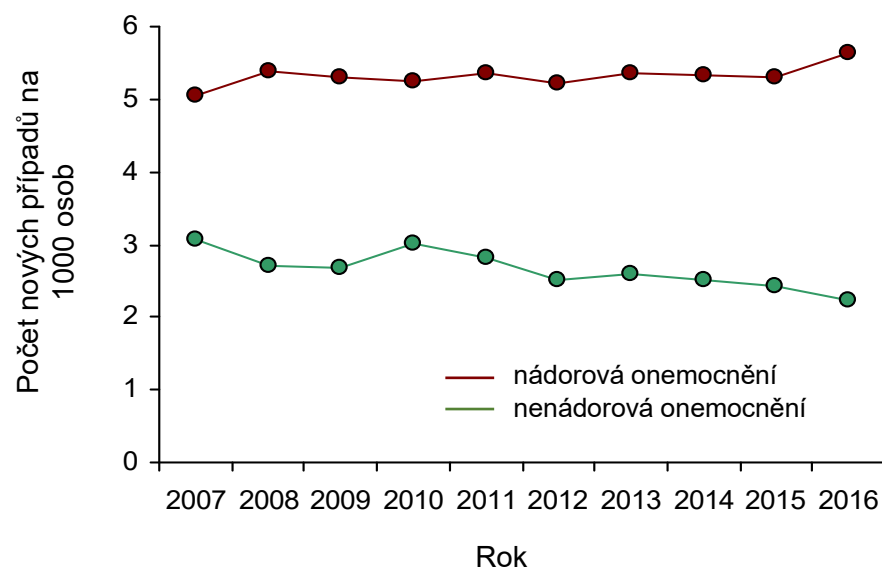
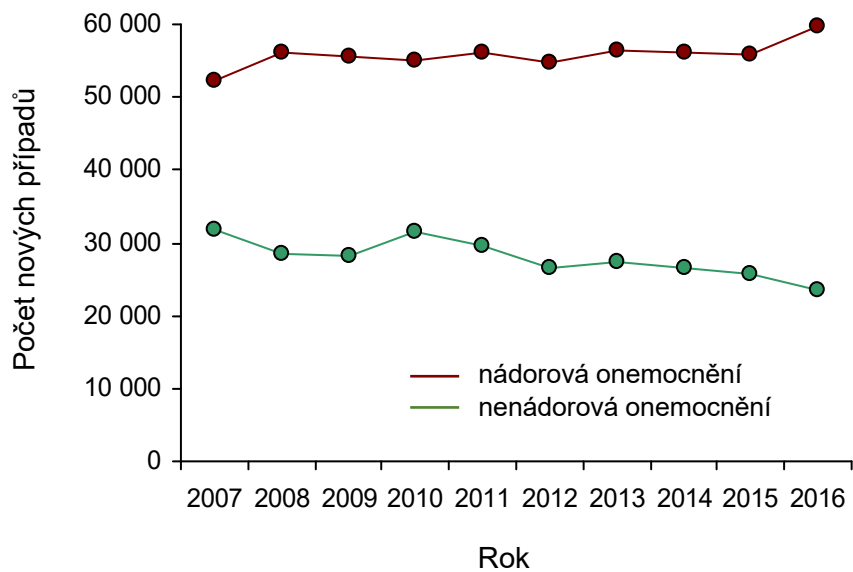


Obrázek 5. Zpravodajské jednotky – druh zdravotnického zařízení

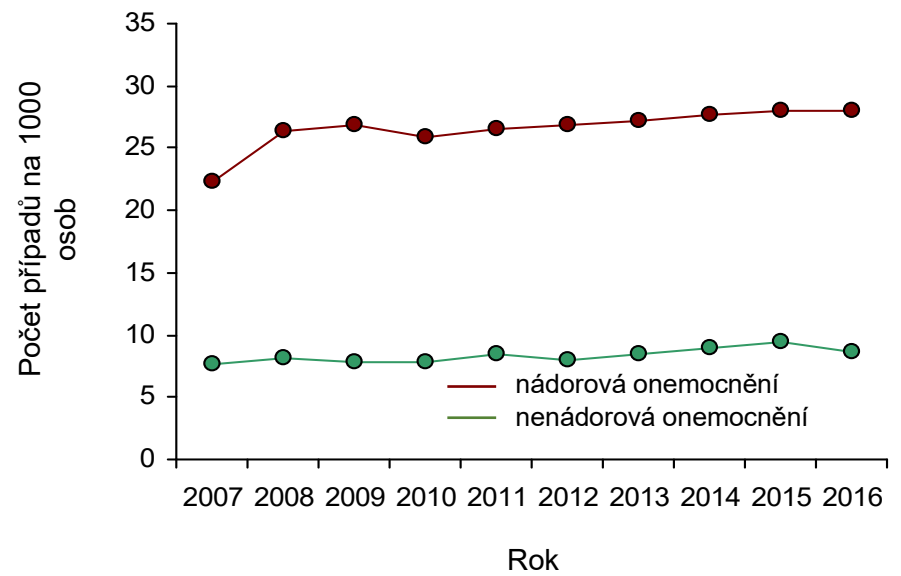
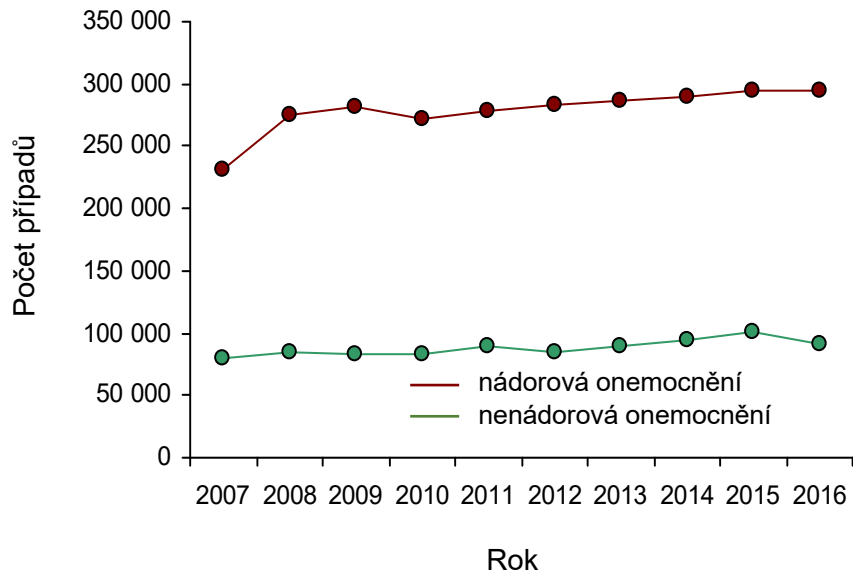
N = 149 hlásících zpravodajských jednotek v roce 2016



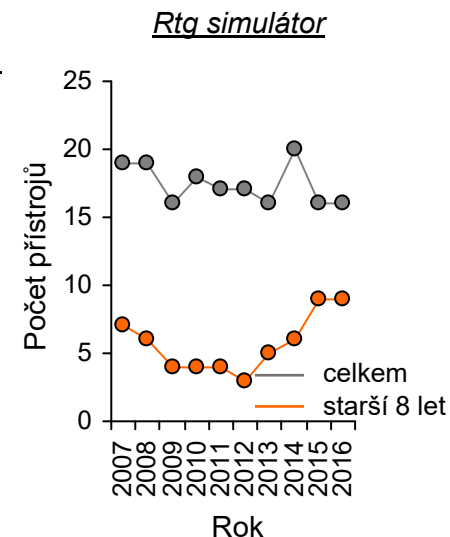
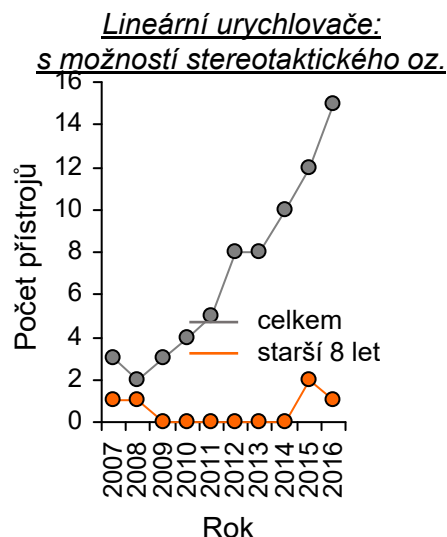
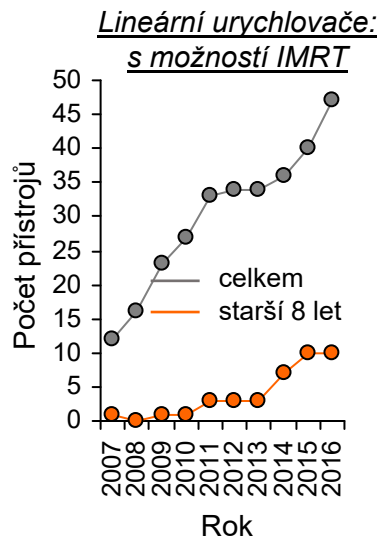
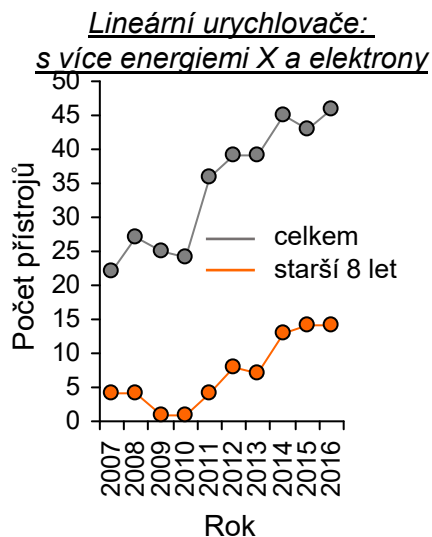
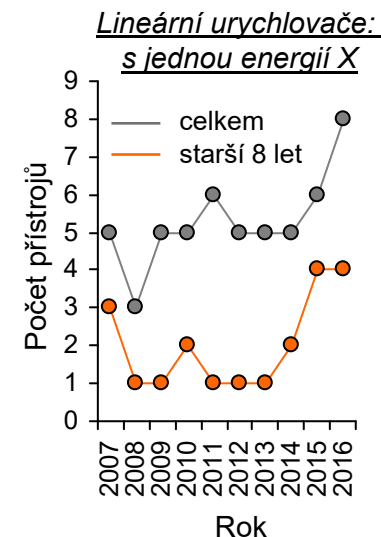
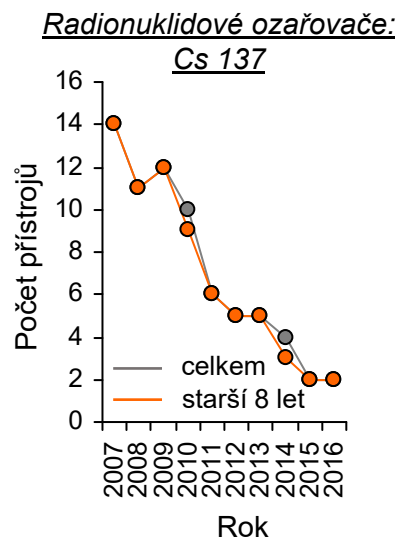
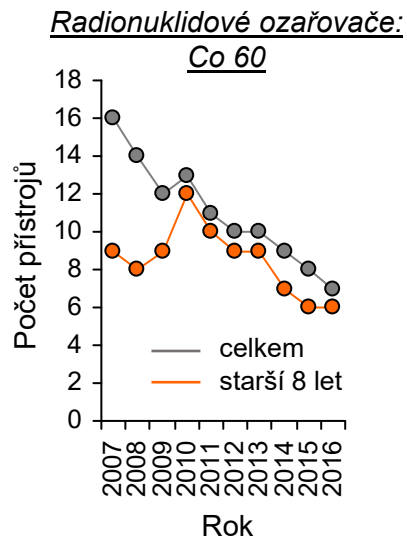
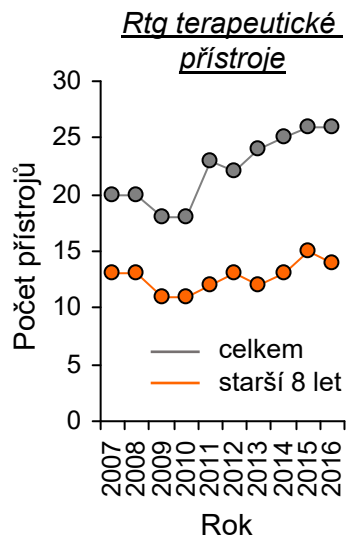
Obrázek 6. Incidence pacientů



Obrázek 7. Prevalence pacientů

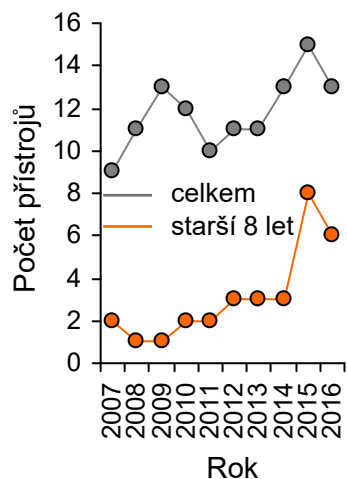


Obrázek 8a. Přístrojové vybavení

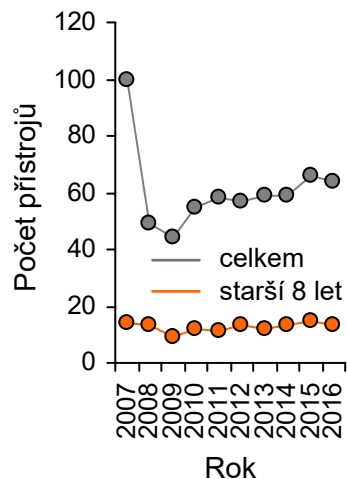


Obrázek 8b. Přístrojové vybavení

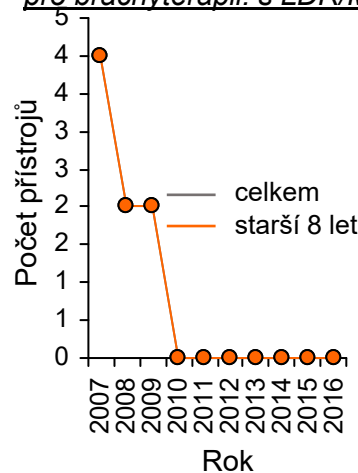
CT simulátor



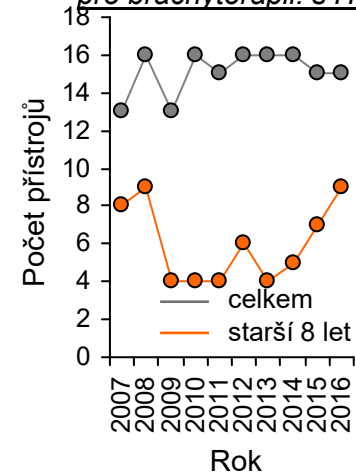
Systémy pro plánování léčby



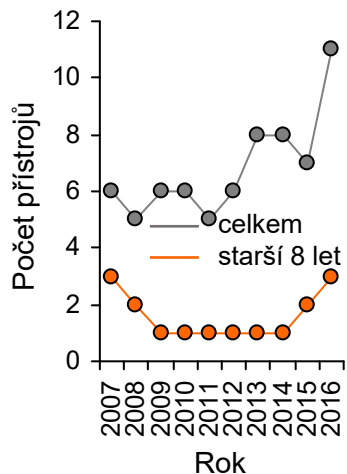
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR/MDR



Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR



Plánovací CT



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2016
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2017)

Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v časovém trendu

	2 007	2 008	2 009	2 010	2 011	2 012	2 013	2 014	2 015	2 016
I. Pracovníci ve zdravotnictví										
Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři	431,0	425,0	429,0	425,0	450,0	455,0	450,0	467,0	513,0	552,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP	115,0	109,0	82,0	102,0	90,0	79,0	118,0	126,0	155,0	144,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD	741,0	767,0	785,0	800,0	805,0	787,0	822,0	867,0	954,0	987,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	263,0	290,0	265,0	292,0	315,0	317,0	321,0	326,0	359,0	357,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	437,0	446,0	481,0	489,0	463,0	443,0	446,0	457,0	550,0	605,0
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	24,0	27,0	40,0	42,0	53,0	51,0	51,0	55,0	63,0	100,0
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři	307,7	292,8	309,2	306,7	310,1	330,6	328,3	322,5	370,5	400,2
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	98,8	93,8	66,3	74,0	77,2	67,1	106,6	106,8	136,2	116,2
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD	675,1	730,9	751,2	763,2	759,5	734,1	750,3	814,9	911,3	937,9
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	258,2	284,0	258,8	283,3	307,9	307,5	313,1	315,3	351,8	344,9
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	387,2	421,2	457,9	462,7	428,2	405,7	408,9	424,1	518,2	568,8
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	23,8	25,8	38,8	40,3	49,1	49,7	50,0	53,6	61,1	97,9
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři	9,6	16,2	21,7	12,2	10,5	11,6	12,6	13,2	12,5	14,0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	3,1	1,6	1,6	6,6	1,6	1,5	1,8	1,9	4,8	1,8
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD	4,5	7,4	4,1	6,3	5,2	5,5	5,7	5,1	8,8	2,9
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	0,4	0,0	0,6	4,5	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	0,0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	0,0	1,7	0,5	0,8	3,7	3,6	3,2	2,6	5,6	0,2
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0

Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři	299,9	323,8	320,3	320,3	339,6	339,6	335,6	394,8	412,9
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP	94,2	68,6	76,9	80,2	68,8	108,5	111,0	140,2	130,1
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD	737,3	741,6	762,2	757,8	741,2	750,5	816,2	902,5	902,6
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti	283,4	262,7	289,5	309,4	312,3	312,1	316,9	338,6	321,8
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: všeobecné sestry	427,4	454,5	461,0	418,4	407,1	399,3	424,6	521,3	579,8
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci	27,4	38,0	40,9	49,5	44,5	49,0	52,8	57,4	87,5

II. Činnost

Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem	1 575 126	1 657 134	1 672 974	1 650 500	1 729 871	1 738 471	1 742 887	1 786 856	1 830 825	1 898 857
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární	502 940	499 045	469 048	482 718	506 691	482 639	472 234	460 953	449 671	500 316
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem	231 009	275 445	281 499	272 385	279 010	282 563	285 970	290 520	295 069	295 033
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	32 813	32 094	26 104	26 180	29 645	31 712	26 236	28 362	30 487	30 734
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie	63 338	67 626	71 347	71 667	74 735	78 411	73 242	67 559	61 876	66 579
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná	118 137	122 169	133 128	120 811	116 258	126 751	113 000	112 722	112 444	108 850
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem	79 287	85 274	82 617	82 880	89 598	84 499	89 274	94 798	100 321	90 480
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	39 541	33 765	35 285	34 931	33 682	26 044	27 112	25 797	24 481	29 831
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem	52 282	56 155	55 696	55 157	56 139	54 841	56 404	56 158	55 911	59 670
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	21 317	21 429	18 827	19 477	20 099	20 299	21 975	21 805	21 634	22 419
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie	18 995	19 300	20 264	20 835	19 590	20 497	20 062	18 522	16 982	19 670
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná	19 018	21 771	21 935	20 095	22 005	20 851	21 884	22 129	22 374	23 795
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem	31 769	28 391	28 181	31 655	29 499	26 432	27 307	26 533	25 758	23 584
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	23 255	22 641	20 374	21 347	19 111	17 772	18 956	17 351	15 745	16 358
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: záření	1 711 720	1 823 344	1 974 482	2 344 155	2 430 391	2 921 505	3 020 556	3 044 186	3 067 815	3 442 799
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: chemoterapie	206 876	227 410	229 039	244 359	252 261	240 741	257 571	266 579	275 586	244 290
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: jiná	294 918	361 307	286 174	312 501	202 864	180 752	286 064	235 362	184 659	322 782

Počet výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním (ozářených polí): pacienti s terapií: záření	220 990	196 474	176 264	176 143	173 273	164 115	168 099	156 395	144 691	180 367
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení záření

Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: počet	20	20	18	18	23	22	24	25	26	26
Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: starší 8 let	13	13	11	11	12	13	12	13	15	14
Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie protinádorové	8 148	7 048	8 407	6 746	6 378	6 648	7 345	7 609	9 633	6 096
Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie nenádorové	134 460	132 203	121 808	120 160	143 139	130 808	140 668	136 415	134 587	138 286
Rtg terapeutické přístroje: počet frakcí	96 605	97 946	93 594	84 563	103 265	99 707	109 068	101 213	103 208	104 043
Rtg terapeutické přístroje: počet pacientů	19 068	18 912	16 577	16 646	17 686	18 780	21 324	19 739	22 807	20 214
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: počet	16	14	12	13	11	10	10	9	8	7
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: starší 8 let	9	8	9	12	10	9	9	7	6	6
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie protinádorové	192 375	167 067	105 578	96 276	83 212	82 291	66 280	63 990	70 397	40 883
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie nenádorové	10 875	19 791	19 736	21 802	14 782	12 320	10 569	6 171	7 102	14 686
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet frakcí	118 531	103 557	67 812	67 441	54 289	44 647	36 197	28 409	24 296	19 877
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet pacientů	5 962	7 081	7 037	7 406	3 879	3 021	2 338	1 906	1 831	1 686
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: počet	14	11	12	10	6	5	5	4	2	2
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: starší 8 let	14	11	12	9	6	5	5	3	2	2
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie protinádorové	1 491	1 064	988	429	328	95	125	54	0	0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie nenádorové	62 283	44 827	38 098	35 754	14 969	10 798	13 330	6 486	4 914	2 768
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet frakcí	52 010	39 892	31 616	29 431	11 683	9 060	6 138	4 930	4 255	4 796
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet pacientů	8 982	11 408	10 102	9 925	2 085	1 758	2 064	1 456	1 304	1 392
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: počet	5	3	5	5	6	5	5	5	6	8
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	1	1	2	1	1	1	2	4	4
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie protinádorové	154 066	83 146	131 077	158 838	179 058	152 404	165 167	146 570	250 102	146 704
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0

Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet frakcí	117 872	71 332	96 257	44 085	53 269	41 038	41 084	36 134	48 379	81 490
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet pacientů	16 746	15 142	16 482	15 837	17 358	14 086	13 928	13 018	12 925	13 828
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: počet	22	27	25	24	36	39	39	45	43	46
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: starší 8 let	4	4	1	1	4	8	7	13	14	14
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie protinádorové	959 127	1 107 268	1 246 351	1 218 781	1 926 707	2 498 900	2 572 009	2 825 584	2 420 734	2 164 851
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie nenádorové	7 362	1 120	1 145	1 165	2 189	711	980	545	224	963
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet frakcí	363 107	387 500	444 412	307 924	387 405	488 656	473 525	479 762	430 533	517 695
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet pacientů	31 360	34 664	38 915	37 748	39 239	39 845	38 486	38 886	38 684	36 864
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: počet	12	16	23	27	33	34	34	36	40	47
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: starší 8 let	1	0	1	1	3	3	3	7	10	10
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie protinádorové	324 870	475 337	515 750	947 728	1 469 046	1 307 355	1 247 867	1 322 109	1 438 899	1 777 157
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie nenádorové	102	4	0	0	2 061	200	200	0	0	131
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet frakcí	135 508	201 940	183 500	180 564	272 510	256 319	233 875	234 308	260 808	248 384
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet pacientů	3 657	8 191	10 063	16 527	20 443	16 820	15 298	15 868	28 149	27 795
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: počet	3	2	3	4	5	8	8	10	12	15
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: starší 8 let	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie protinádorové	25 372	19 286	1 875	89 457	320 391	455 981	488 657	454 998	470 751	433 234
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet frakcí	8 930	6 963	175	434	2 972	2 960	2 983	3 524	4 420	3 765
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet pacientů	403	335	25	90	484	547	665	761	849	994
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: počet	19	19	16	18	17	17	16	20	16	16
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	7	6	4	4	4	3	5	6	9	9
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové	77 685	77 829	91 170	78 091	72 230	71 620	76 298	66 442	56 586	56 837

Rtg simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	514	639	693	640	631	615	631	319	280	143
Rtg simulátor: počet pacientů	25 168	24 420	30 695	29 640	20 014	19 163	19 885	20 597	19 034	16 843
CT simulátor: přístroje k 31.12.: počet	9	11	13	12	10	11	11	13	15	13
CT simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	1	1	2	2	3	3	3	8	6
CT simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové	10 214	11 336	10 541	9 301	10 528	12 959	10 647	14 012	15 485	13 595
CT simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	15	19	23	6
CT simulátor: počet pacientů	4 577	5 352	7 090	7 046	7 638	7 428	7 781	9 926	8 911	9 583
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: počet	100	49	44	55	58	57	59	59	66	64
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: starší 8 let	14	13	9	12	11	13	12	13	15	13
Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie protinádorové	38 927	40 161	38 721	40 802	40 407	38 781	35 954	41 387	38 043	37 204
Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie nenádorové	814	3 132	3 252	4 506	2 252	2 152	1 736	2 545	2 766	2 664
Systémy pro plánování léčby: počet pacientů	23 207	22 985	22 716	25 761	24 158	24 365	23 852	28 637	27 463	24 097
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: počet	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie protinádorové	102	59	28	0	0	0	0	0	0	0
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet pacientů	77	50	21	0	0	0	0	0	0	0
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: počet	13	16	13	16	15	16	16	16	15	15
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let	8	9	4	4	4	6	4	5	7	9
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie protinádorové	7 211	7 581	6 617	7 716	8 416	8 459	7 221	6 665	7 207	6 769
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie nenádorové	0	6	6	0	3	6	0	3	6	6
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet pacientů	1 797	1 816	1 613	1 787	1 793	1 679	1 523	2 116	2 184	2 228
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: počet	6	5	6	6	5	6	8	8	7	11
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3

Plánovací CT: počet výkonů u terapie protinádorové	12 565	11 783	12 243	14 947	37 515	39 372	16 684	13 080	12 096	15 089
Plánovací CT: počet výkonů u terapie nenádorové	7	0	0	34	2	0	15	39	23	6
Plánovací CT: počet pacientů	11 624	10 409	11 255	11 277	12 902	13 055	15 111	10 316	9 611	11 944

IV. Doplnující údaje

Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	6 734	0
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0	0	0	0	0	0	0	1 847	0
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	4 952	5 111	5 193	4 991	4 218	4 049	3 847	3 881	3 698	3 708
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	1 439	1 361	1 343	1 253	1 254	1 184	1 079	1 157	1 126	1 070
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	3 511	3 581
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0	0	0	0	0	0	0	1 684	1 757
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	1 713	1 848	1 059	2 146	3 658	3 438	2 664	1 973	2 581	2 396
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	3	6	0	3	0	0	12	0	0
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	175	171	142	249	281	238	175	754	843	946
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	648	681	393	579	540	972	710	811	928	665
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0	0	0	6	0	0	6	6
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	260	334	149	285	258	257	269	205	215	212

Příloha I. Lékaři podle oboru specializace

Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): radiační onkologie	132	146	142	135	143	146	146	146	167	157
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): klinická onkologie	175	151	161	180	168	199	160	120	117	106
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): dětská onkologie a hematoonkol	7	3	4	5	5	4	5	4	0	7
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): kombinace uvedených specializací	57	62	65	59	64	51	55	60	60	46
Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12.	64	66	59	57	48	48	83	83	83	108
Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)		54	44	43	41	40	71	75	63	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 radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2016
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2017)

Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v časovém trendu

	2 007	2 008	2 009	2 010	2 011	2 012	2 013	2 014	2 015	2 016
I. Činnost - na 1000 osob v celé populaci										
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem	152,59	158,89	159,46	156,93	164,80	165,42	165,82	169,78	173,65	179,73
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární	48,72	47,85	44,71	45,90	48,27	45,93	44,93	43,80	42,65	47,35
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem	22,38	26,41	26,83	25,90	26,58	26,89	27,21	27,60	27,99	27,92
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	3,18	3,08	2,49	2,49	2,82	3,02	2,50	2,69	2,89	2,91
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie	6,14	6,48	6,80	6,81	7,12	7,46	6,97	6,42	5,87	6,30
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná	11,44	11,71	12,69	11,49	11,08	12,06	10,75	10,71	10,67	10,30
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem	7,68	8,18	7,87	7,88	8,54	8,04	8,49	9,01	9,52	8,56
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	3,83	3,24	3,36	3,32	3,21	2,48	2,58	2,45	2,32	2,82
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem	5,06	5,38	5,31	5,24	5,35	5,22	5,37	5,34	5,30	5,65
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	2,07	2,05	1,79	1,85	1,91	1,93	2,09	2,07	2,05	2,12
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie	1,84	1,85	1,93	1,98	1,87	1,95	1,91	1,76	1,61	1,86
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná	1,84	2,09	2,09	1,91	2,10	1,98	2,08	2,10	2,12	2,25
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem	3,08	2,72	2,69	3,01	2,81	2,52	2,60	2,52	2,44	2,23
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	2,25	2,17	1,94	2,03	1,82	1,69	1,80	1,65	1,49	1,55
II. Doplňující údaje - 100 000 osob v celé populaci										
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,52	0,00
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	13,94	13,05	12,80	11,91	11,95	11,27	10,27	10,99	10,68	10,13

Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,97	16,63
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	1,70	1,64	1,35	2,37	2,68	2,26	1,66	7,16	8,00	8,95
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	2,52	3,20	1,42	2,71	2,46	2,45	2,56	1,95	2,04	2,01

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

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2016

	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
I. Pracovníci ve zdravotnictví														
Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři	142	38	30	19	9	19	18	39	25	18	62	32	27	74
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP	56	21	8	3	1	6	5	10	7	12	2	3	3	7
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD	259	74	38	46	13	42	37	91	45	41	91	42	46	122
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	98	7	18	29	7	15	14	31	15	15	45	18	14	31
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	154	63	17	15	6	27	21	58	30	26	45	24	30	89
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	24	6	0	3	2	0		10		3	13	9	8	22
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři	106	23	15	15	8	10	13	29	17	15	55	23	16	53
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	39	19	8	3	1	5	5	7	5	10	1	2	3	7
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD	250	69	36	43	13	41	34	86	42	39	84	40	44	118
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	97	7	18	29	7	15	12	30	13	14	44	16	14	30
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	147	58	16	13	5	26	20	54	28	25	39	24	28	86
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	24	6	0	3	2	0		10		2	13	9	8	21
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři	0	7	1	0	1	0	0	1		0	1	0		2
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	1	0	0	0		0	0	1		0	0	0		0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD	0	0	2	0	0	0	0	0		0	0	0		0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	0	3	0	0		0		0		0	0	0		0
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři	107	25	14	16	9	10	15	33	17	19	63	25	16	44
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP	47	19	8	3	1	5	5	11	5	11	1	4	3	7

Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD	250	41	36	41	13	41	33	88	42	40	92	40	45	101
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti	86	7	18	28	7	15	11	29	13	14	44	16	15	19
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: všeobecné sestry	148	58	16	12	6	26	20	58	28	25	49	24	28	82
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci	24	6	0	3	2	0		10		3	14	9	9	9

II. Činnost

Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem	581 072	101 291	95 491	79 266	30 722	62 860	72 611	93 782	97 640	84 401	232 440	127 309	111 854	128 118
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární	188 810	32 819	20 475	32 722	938	17 893	18 829	19 946	19 566	15 041	23 540	38 073	24 921	46 743
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem	83 446	23 885	20 138	9 106	3 035	11 281	7 263	16 688	5 769	6 274	47 052	14 043	12 118	34 935
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	8 698	502	1 144	1 352	501	1 387	914	2 637	1 268	924	3 544	2 877	1 227	3 759
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie	25 363	8 127	4 325	2 556	646	5 428	1 587	3 412	1 784	1 741	2 205	3 388	1 805	4 212
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná	16 189	12 771	6 323	1 017	316	5 176	5 053	5 282	325	2 520	38 837	4 039	5 273	5 729
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem	15 478	7 489	8 016	6 273	2 187	4 405	1 222	3 684	1 392	5 549	10 533	7 088	8 565	8 599
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	4 533	766	666	6 256		2 570	905	1 805	1 392	3 624	2 220	1 496	833	2 765
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem	12 418	2 574	3 735	1 878	881	3 284	3 124	4 885	2 724	2 219	9 138	3 282	3 290	6 238
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	5 156	421	1 032	1 264	381	1 352	876	1 597	1 191	729	3 243	1 152	1 120	2 905
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie	4 929	1 258	2 006	792	358	1 110	671	1 688	1 533	1 137	1 003	833	706	1 646
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná	2 994	895	2 165	409	213	1 420	1 972	1 710		727	5 519	2 500	1 464	1 807
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem	5 514	225	792	700		2 829	853	2 406	1 242	1 413	2 796	1 503	1 509	1 802
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	3 545	0	379	210		2 470	615	1 768	1 242	1 277	1 974	907	739	1 232
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: záření	729 002	11 435	103 960	202 240	39 918	201 705	160 780	172 493	95 568	149 835	366 323	160 851	174 240	874 449
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: chemoterapie	51 594	16 508	2 556	9 694	959	33 036	6 827	32 648	17 473	6 704	23 991	14 878	8 043	19 379
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: jiná	158 474	3 398	5 627	456	84	9 400	29 934	788		1 491	43 973	51 990	9 191	7 976
Počet výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním (ozářených polí): pacienti s terapií: záření	38 928	6 313	3 809	14 100	4 118	16 055	3 362	21 179	5 360	12 409	4 990	16 339	13 856	19 549

III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení záření

Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: počet	3	1	1	1	2	2	1	7		2	1	2	1	2
Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0	1		1	1	1	5		0	1	0	1	1
Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie protinádorové	271	101	559				0	208	1 023		59	2 658	639	578
Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie nenádorové	38 801	6 313	3 803	3 410	3 386	16 055	3 346	18 154		12 462	4 926	8 772		18 858
Rtg terapeutické přístroje: počet frakcí	25 067	5 433	3 238	1 441	3 386	13 501	2 581	12 144		6 466	7 584	5 554		17 648
Rtg terapeutické přístroje: počet pacientů	5 215	766	641	363	377	2 570	629	2 435		1 251	1 891	1 311		2 765

Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: počet	2	0						2		1	0	0	1	1
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: starší 8 let	1	0						2		1	0	0	1	1
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie protinádorové	11 435	0						16 338		5 638	0	0	7 472	0
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie nenádorové	815	0									0	0	13 856	15
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet frakcí	4 002	0						5 104		2 225	0	0	8 531	15
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet pacientů	401	0						236		89	0	0	948	12
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: počet	0	0							2		0	0		0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: starší 8 let	0	0							2		0	0		0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie protinádorové	0	0							0		0	0		0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0							2 768		0	0		0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet frakcí	0	0							4 796		0	0		0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet pacientů	0	0							1 392		0	0		0
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: počet	5	0	0						0		0	1		2
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	0	0								0	1		0
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie protinádorové	146 704	0	0								0	0		
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0								0	0		0
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet frakcí	70 305	0	0								0	0		11 185
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet pacientů	12 559	0	0								0	0		1 269
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: počet	11	0	2	4	1	4	2	2	2	2	8	2	3	3
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: starší 8 let	5	0	0						1	0	5	1	2	0
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie protinádorové	389 566	0	103 221	68 529	39 546	201 705	160 572	142 051	95 568	143 745	143 078	159 342	132 597	385 331
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0				16	11	0	16	244	0		676
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet frakcí	178 061	0	17 378	25 415	15 701	34 807	21 796	26 621	28 577	25 374	27 473	29 849	23 550	63 093
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet pacientů	21 687	0	1 004	688	408	1 353	896	1 178	1 191	777	3 040	1 436	1 120	2 086
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: počet	12	0	2	4		4	2	2	2	2	7	2	3	5
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: starší 8 let	4	0	0			0	0		1	0	4	0	1	0
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie protinádorové	305 231	0	103 221	133 683		137 475	157 602	101 473	45 299	91 299	232 060	98 270	75 281	296 263
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0			0	0		0	0	0	0		131
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet frakcí	20 859	0	17 378	27 895		20 052	19 099	13 340	17 648	13 042	23 206	9 827	9 602	56 436
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet pacientů	19 293	0	1 004	1 226		583	768	509	691	434	1 288	458	285	1 256

Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: počet	6	0	0	2	0	2	3	1	1					
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: starší 8 let	1	0	0	0	0	0	0	0	0					
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie protinádorové	712	0	0	28	0	55	5 128	212	427 099					
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet frakcí	60	0	0	26	0	50	555	165	2 909					
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet pacientů	2	0	0	22	0	10	148	33	779					
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: počet	3	2	1	1	2	1	1	2	1	1				
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	1	1	0	0	1	1	1	1	0				
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové	19 167	1 042	2 427	1 578	7 264	2 722	2 309	6 620	874	4 203	8 631			
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	4	81	0	0	58			
Rtg simulátor: počet pacientů	5 322	502	1 025	1 366	1 222	881	777	3 191	514	525	1 518			
CT simulátor: přístroje k 31.12.: počet	2	0	0	1	1	0	3	1	1	1	1	1		
CT simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1		
CT simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové	1 251	0	0	913	462	0	3 050	2 974	143	2 443	1 002	946	411	
CT simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0		
CT simulátor: počet pacientů	1 176	0	0	913	462	0	1 369	1 191	89	2 278	1 002	692	411	
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: počet	17	2	2	4	1	4	1	5	6	2	2	6	3	9
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	1	2	1	0	1	0	1	1	1	1	0	3	
Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie protinádorové	8 403	431	1 309	1 538	728	2 022	1 263	2 271	2 083	1 706	6 906	2 476	2 088	3 980
Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie nenádorové	48	0	0	363	0	1	809	0	2	0	0	0	832	609
Systémy pro plánování léčby: počet pacientů	4 368	407	1 016	1 609	728	1 429	878	2 117	1 191	866	2 881	1 252	1 995	3 360
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: počet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie protinádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet pacientů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: počet	4	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie protinádorové	1 679	0	200	184	429	659	473	0	487	1 343	530	785		

Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	6		0			0	0	0		0	
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet pacientů	404	0	57	65	74		114	98	0	129	1 037	92	158
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: počet	4	1	0		0	1	3		1	0			1
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0	0		0	0			0	0			1
Plánovací CT: počet výkonů u terapie protinádorové	2 991	0	1 016		1 024	844	3 050		2 693	0			3 471
Plánovací CT: počet výkonů u terapie nenádorové		0	0		0	0	6		0	0			0
Plánovací CT: počet pacientů	2 806	0	1 016		794	802	1 369		2 525	0			2 632

IV. Doplnující údaje

Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové		0	0		0	0			0	0			0
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové		0	0		0	0			0	0			0
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů		0	0		0	0			0	0			0
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	1 247	0	160	166	95	0	356	379	0	432	171	206	496
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0		0	0			0	0	0		0
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	280	0	47	63	40	0	86	75	0	122	161	58	138
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové		0	0		0	0			0	0			0
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové		0	0	3 581	0	0			0	0			0
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů		0	0	1 757	0	0			0	0			0
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	257	0	35	18	334	0		52	0	1 119	324		257
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0		0	0			0	0			0
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	23	0	3	2	34	0		15	0	823	34		12
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové		0	0		0	0			0	0			0
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové		0	0		0	0			0	0			0
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů		0	0		0	0			0	0			0
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	175	0	5		0	0	303	42	55	53			32
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	6		0	0			0	0			0
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	101	0	7		0	0	28	8	7	53			8

Příloha I. Lékaři podle oboru specializace

Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): radiační onkologie	31	1	12	1	4	1		22	14	6	23	17	14	11
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): klinická onkologie	31	13	7	0	1	0		7	7	7	3	13	8	9
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): dětská onkologie a hematoolkol	7	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0

Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): kombinace uvedených specializací	22	1	4	1	1	0	6	4	1	1	1	3	1
Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12.	23	0	4		1	0	11	7	8	47	1	2	4
Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)	14	0	3		1	0	7	5	4	0	0	2	4

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

Příloha č. 4. Standardizované počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2016

	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
I. Činnost - na 1000 osob v daném kraji (kde je lokalizován poskytovatel zdravotních služeb)														
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem	456,55	75,97	149,60	137,22	103,33	76,44	164,96	170,15	189,02	165,76	197,49	200,78	191,48	105,76
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární	148,35	24,62	32,08	56,65	3,15	21,76	42,78	36,19	37,88	29,54	20,00	60,04	42,66	38,58
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem	65,56	17,91	31,55	15,76	10,21	13,72	16,50	30,28	11,17	12,32	39,98	22,15	20,74	28,84
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	6,83	0,38	1,79	2,34	1,69	1,69	2,08	4,78	2,45	1,81	3,01	4,54	2,10	3,10
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie	19,93	6,10	6,78	4,42	2,17	6,60	3,61	6,19	3,45	3,42	1,87	5,34	3,09	3,48
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná	12,72	9,58	9,91	1,76	1,06	6,29	11,48	9,58	0,63	4,95	33,00	6,37	9,03	4,73
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem	12,16	5,62	12,56	10,86	7,36	5,36	2,78	6,68	2,69	10,90	8,95	11,18	14,66	7,10
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	3,56	0,57	1,04	10,83	0,00	3,13	2,06	3,27	2,69	7,12	1,89	2,36	1,43	2,28
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem	9,76	1,93	5,85	3,25	2,96	3,99	7,10	8,86	5,27	4,36	7,76	5,18	5,63	5,15
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	4,05	0,32	1,62	2,19	1,28	1,64	1,99	2,90	2,31	1,43	2,76	1,82	1,92	2,40
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie	3,87	0,94	3,14	1,37	1,20	1,35	1,52	3,06	2,97	2,23	0,85	1,31	1,21	1,36
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná	2,35	0,67	3,39	0,71	0,72	1,73	4,48	3,10	0,00	1,43	4,69	3,94	2,51	1,49
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem	4,33	0,17	1,24	1,21	0,00	3,44	1,94	4,37	2,40	2,78	2,38	2,37	2,58	1,49
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	2,79	0,00	0,59	0,36	0,00	3,00	1,40	3,21	2,40	2,51	1,68	1,43	1,27	1,02
II. Doplnující údaje - na 100 000 osob v daném kraji (kde je lokalizován poskytovatel zdravotních služeb)														
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	22,00	0,00	7,36	10,91	0,00	4,86	0,00	15,60	14,52	0,00	10,37	25,39	9,93	11,39
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů	0,00	0,00	0,00	0,00	590,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	1,81	0,00	0,47	0,35	0,00	4,13	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	129,79	5,82	0,99
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	7,94	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	5,08	1,55	0,00	0,59	8,36	0,00	0,66

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): *radiční onkologie, klinická onkologie*

Za rok 2016

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

A033

I. Pracovníci ve zdravotnictví

	Č.ř.	Lékaři	ZPSZ, JOP	ZPBD	ze sl. 3		Ostatní odborní pracovníci
					radiologičtí asistenti	všeobecné sestry	
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

Počet	Č.ř.	Celkem	ze sl. 1 pacienti s terapií			ze sl. 1 dispensární	
			záření	chemoterapie	jiná		
a	b	1	2	3	4	5	6
ošetření - vyšetření (počet návštěv)	21						
pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce	22						
pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce	23						
nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení	24						
nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení	25						
výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním (ozářených polí - sl. 2, aplikovaných cyklů chemoterapie - sl. 3)	26						
výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním (ozářených polí)	27						

III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení záření

	Č.ř.	Přístroje k 31.12.		Počet výkonů u terapie		Počet frakcí	Počet pacientů
		počet	starší 8 let	protinádorové	nenádorové		
a	b	1	2	3	4	5	6
Rtg terapeutické přístroje	41						
Radionuklidové ozařovače	Co 60	42					
	Cs 137	43					
Lineární urychlovače	s jednou energií X	44					
	s více energiemi X a elektrony	45					
z ř. 44+45	s možností IMRT	46					
	s možností stereotaktického ozařování	47					
Rtg simulátor	48						
CT simulátor	49						
Systémy pro plánování léčby	50						
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii	s LDR/MDR	51					
	s HDR	52					
Plánovací CT	53						

IV. Doplnující údaje

	Č.ř.	Počet výkonů u terapie		Počet pacientů			
		protinádorové	nenádorové				
a	b	1	2	3	4	5	6
Brachyterapie intrakavitární	manuálně prováděná	71					
	LDR/MDR a HDR	72					
Brachyterapie povrchová	manuálně prováděná	73					
	LDR/MDR a HDR	74					
Brachyterapie intersticiální	manuálně prováděná	75					
	LDR/MDR a HDR	76					

I. Lékaři podle oboru specializace

Příloha

	Č.ř.	Lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby)				radiologičtí fyzici	
		radiační onkologie	klinická onkologie	dětská onkologie a hematoonkol	kombinace uvedených specializací	fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12.	přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)
a	b	1	2	3	4	5	6
Počet	121						

Razítko:

Výkaz sestavil:

Telefon:

E-mail:

Podpis vedoucího zpravodajské jednotky:

Datum:

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

radiační onkologie, klinická onkologie

Statistická zjišťování Ministerstva zdravotnictví jsou součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2016. Tento program byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR, v částce 128, formou vyhlášky č. 302/2015 Sb. ze dne 2. 11. 2015, 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 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 31.5.2017.

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).

Roční výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) klinické onkologie, radiační onkologie, dětské onkologie a hematooonkologie včetně ambulantních částí nemocnic (dále ZJ), bez ohledu na jejich zřizovatele.

Formuláře výkazu a pokyny pro jeho vyplňování jsou uveřejněny na internetových stránkách www.uzis.cz.

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

Oddíl I. Pracovníci ve zdravotnictví

Jedná se o zaměstnance a zaměstnavatele v samostatných ambulantních zařízeních a ambulantních částech lůžkových zařízení.

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, ve znění pozdějších předpisů, 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), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška MZ ČSR č. 77/1981 Sb. byla zrušena v červnu 2004 (vyhláškou č. 393/2004 Sb.).

Vybrané kategorie pracovníků jsou uvedeny ve sl. 1 až 6 (lékaři, ZPSZ = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí a JOP = jiní odborní pracovníci, ZPBD = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu, radiologičtí asistenti, všeobecné sestry 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 (NZIS).

- sl. 2 ZPSZ = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí - § 22 - § 28 zákona č. 96/2004 Sb.
JOP = jiní odborní pracovníci - § 43 zákona č. 96/2004 Sb.
- 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 ze sl. 3 všeobecné sestry - § 5 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 vyplňuje se 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.

V zařízeních, kde není pro ambulantní část lůžkového oddělení stanovena výše úvazku lékaře nebo dalšího personálu a tyto docházejí z lůžkové části oddělení, se při výpočtu úvazku

vychází z ordinační doby ambulantního pracoviště a počtu pracovníků, kteří obvykle současně zajišťují ambulantní péči.

To znamená:

- **do počtu fyzických osob** se podle požadovaných kategorií vykáží všichni, kteří zabezpečují chod daného ambulantního pracoviště a v ordinaci se střídají,

- **do přepočtených počtů** se úvazek vypočte podle počtu hodin, po které je ambulantní pracoviště za týden provozováno a počtu osob zajišťujících ambulantní péči.

Poznámka: Upozorňujeme však, že je třeba zachovat návaznost vykazování počtu pracovníků a úvazků na tomto výkaze a počtu vykázaných pracovníků a úvazků na výkaze

E (MZ) 2-01 Roční výkaz o složkách platu, personálním a provozním vybavení poskytovatele zdravotních služeb (s přílohami)

E (MZ) 3-01 Roční výkaz o složkách mezd, personálním a provozním vybavení poskytovatele zdravotních služeb (s přílohami)

E (MZ) 4-01 Roční výkaz o zaměstnavatelích, evidenčním počtu zaměstnanců, smluvních pracovnících a odměňování

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 dané zařízení vykonávají.

ř. 21, sl. 1 počet ošetření - vyšetření (počet návštěv) celkem
Za jedno ošetření (vyšetření) se považuje soubor všech výkonů provedených při ošetření jedné fyzické osoby na téže oddělení (pracovišti) při jedné návštěvě pacienta. Výkony provádí lékař nebo zdravotní sestra podle pokynů lékaře.

ř. 21, sl. 5 ze sl. 1 počet návštěv za účelem dispenzarizace
Podmínky a rozsah dispenzární péče stanoví zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška MZ ČR č. 386/2007 Sb., kterou se stanoví nemoci, u nichž se poskytuje dispenzární péče.

ř. 22 počet pacientů s nádorovým (zhoubným či nezhoubným) onemocněním (dg. C00–D48 dle MKN-10), kteří byli v daném roce v zařízení léčeni či vyšetřeni – počet nově přijatých pacientů i pacientů již dříve léčených
Jeden pacient může být léčen jak radioterapií, tak chemoterapií nebo jiným způsobem (hormonální

terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie).

ř. 22, sl. 1 počet pacientů celkem, kteří byli v daném roce v zařízení léčeni či vyšetřeni (včetně jen vyšetřených, ale dále neléčených) = počet unicitních rodných čísel za rok

ř. 22, sl. 2 ze sl. 1 počet pacientů léčených zářením

ř. 22, sl. 3 ze sl. 1 počet pacientů léčených chemoterapií

ř. 22, sl. 4 ze sl. 1 počet pacientů s jinou léčbou (patří sem: hormonální terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie)

ř. 23 počet léčených pacientů s nenádorovým onemocněním (všechny dg. kromě C00–D48 dle MKN-10), kteří byli v daném roce v zařízení léčeni či vyšetřeni – počet nově přijatých pacientů i pacientů již dříve léčených

ř. 23, sl. 1 počet pacientů celkem, kteří byli v daném roce v zařízení léčeni či vyšetřeni (včetně jen vyšetřených, ale dále neléčených) = počet unicitních rodných čísel za rok

ř. 23, sl. 2 ze sl. 1 počet pacientů léčených zářením

ř. 24 počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním (zhoubným či nezhoubným) k léčbě Nerozlišuje se, zda jsou přijati k léčbě ambulantní či léčbě na lůžku.

Jeden pacient může být léčen jak radioterapií, tak chemoterapií nebo jiným způsobem (hormonální terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie).

ř. 24, sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nádorovým (zhoubným či nezhoubným) onemocněním k léčbě celkem = počet unicitních rodných čísel za rok

ř. 24, sl. 2 ze sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčbě zářením

ř. 24, sl. 3 ze sl. 1 - počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčbě chemoterapií

ř. 24, sl. 4 ze sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k jiné léčbě (patří sem: hormonální terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie)

Příklad: V roce 2000 bylo na oddělení nově přijato **150 pacientů** s nádorovým onemocněním. Z toho bylo **100 pacientů nově přijatých k léčbě zářením, 70 pacientů nově přijatých k léčbě chemoterapií a 10 pacientů nově přijatých k jiné léčbě** (součet nově přijatých pacientů k léčbě zářením + nově přijatých k chemoterapii + nově přijatých k jiné léčbě je **zpravidla větší** než počet nově přijatých pacientů celkem)

ř. 25 počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčbě

ř. 25, sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčbě celkem = počet unicitních rodných čísel za rok

ř. 25, sl. 2 ze sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčbě zářením

ř. 26 počet výkonů při léčbě nádorových (zhoubných či nezhoubných) onemocnění

Uvádějí se výkony, které oddělení (pracoviště) fyzicky provedlo (ne výkony, které pouze indikovalo).

ř. 26, sl. 2 počet výkonů při léčbě zářením (počet ozářených polí) – týká se pouze zevního ozařování

1 frakce = jednotlivé ozáření nádorového ložiska u pacienta. Jednotlivé ozáření nádorového ložiska se provádí nejčastěji z více ozařovacích polí (tj. pro

splnění 1 předepsané frakce záření se zpravidla používá více ozařovacích polí).

1 ozářené pole (ozařovací pole) = plocha v/na těle pacienta ozářená terapeutickým svazkem ionizujícího záření. Tato plocha je vymezena kolimačním systémem ozařovače.

- ř. 26, sl. 3 počet výkonů při léčbě chemoterapií (počet aplikovaných cyklů chemoterapie)
- ř. 26, sl. 4 počet výkonů při jiné léčbě (patří sem: počet aplikací hormonální terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie)
- ř. 27, sl. 2 počet výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním při léčbě zářením (počet ozářených polí)
Uvádějí se výkony, které oddělení (pracoviště) fyzicky provedlo (ne výkony, které pouze indikovalo).

Oddíl III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení zářením

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

- sl. 1, 2 týká se vybavení radioterapeutického pracoviště vybranými přístroji
- sl. 2 ze sl. 1 - počet přístrojů starších 8 let
- sl. 3, 4 počet výkonů při léčení zářením podle druhu terapie (protinádorové nebo nenádorové)
- sl. 5 počet frakcí (1 frakce = jednotlivé ozáření nádorového ložiska u pacienta)
- sl. 6 počet pacientů = počet unicitních rodných čísel za rok
- ř. 41 rtg terapeutické přístroje v rozsahu 50 až 300 keV
- ř. 42 radionuklidový ozařovač – přístroj využívající k ozařování radionuklidů Co 60
- ř. 42, sl. 1 Co 60 se nerozlišují na pohybové a statické
- ř. 43 radionuklidový ozařovač – přístroj využívající k ozařování radionuklidů Cs 137
- ř. 44–47 lineární urychlovače částic – terapeutické ozařovače

ř. 41–47, sl. 3, 4 1 výkon = 1 ozářené pole

- ř. 48 rtg. simulátor pro radioterapii - přístroj pro přesné zaměření při hloubkové radioterapii, resp. pro získání dat k plánování radioterapie
- ř. 49 CT simulátor - speciálně upravené CT zařízení pro potřeby plánování léčby

ř. 48, 49, sl. 3, 4

1 výkon = počet provedených lokalizací + simulací ozařovacích plánů

Lokalizace = zaměření simulátoru na nádorové ložisko resp. oblast, kterou chceme ozařovat.

1 ozařovací plán = vypracování souboru všech parametrů důležitých pro ozáření jednotlivého nádorového ložiska u pacienta. Obsahuje údaje o distribuci dávky z ozařovacích polí v nádorovém ložisku a v jeho okolí (izodozový plán), dále údaje o charakteristikách ozařovacího svazku - např. druh záření, energie, velikost ozařovacích polí, vzdálenost nádoru nebo kůže od zdroje záření, použití vykrývacích bloků, klínů atd. Pro jednotlivý ozařovací plán se stanoví celková dávka, počet frakcí a jejich časové rozložení k jeho splnění.

- sl. 6 počet pacientů, u kterých byla provedena lokalizace + simulace ozařovacích plánů
- ř. 50 systémy pro plánování léčby
- sl. 3, 4 počet vytvořených plánů**
Každá změna plánu v průběhu ozařování znamená vytvoření nového plánu.
- sl. 6 počet pacientů, pro které byly plány vytvořeny

ř. 51, 52 automatické – AFL přístroje pro brachyterapii

sl. 3, 4 1 výkon = 1 frakce

Nepřetržitá aplikace se počítá jako 1 frakce

- sl. 6 ze sl. 3 + 4 počet pacientů, u kterých byla provedena brachyterapie
- ř. 53, plánovací CT
- sl. 3, 4 **1 výkon = CT vyšetření pro účely plánování léčby jednoho ložiska**
- sl. 6 počet pacientů, u kterých bylo provedeno plánovací CT

Oddíl IV. Doplňující údaje

ř. 71–76 typ aplikace brachyterapie manuálně prováděná, klasická i AFL (afterloading) metody

sl. 1, 2 1 výkon = 1 frakce

nepřetržitá aplikace se počítá jako 1 frakce

- sl. 3 ze sl. 1 + 2 počet pacientů, u kterých byl proveden daný typ terapie
- ř. 71, 73, 75, sl. 1, 2 počet výkonů manuálně prováděné brachyterapie (bez AFL i s AFL)
- ř. 72, 74, 76, sl. 1, 2 počet výkonů prováděné na automatických AFL bez ohledu na dávkový příkon (tj. LDR/MDR i HDR)

Příloha I. Lékaři podle oboru specializace (viz Příloha zákona č. 95/2004 Sb. - Obory specializačního vzdělávání lékařů)

- ř. 121, sl. 1 počet lékařů se specializací v oboru radiační onkologie
- sl. 2 počet lékařů se specializací v oboru klinická onkologie
- sl. 3 počet lékařů se specializací v oboru dětská onkologie a hematonekologie
- sl. 4 počet lékařů se specializací v kombinaci uvedených oborů
- sl. 5 radiologičtí fyzici (§ 25 zákona č. 96/2004 Sb.) - fyzické osoby včetně smluvních pracovníků (k 31.12.)
- sl. 6 z ř. 12, 13, sl. 2 radiologičtí fyzici (§ 25 zákona č. 96/2004 Sb.) - přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)

Vazby:

Oddíl I.

ř. 14 alespoň jeden sl. \neq 0

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 \neq 0, pak ř. 11 \neq 0 ve stejném sloupci, a naopak, platí pro všechny sloupce

ř. 11 \geq ř. 12, týká se sl. 1 až 6

ř. 11, sl. 1 \geq ř. 121 (sl. 1 + sl. 2 + sl. 3 + sl. 4)

ř. 11, sl. 2 \geq ř. 121, sl. 5

ř. 12, sl. 2 + ř. 13, sl. 2 \geq ř. 121, sl. 6

sl. 3 \geq sl. 4 + sl. 5, týká se ř. 11 až ř. 13

ř. 12, 13 sl. 1 alespoň jeden \neq 0

Oddíl II.

ř. 21, sl. 1 \neq 0

ř. 21, sl. 1 \geq ř. 21, sl. 5

ř. 21, sl. 1 \geq ř. 22, sl. 1 + ř. 23, sl. 1

ř. 22, sl. 1 \geq ř. 22, sl. 2

ř. 22, sl. 1 \geq ř. 22, sl. 3

ř. 22, sl. 1 \geq ř. 22, sl. 4

ř. 23, sl. 1 \geq ř. 23, sl. 2

ř. 22 + ř. 23 \geq ř. 24 + ř. 25

ř. 23 \geq ř. 25

ř. 24, sl. 1 \geq ř. 24, sl. 2

ř. 24, sl. 1 \geq ř. 24, sl. 3

ř. 24, sl. 1 \geq ř. 24, sl. 4
ř. 24, sl. 1 \leq ř. 24 (sl. 2 + sl. 3 + sl. 4)
ř. 25, sl. 1 \geq ř. 25, sl. 2

Oddíl III.

ř. 46 \leq ř. 44 + ř. 45, platí pro sl. 1 až 6
ř. 47 \leq ř. 44 + ř. 45, platí pro sl. 1 až 6
sl. 1 \geq sl. 2, týká se řádků 41 až 53
sl. 3 + sl. 4 \geq sl. 6, týká se ř. 41 až 53
sl. 5 \geq sl. 6, týká se ř. 41 až 47
sl. 5 \leq sl. 3 + sl. 4, týká se řádků 41 až 47

Pokud je v odd. III. vyplněn v kterémkoliv řádku sl. 3 nebo 4, musí být v tomto řádku vyplněn i sl. 6.

Oddíl IV.

ř. 72, sl. 1 + ř. 74, sl. 1 + ř. 76, sl. 1 = ř. 51, sl. 3 + ř. 52, sl. 3
ř. 72, sl. 2 + ř. 74, sl. 2 + ř. 76, sl. 2 = ř. 51, sl. 4 + ř. 52, sl. 4
ř. 72, sl. 3 + ř. 74, sl. 3 + ř. 76, sl. 3 = ř. 51, sl. 6 + ř. 52, sl. 6
sl. 1 + sl. 2 \geq sl. 3, týká se ř. 71 až 76

Pokud je v odd. IV. vyplněn v kterémkoliv řádku sl. 1 nebo 2, musí být v tomto řádku vyplněn i sl. 3.

Příloha

ř. 121, sl.5 \geq ř. 121, sl. 6