

ZDRAVOTNICTVÍ ČR:  
Stručný přehled činnosti  
oboru radiační onkologie,  
klinická onkologie za období  
**2007–2015**  
**NZIS REPORT č. K/13 (09/2016)**



# Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2015

**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 hematoonkologie 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 2015 vyplnilo výkaz A033 celkem 136 (86,6 %) zpravodajských jednotek (Obrázek 1). Kompletní hlášení podaly fakultní nemocnice a malé sdružené ambulance. Nejméně vyplňují, relativně k jejich celkovému počtu, velké sdružené ambulance, samostatná odborná laboratoř a ostatní ambulantní zařízení (Obrázek 2). Úplná vyplněnost je v Jihočeském, Plzeňském, Libereckém a Královéhradeckém kraji, naopak nejnižší v hlavním městě Praze (Obrázek 3). Rozmístění hlásících zpravodajských jednotek v jednotlivých okresech ČR zobrazuje Obrázek 4. Cca 52 % z nich tvoří nemocnice, 27,2 % samostatné ordinace lékaře specialisty, ostatních zdravotnických zařízení je méně než 21 %. 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 55 416 za rok, průměrný počet nových případů nenádorových onemocnění za rok je asi poloviční. V roce 2015 bylo s nádorovým onemocněním nově přijato kléčení 55 911 pacientů a s nenádorovým 25 758 pacientů. Standardizovaná incidence v roce 2015 se pohybuje u onemocnění nádorového původu kolem 5 nových případů na 1 000 osob v populaci a u nenádorových onemocnění kolem 2,5 nových případů na 1 000 osob (Obrázek 6).

Celkový počet pacientů léčených v roce 2015 z důvodu nádoru byl 295 069, tj. 28 případů na 1 000 osob, pacienti s nenádorovým onemocněním tvoří ve stejném roce asi 100 321 (9,5 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.

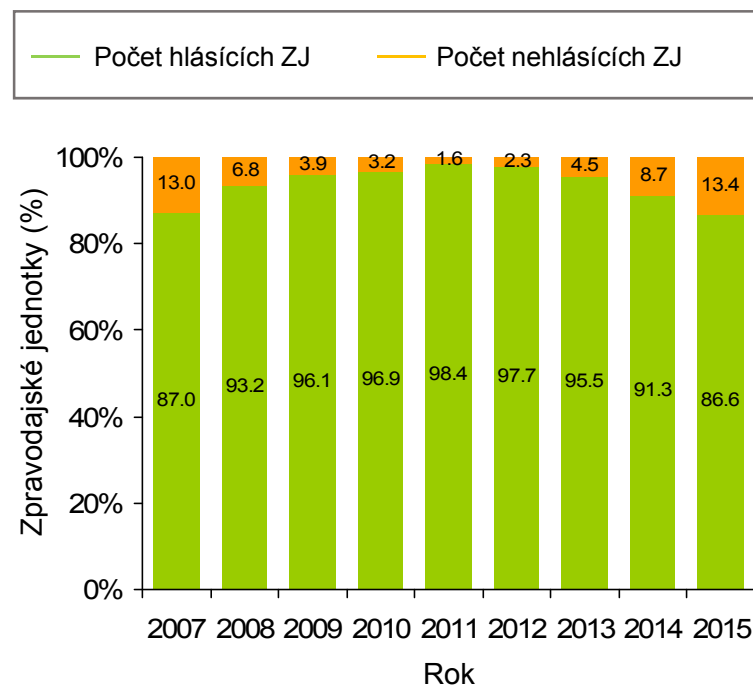
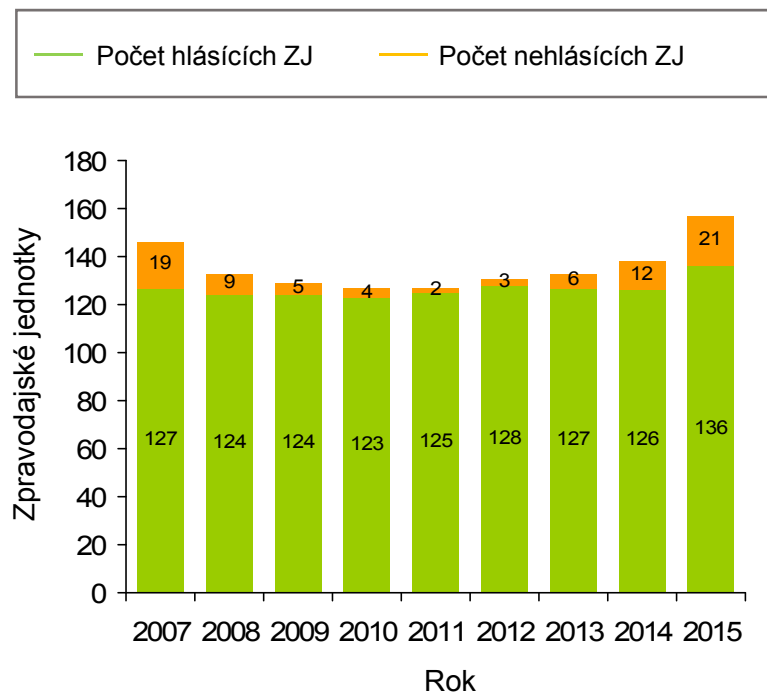
NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE

# ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru: radiační onkologie, klinická onkologie **2007-2015**

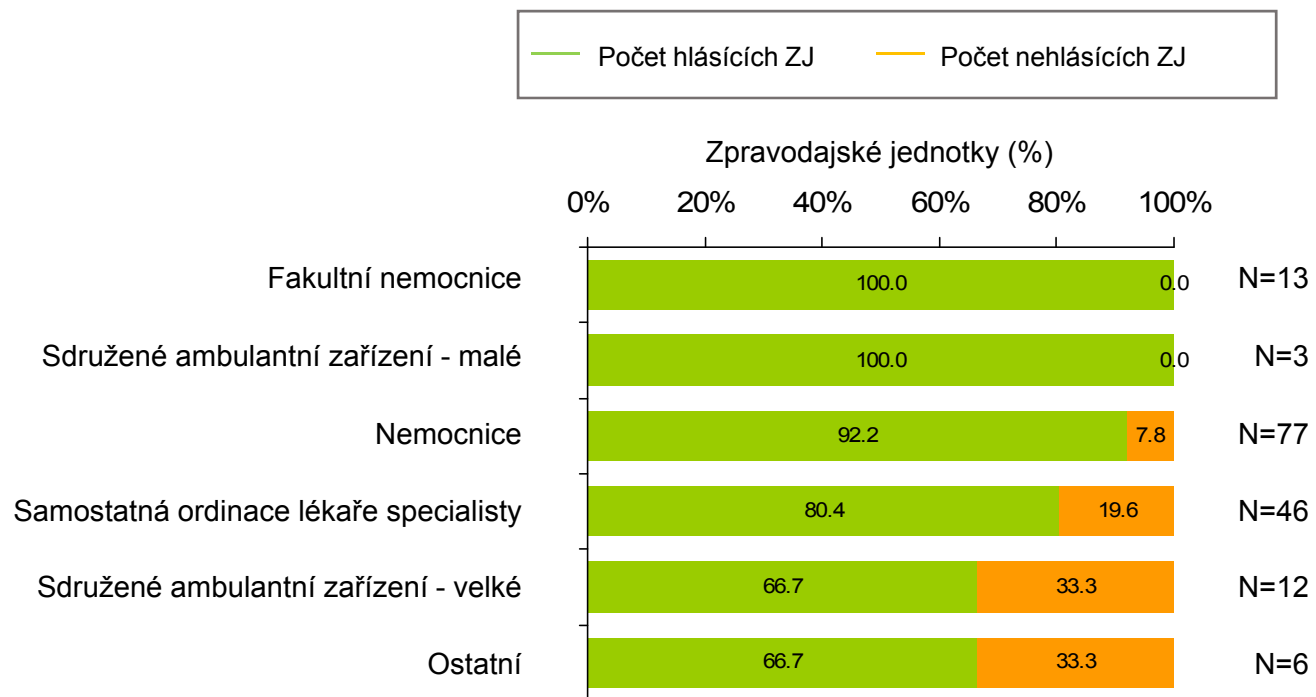
**NZIS REPORT č. K/13 (09/2016)**



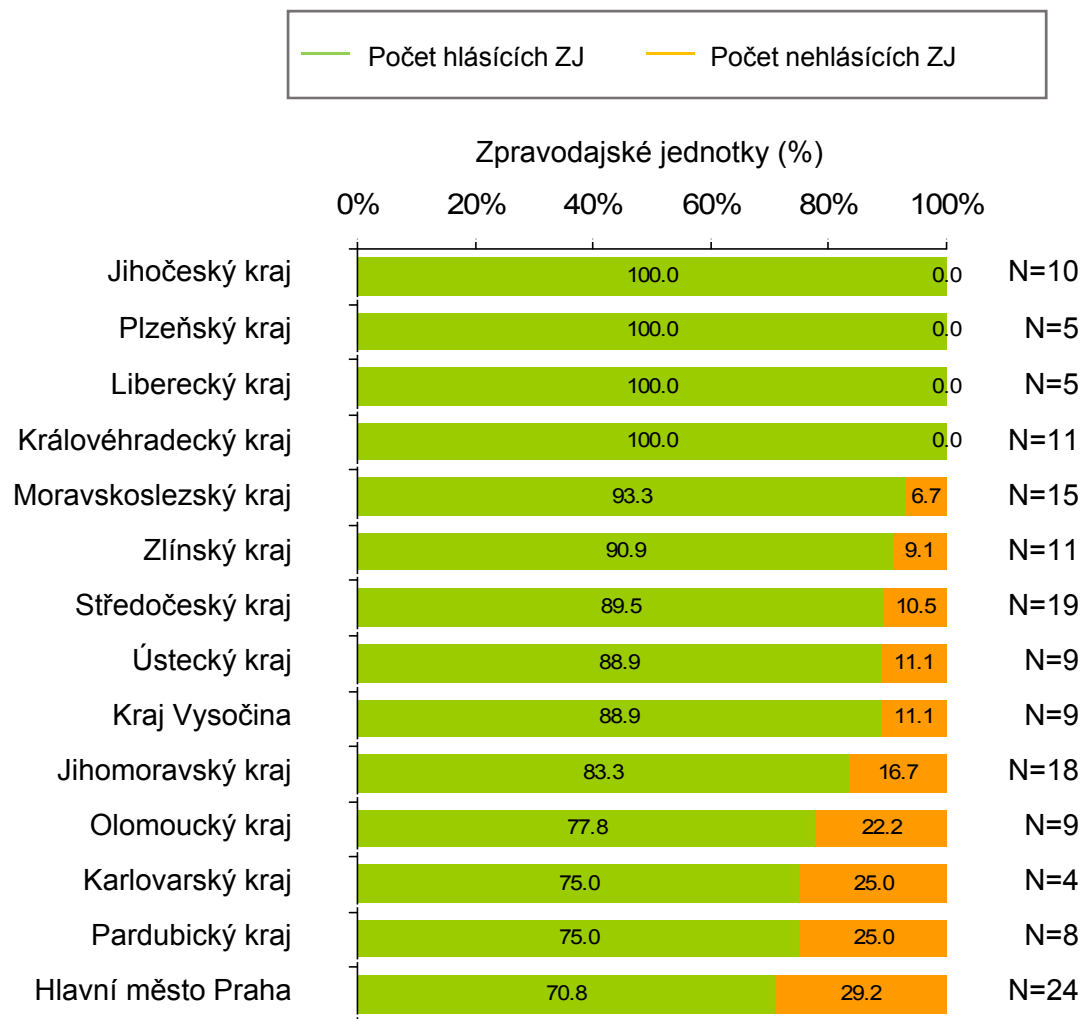
**Obrázek 1. Vyplněnost výkazů v letech 2007-2015**



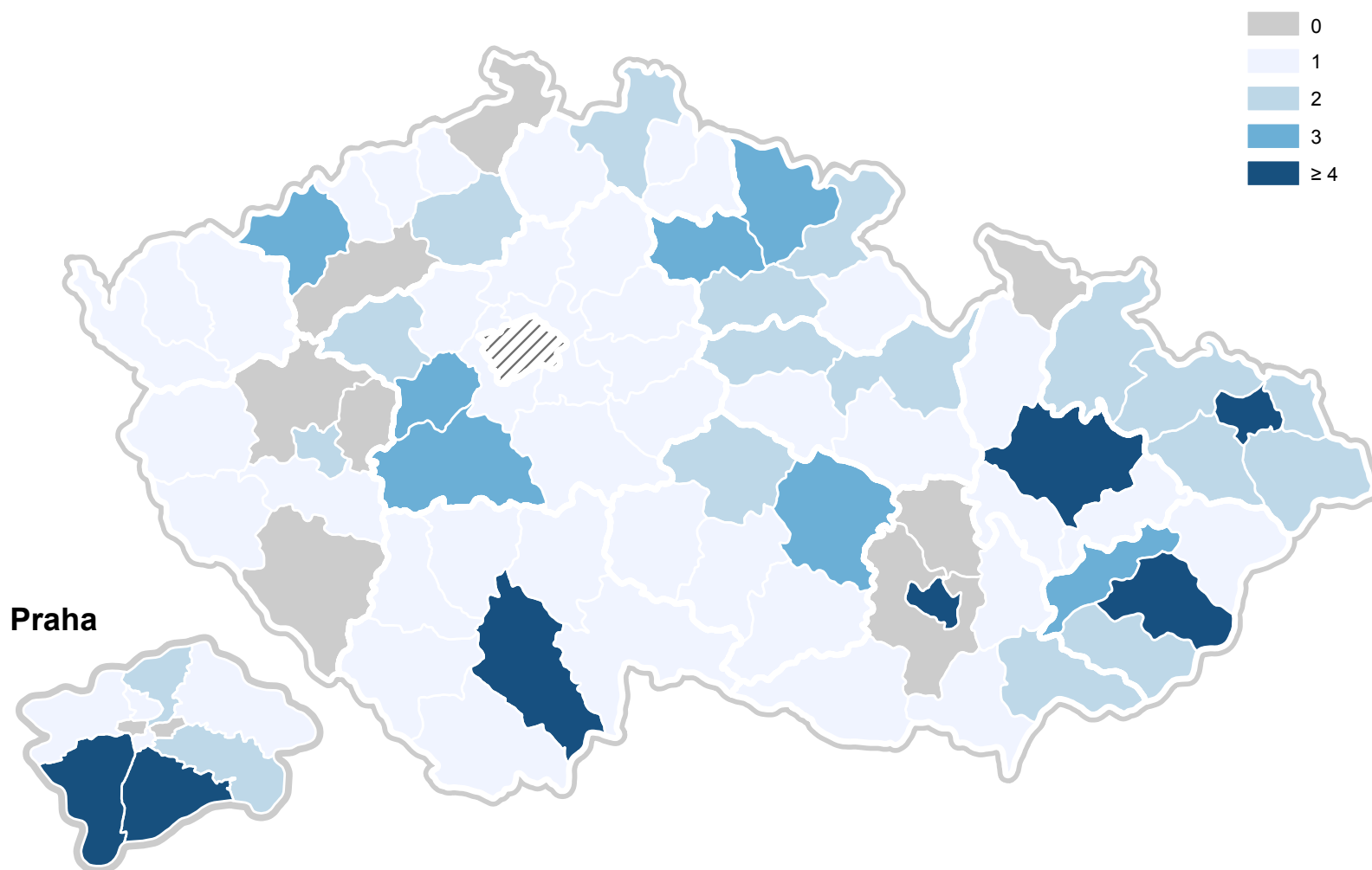
**Obrázek 2.** Vyplněnost výkazů za rok 2015 podle druhu zdravotnického zařízení



**Obrázek 3.** Vyplněnost výkazů za rok 2015 v jednotlivých regionech

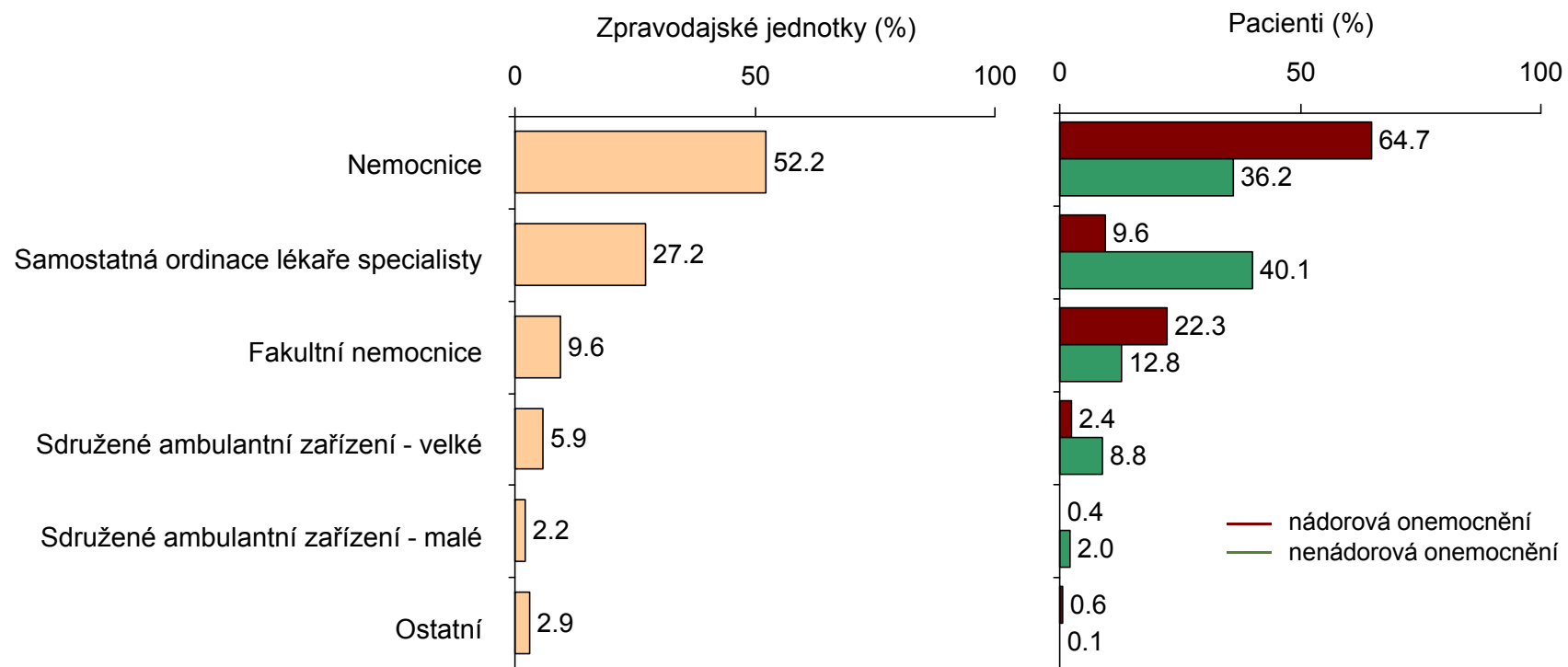


Obrázek 4. Počty hlásících zpravodajských jednotek v okresech ČR



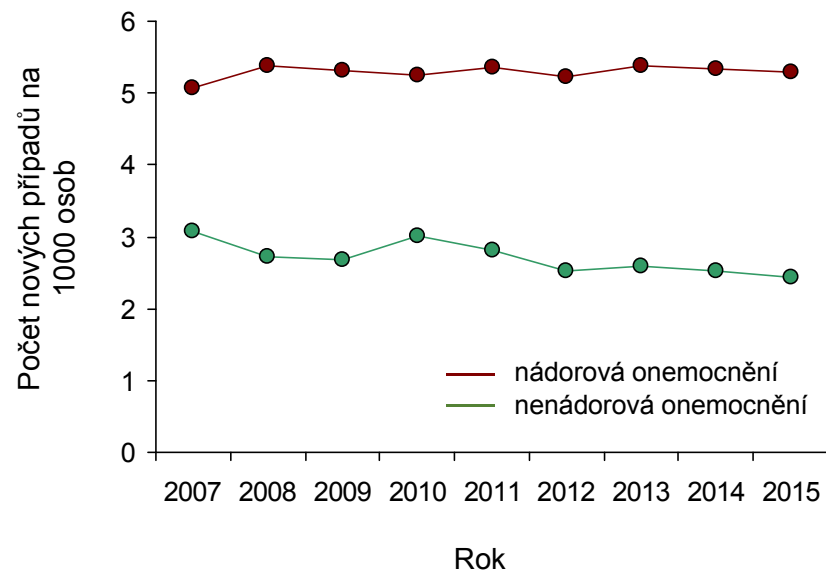
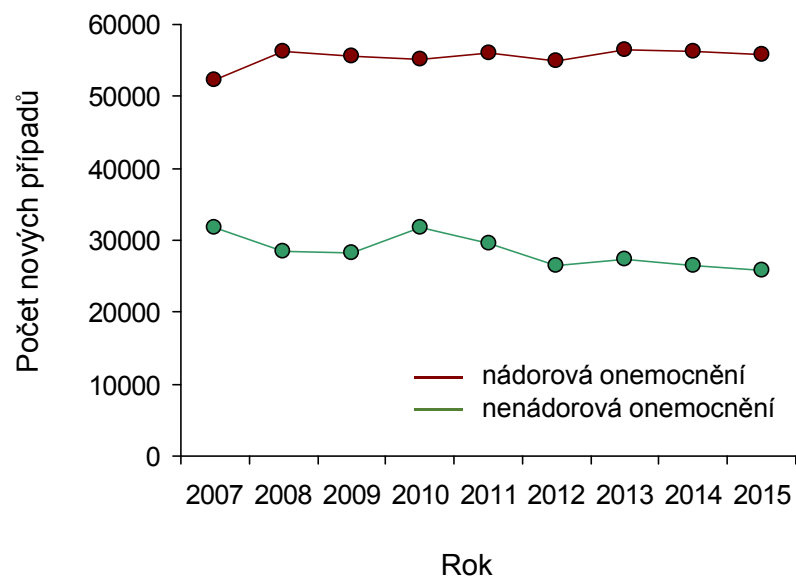
## Obrázek 5. Zpravodajské jednotky – druh zdravotnického zařízení

N = 136 hlásících zpravodajských jednotek v roce 2015

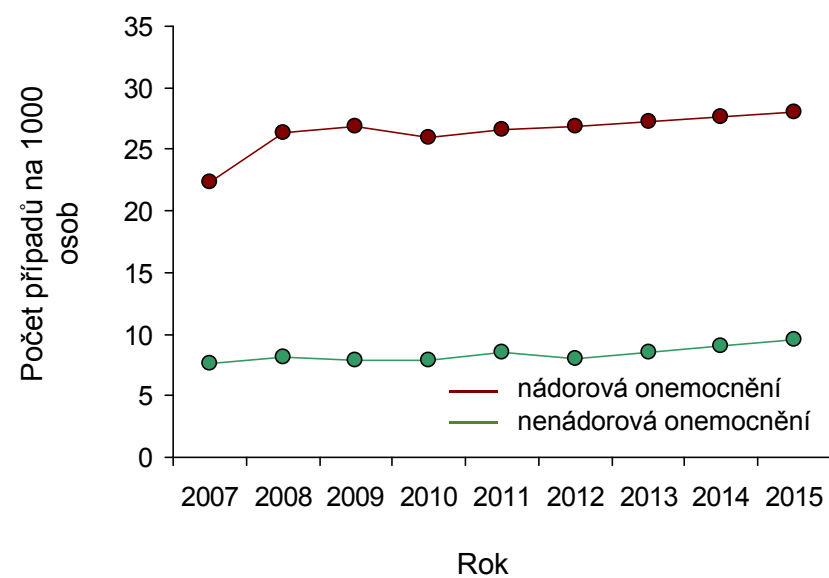
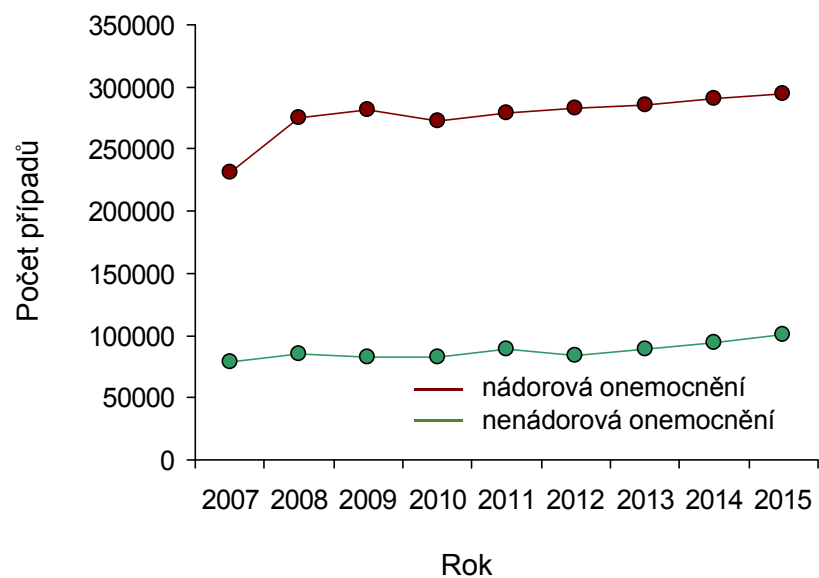




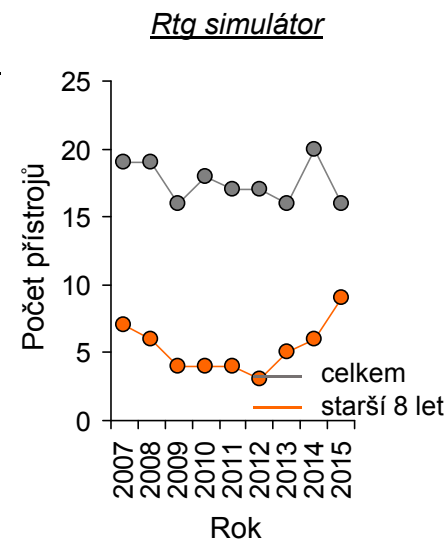
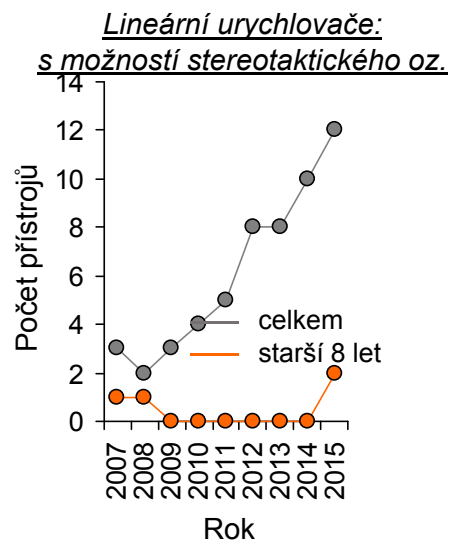
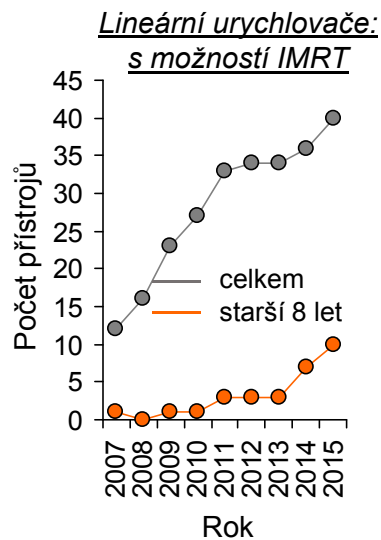
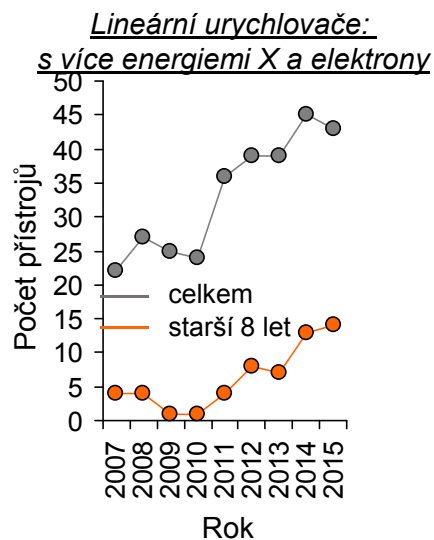
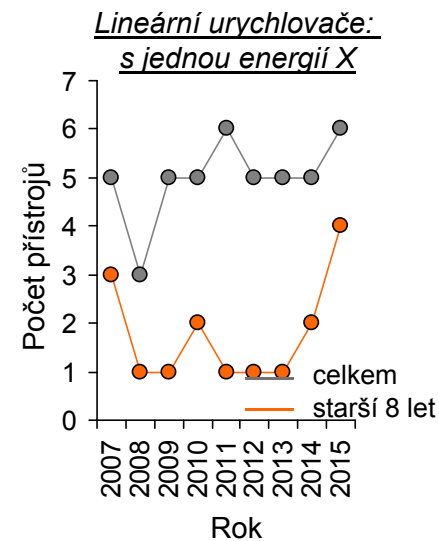
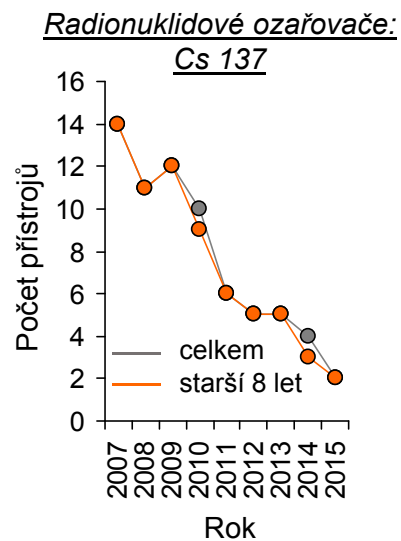
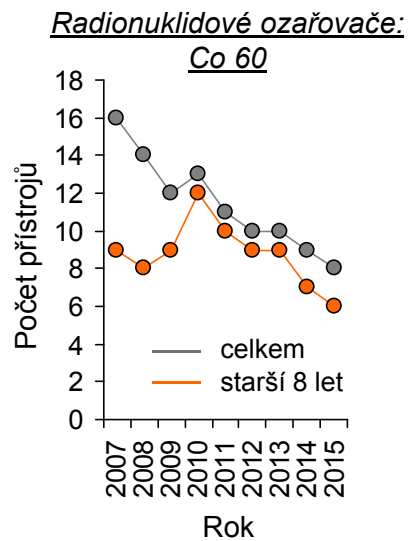
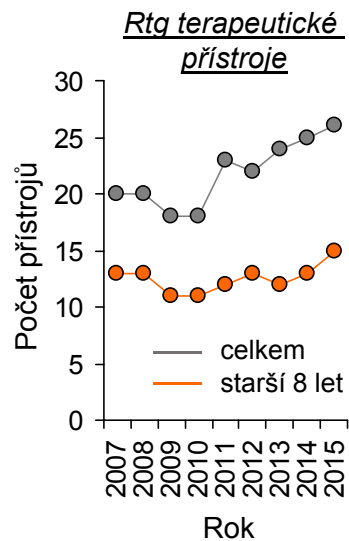
Obrázek 6. Incidence pacientů



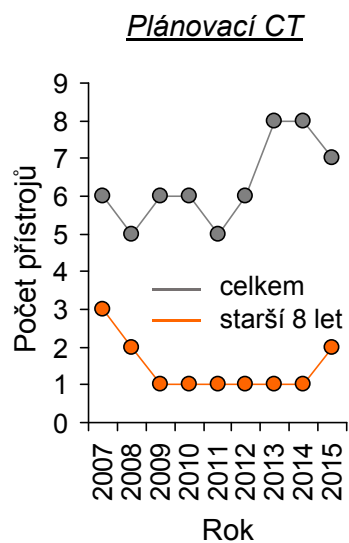
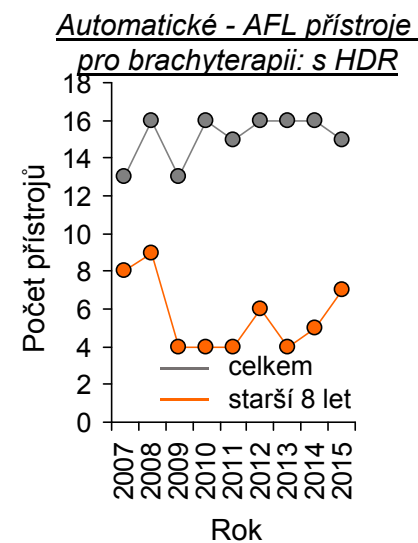
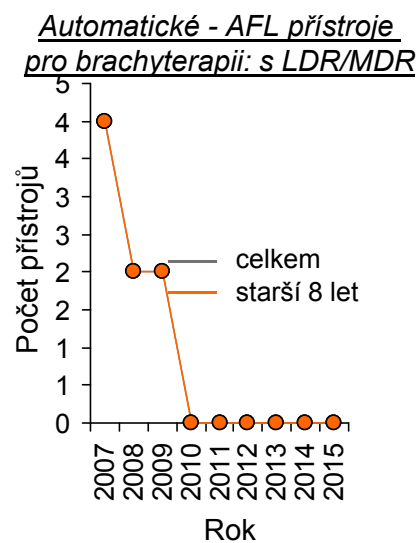
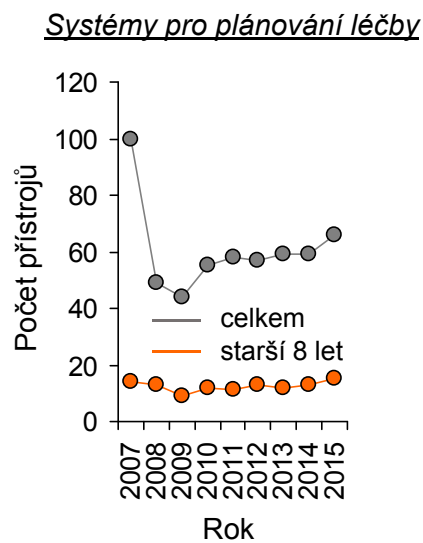
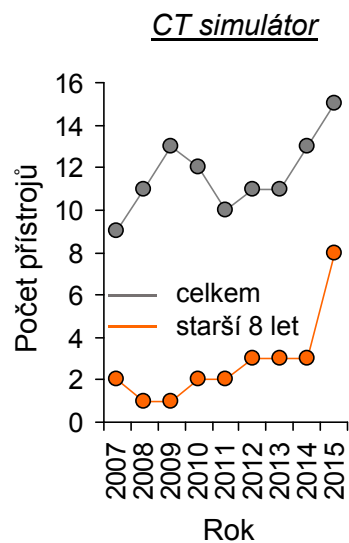
Obrázek 7. Prevalence pacientů



Obrázek 8a. Přístrojové vybavení



**Obrázek 8b. Přístrojové vybavení**



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2015  
 NZIS REPORT č. K/13 (09/2016)

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>I. Pracovníci ve zdravotnictví</b>									
Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři	431	425	429	425	450	455	450	467	513
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP	115	109	82	102	90	79	118	126	155
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD	741	767	785	800	805	787	822	867	954
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	263	290	265	292	315	317	321	326	359
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	437	446	481	489	463	443	446	457	550
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	24	27	40	42	53	51	51	55	63
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři	88	64	70	93	86	78	84	69	46
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	30	49	26	39	38	37	60	38	30
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD	335	381	386	338	328	306	356	239	262
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	165	187	138	154	148	167	179	164	152
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	257	312	310	270	234	223	265	192	213
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	23	21	27	25	33	38	50	39	38
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři	2	0	1	8	0	0	2	1	6
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	3	1	1	6	1	1	1	1	1
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD	0	1	0	4	0	0	5	0	2
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	0	0	0	4	1	1	2	0	1
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	0	1	0	0	0	0	3	0	0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři		58	45	99	73	63	50	54	57
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP		25	12	31	49	34	53	52	50
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD		232	254	202	259	178	246	255	263

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti		79	77	69	86	97	160	143	125
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: všeobecné sestry		226	219	190	189	166	163	164	164
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci		20	20	14	23	16	28	23	17

### 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

### 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
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: starší 8 let	13	13	11	11	12	13	12	13	15
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
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
Rtg terapeutické přístroje: počet frakcí	96 605	97 946	93 594	84 563	103 265	99 707	109 068	101 213	103 208
Rtg terapeutické přístroje: počet pacientů	19 068	18 912	16 577	16 646	17 686	18 780	21 324	19 739	22 807
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: počet	16	14	12	13	11	10	10	9	8
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: starší 8 let	9	8	9	12	10	9	9	7	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
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
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet frakcí	118 531	103 557	67 812	67 441	54 289	44 647	36 197	28 409	24 296
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet pacientů	5 962	7 081	7 037	7 406	3 879	3 021	2 338	1 906	1 831
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: počet	14	11	12	10	6	5	5	4	2
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: starší 8 let	14	11	12	9	6	5	5	3	2
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie protinádorové	1 491	1 064	988	429	328	95	125	54	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
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet frakcí	52 010	39 892	31 616	29 431	11 683	9 060	6 138	4 930	4 255
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet pacientů	8 982	11 408	10 102	9 925	2 085	1 758	2 064	1 456	1 304
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: počet	5	3	5	5	6	5	5	5	6
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	1	1	2	1	1	1	2	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
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	12	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
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
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: počet	22	27	25	24	36	39	39	45	43

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: starší 8 let	4	4	1	1	4	8	7	13	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie	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
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
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: počet	19	19	16	18	17	17	16	20	16
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	7	6	4	4	4	3	5	6	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
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	514	639	693	640	631	615	631	319	280
Rtg simulátor: počet pacientů	25 168	24 420	30 695	29 640	20 014	19 163	19 885	20 597	19 034
CT simulátor: přístroje k 31.12.: počet	9	11	13	12	10	11	11	13	15
CT simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	1	1	2	2	3	3	3	8





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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0	0	0	0	0	0	0	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
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	3	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
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	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	0
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	3	6	0	3	0	0	12	0
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	175	171	142	249	281	238	175	754	843
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	1	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
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů	0	1	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
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0	0	0	6	0	0	6
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	260	334	149	285	258	257	269	205	215

**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
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): klinická onkologie	175	151	161	180	168	199	160	120	117
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): dětská onkologie a hematookol	7	3	4	5	5	4	5	4	0
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): kombinace uvedených specializací	57	62	65	59	64	51	55	60	60
Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12.	64	66	59	57	48	48	83	83	83
Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)		15	11	16	15	19	25	25	24

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>I. Činnost - na 1000 osob v celé populaci</b>									
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem	152,59	158,89	159,46	156,93	164,80	165,42	165,82	169,78	173,65
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
<b>II. Doplnující údaje - 100 000 osob v celé populaci</b>									
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů	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	13,94	13,05	12,80	11,91	11,95	11,27	10,27	10,99	10,68
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů	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	1,70	1,64	1,35	2,37	2,68	2,26	1,66	7,16	8,00

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů	0,00	0,01	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

## Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2015

	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	134	28	29	19	10	20	15	44	22	25	59	33	31	44
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP	44	5	8	3	22	6	5	11	7	7	20	3	7	7
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD	235	34	34	45	57	43	30	105	45	42	107	40	52	85
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	103	5	17	29	7	17	11	30	15	17	44	15	19	30
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	123	23	8	16	47	25	19	73	30	25	54	24	29	54
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	20	0	0	3		0	0	8		1	11	8	2	10
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři	6	1	4	1	3	1	6	3	1	5	2	1	5	7
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	4	1	8	3	1	0	5	0		3	0		5	0
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD	43	19	27	1		12	26	23	26	11	3	7	10	54
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	50	3	17		7	2	11	3	14	3	0	15	9	18
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	34	14	5	1		15	15	20	12	9	26	17	10	35
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	12	0	0	3		0	0	4		0	4	8	2	5
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři	5	0	0	0		0	0	0		0	0	1		0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	1	0	0	0		0	0	0		0	0			0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD	0	0	2	0		0	0	0		0	0	0		0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	1	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	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři	6	7	7	2		1		6	1	8	3	4	5	7
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP	1	1	8	3	1	1	5	3		3	18		5	1
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD	37	18	27	2		6	1	23	26	16	60	9	16	22
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti	24	0	17		7	2	0	3	14	3	40	15		0
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: všeobecné sestry	10	7	5	13		3	5	20	12	13	34	8	11	23
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci	0	0	0	3		0	0	4		0	10			0

**Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2015**

	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>II. Činnost</b>														
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem	560 470	103 359	89 622	72 652	29 853	68 012	70 772	90 984	101 006	75 560	235 862	121 223	102 944	108 506
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární	163 361	40 477	18 449	32 584	922	18 216	17 952	19 888	19 085	14 984	18 976	40 575	25 539	18 663
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem	77 016	25 375	18 580	9 796	3 624	11 716	6 906	17 091	5 480	6 618	48 834	13 420	12 271	38 342
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	7 544	800	1 267	1 274	438	1 308	945	2 718	1 032	872	3 953	3 239	1 286	3 811
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie	25 583	7 182	3 280	2 417	594	4 691	1 174	3 230	1 794	1 974	2 143	3 395	1 847	2 572
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná	16 970	14 243	9 336	970	278	6 389	3 403	5 303	278	2 944	39 211	3 520	5 537	4 062
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem	22 243	7 541	8 877	2 126	2 049	3 840	1 419	4 140	1 304	3 235	10 335	6 259	17 283	9 670
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	5 062	724	689	2 123	1 996	2 239	807	1 498	1 304	974	2 111	1 079	964	2 911
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem	11 155	2 894	2 830	1 859	726	3 479	2 934	4 675	2 466	2 330	8 671	2 937	3 442	5 513
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	4 529	755	955	1 180	318	1 289	897	1 608	1 032	778	3 115	1 101	1 148	2 929
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie	4 194	1 219	1 293	769	298	864	675	1 458	1 434	1 228	958	844	799	949
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná	3 362	981	1 431	399	198	1 709	1 671	1 640		806	5 116	1 732	1 611	1 718
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem	6 982	332	879	838		2 468	650	2 168	1 183	938	2 598	1 433	1 780	3 509
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	3 613	132	428	782		2 174	302	1 466	1 183	750	1 944	885	840	1 246
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: záření	669 732	17 875	96 862	170 972	28 123	173 972	118 623	166 961		110 630	346 518	141 753	149 564	876 230
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: chemoterapie	77 130	15 577	6 460	8 512	1 078	33 382	6 868	36 441	15 593	8 703	22 930	14 606	7 674	20 632
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: jiná	56 990	3 500	2 530	429	135	8 911	13 517	874		1 502	35 029	48 085	7 898	5 259
Počet výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním (ozářených polí): pacienti s terapií: záření	39 084	6 039	4 561	3 487		13 696	1 688	18 357	4 914	9 325	6 315	8 712	9 546	18 967
<b>III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení zářením</b>														
Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: počet	4	1	1	2	1	2	1	7		2	1	1	1	2
Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0	1	1		1	1	5		1	1		1	1
Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie protinádorové	292	0	443			0	1 688	1 346		170	3 128	753	1 148	665
Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie nenádorové	38 024	6 039	4 561	9 441		13 696	66	18 502		9 293	5 215	8 712	2 514	18 524
Rtg terapeutické přístroje: počet frakcí	24 514	5 223	3 583	7 467		11 573	1 551	12 917		2 482	8 343	5 606	916	19 033
Rtg terapeutické přístroje: počet pacientů	5 259	724	716	2 228		2 239	1 349	2 541		975	2 088	1 332	440	2 916
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: počet	0	2	0			0		3		1	0	0	1	1

**Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2015**

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Píseňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: starší 8 let		1	0			0		3		0	0		1	1
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie protinádorové		17 875	0			0		31 118		6 486	0		12 143	2 775
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie nenádorové		0	0			0		0		0	0		7 032	70
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet frakcí		4 759	0			0		9 450		2 425	0		6 552	1 110
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet pacientů		412	0			0		592		138	0		463	226
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: počet	0	0	0			0		0	2	0	0	0		
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: starší 8 let		0	0			0		0	2	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			0		0	4 914	0	0			
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet frakcí		0	0			0		0	4 255	0	0			
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet pacientů		0	0			0		0	1 304	0	0			
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: počet	4	0	0			0		0		0	0	1		1
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	0	0			0		0		0	0	1		
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie protinádorové	138 628	0	0			0		0		0	0	0		111 474
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	29 800	0	0			0		0		0	0	0		18 579
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet pacientů	12 308	0	0			0		0		0	0	0		617
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: počet	11	0	2	4	1	4	2	2	2	2	4	2	3	4
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: starší 8 let	5	0	0	1		2		0	1	0	3	1	1	
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie protinádorové	386 619	0	96 255	96 233	27 748	173 972	116 855	129 276	97 178	103 810	174 810	143 479	109 743	764 756
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie nenádorové		0	0			0	14	13		32	73		0	92
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet frakcí	83 617	0	16 547	26 559	10 566	32 176	22 599	24 277	43 786	18 686	41 457	35 488	20 520	54 255
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet pacientů	23 714	0	924	712	584	1 246	924	1 116	1 032	718	3 004	1 598	910	2 202
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: počet	11	0	2	4		3	2	2	2	2	3	2	3	4
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	1		1		0	1	0	2		1	
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie protinádorové	274 972	0	96 255	74 622		109 289	85 004	91 135	49 175	65 730	171 102	78 820	58 978	283 817
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	

**Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2015**

	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
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet frakcí	39 843	0	16 547	13 481		16 245	14 112	12 108	39 860	11 306	17 286	7 882	8 416	63 722
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet pacientů	21 006	0	924	516		477	653	450	576	428	712	299	329	1 779
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: počet	5	0	0	1		0		2		0	2	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	1			
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie protnádorové	396	0	0	117		0		59		0	660	106		469 413
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			
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet frakcí	33	0	0	85		0		40		0	256	95		3 911
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet pacientů	1	0	0	27		0		8		0	66	22		725
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: počet	3	2	1	1		2	1	0		1	2	1	1	1
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0	1			1	1	0		1	1	1	1	
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie protnádorové	17 786	1 521	2 189	1 852		6 398	3 784	0		2 174	5 946	1 563	4 470	8 903
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové		0	0			0		0		3	240		28	9
Rtg simulátor: počet pacientů	5 620	547	942	1 407		1 180	921	0		724	4 861	725	575	1 532
CT simulátor: přístroje k 31.12.: počet	3	0	0	1	1	0		4	1	1	1	1	1	1
CT simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0	0	1	1	0		3		0	0	1	0	
CT simulátor: počet výkonů u terapie protnádorové	4 353	0	0	1 152	634	0		3 194	2 624	276	0	911	916	1 425
CT simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové		0	0			0		23		0	0		0	
CT simulátor: počet pacientů	1 410	0	0	1 152	634	0		1 657	1 032	138	0	911	552	1 425
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: počet	15	2	2	4	1	4	2	6	6	2	4	6	3	9
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	1	0			2	1	3		0	2	1	1	1
Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie protnádorové	8 602	493	1 173	1 594	591	1 895	1 471	2 535	1 783	1 907	6 299	2 518	2 178	5 004
Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie nenádorové	46	0	0	371		0	2	835		3	0		950	559
Systémy pro plánování léčby: počet pacientů	4 348	420	1 173	1 206	591	1 350	894	2 472	1 032	862	5 550	1 378	1 964	4 223
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: počet	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			
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie protnádorové		0	0			0		0		0	0			



**Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiční onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2015**

	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
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie nenádorové		0	0			0		0		0	0			
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet pacientů		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	2
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	0	0	1		0		0		1	1		0	1
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie protinádorové	1 743	0	164	370		289		804	449	164	505	1 254	462	1 003
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie nenádorové		0	6			0		0		0	0		0	
Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet pacientů	381	0	51	95		62		121	74	39	135	947	102	177
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: počet	3	0	0			0	1	2		0	0	0	0	1
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: starší 8 let	1	0	0			0		1		0	0			
Plánovací CT: počet výkonů u terapie protinádorové	2 879	112	970			1 002	852	2 807		0	210			3 264
Plánovací CT: počet výkonů u terapie nenádorové		0	0			0		23		0	0			
Plánovací CT: počet pacientů	2 737	112	970			802	820	1 363			210			2 597

**IV. Doplňující 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			
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů		0	0	0		0		0		0	0			
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	969	0	143	291		113		287	345	164	473	174	213	526
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové		0	0			0		0		0	0			
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	268	0	43	87		44		67	68	39	130	166	69	145
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	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			
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů		0	0		0	0		0		0	0			
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	647	0	0	79		176		0	3	0	0	1 023	240	413
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové		0	0			0		0		0	0			
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	49	0	0	8		18		0	1	0	0	724	24	19
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	0	0			0		0		0	0	0	0	
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové		0	0			0		0		0	0			

**Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2015**

	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
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů		0	0			0		0		0	0			
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protnádorové	127	0	21			0		517	101	0	32	57	9	64
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové		0	6			0		0		0	0			
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	64	0	8			0		54	5	0	5	57	9	13

**Příloha I. Lékaři podle oboru specializace**

Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): radiační onkologie	42	2	10	6	5	5	0	17	13	7	20	14	17	9
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): klinická onkologie	24	8	7	5	1	4	3	14	5	14	5	12	8	7
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): dětská onkologie a hematoonkol	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): kombinace uvedených specializací	31	2	3	3	1	0	0	6	4	1	1	4	4	
Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12.	25	2	3	3	1	3	0	9	7	7	10	1	8	4
Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)	7	0	3	0	1	3	0	0		1	0	0	5	4

**Příloha č. 4. Standardizované počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2015**

	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 ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem	443,93	78,26	140,63	126,21	100,01	82,60	161,16	165,04	195,65	148,30	200,98	190,87	176,02	89,29
Počet ošetření - vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární	129,39	30,65	28,95	56,60	3,09	22,12	40,88	36,08	36,97	29,41	16,17	63,89	43,67	15,36
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem	61,00	19,21	29,15	17,02	12,14	14,23	15,73	31,00	10,62	12,99	41,61	21,13	20,98	31,55
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	5,98	0,61	1,99	2,21	1,47	1,59	2,15	4,93	2,00	1,71	3,37	5,10	2,20	3,14
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie	20,26	5,44	5,15	4,20	1,99	5,70	2,67	5,86	3,48	3,87	1,83	5,35	3,16	2,12
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná	13,44	10,78	14,65	1,69	0,93	7,76	7,75	9,62	0,54	5,78	33,41	5,54	9,47	3,34
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem	17,62	5,71	13,93	3,69	6,86	4,66	3,23	7,51	2,53	6,35	8,81	9,86	29,55	7,96
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	4,01	0,55	1,08	3,69	6,69	2,72	1,84	2,72	2,53	1,91	1,80	1,70	1,65	2,40
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem	8,84	2,19	4,44	3,23	2,43	4,23	6,68	8,48	4,78	4,57	7,39	4,62	5,89	4,54
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	3,59	0,57	1,50	2,05	1,07	1,57	2,04	2,92	2,00	1,53	2,65	1,73	1,96	2,41
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie	3,32	0,92	2,03	1,34	1,00	1,05	1,54	2,64	2,78	2,41	0,82	1,33	1,37	0,78
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná	2,66	0,74	2,25	0,69	0,66	2,08	3,81	2,97		1,58	4,36	2,73	2,75	1,41
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem	5,53	0,25	1,38	1,46		3,00	1,48	3,93	2,29	1,84	2,21	2,26	3,04	2,89
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	2,86	0,10	0,67	1,36		2,64	0,69	2,66	2,29	1,47	1,66	1,39	1,44	1,03
<b>II. Doplňující údaje - na 100 000 osob v daném kraji (kde je lokalizován poskytovatel zdravotních služeb)</b>														
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů		0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00			
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	21,23	0,00	6,75	15,11		5,34		12,15	13,17	7,65	11,08	26,14	11,80	11,93
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00			
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	3,88	0,00	0,00	1,39		2,19		0,00	0,19	0,00	0,00	114,00	4,10	1,56
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů		0,00	0,00			0,00		0,00		0,00	0,00			
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	5,07	0,00	1,26			0,00		9,80	0,97	0,00	0,43	8,98	1,54	1,07

## Roční výkaz o činnosti poskytovatele ZS

A (MZ) 1-01

Poskytovatel (obor): *radiční onkologie, klinická onkologie*

Za rok 2015

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 2015. Tento program byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR, v částce 102, formou vyhlášky č. 239/2014 Sb. ze dne 6. 11. 2014, 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 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 31.5.2016.**

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](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**

**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](http://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 tito 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

$$= \frac{\text{počet měsíců sledovaného období}}$$

## 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. Doplnující údaje

ř. 71–76 typ aplikace brachyterapiebrachyterapie 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 hematookologie
- 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