

ZDRAVOTNICTVÍ ČR:  
Stručný přehled činnosti  
oboru radiační onkologie,  
klinická onkologie za období  
**2007–2019**  
**NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)**





# Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019

**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 ZJ), bez ohledu na jejich zřizovatele. Sběr dat probíhá v ročních intervalech (vždy pro období 1. 1. – 31. 12.).

## Shrnutí

V roce 2019 vyplnilo výkaz A033 celkem 148 (86,5 %) zpravodajských jednotek (Obrázek 1). Kompletní hlášení podaly fakultní nemocnice, nemocnice a malé sdružené ambulance. Nejméně vyplňují, relativně k jejich celkovému počtu, samostatné ordinace lékaře specialisty (Obrázek 2). Úplná vyplněnost je v Jihočeském, Ústeckém a Pardubickém kraji, naopak nejnižší je v Olomouckém kraji (Obrázek 3). Rozmístění hlásících zpravodajských jednotek v jednotlivých okresech ČR zobrazuje Obrázek 4. Cca 43,9 % z nich tvoří nemocnice, 32,2 % samostatné ordinace lékaře specialisty, ostatních zdravotnických zařízení je cca 24 %. Vzhledem k počtu léčených pacientů s nádorovými onemocněními jsou nejvýznamnější nemocnice a fakultní nemocnice, z hlediska počtu pacientů s nenádorovými onemocněními jsou to nemocnice a samostatné ordinace lékaře specialisty (Obrázek 5).

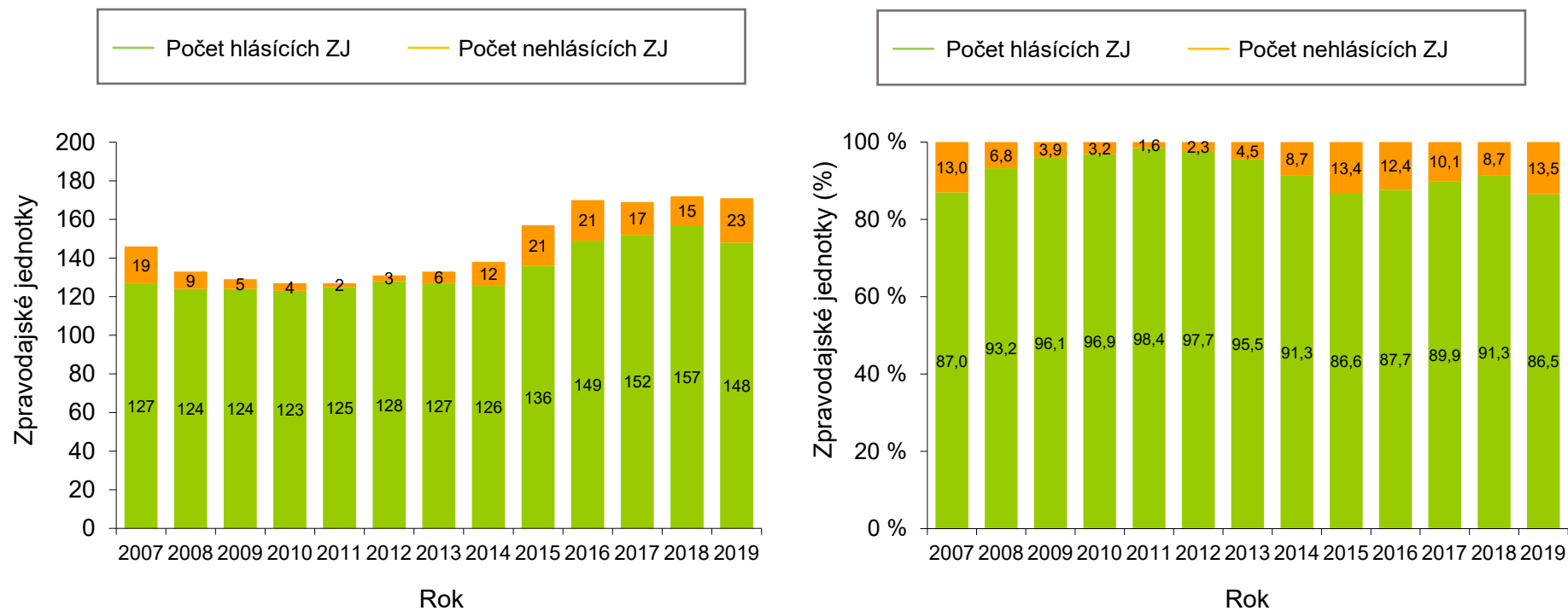
Počet nových případů nádorových onemocnění v ČR je průměrně 57 716 za rok, průměrný počet nových případů nenádorových onemocnění za rok je téměř poloviční. V roce 2019 bylo s nádorovým onemocněním nově přijato kléčení 61 954 pacientů a s nenádorovým 22 259 pacientů. Standardizovaná incidence v roce 2019 je u onemocnění nádorového původu 5,81 na 1 000 osob v populaci a u nenádorových onemocnění 2,01 na 1 000 osob (Obrázek 6).

Celkový počet pacientů léčených v roce 2019 z důvodu nádoru byl 328 380, tj. 30,78 případů na 1 000 osob, pacienti s nenádorovým onemocněním tvoří ve stejném roce 85 276 (7,99 na 1 000 osob) případů (Obrázek 7).

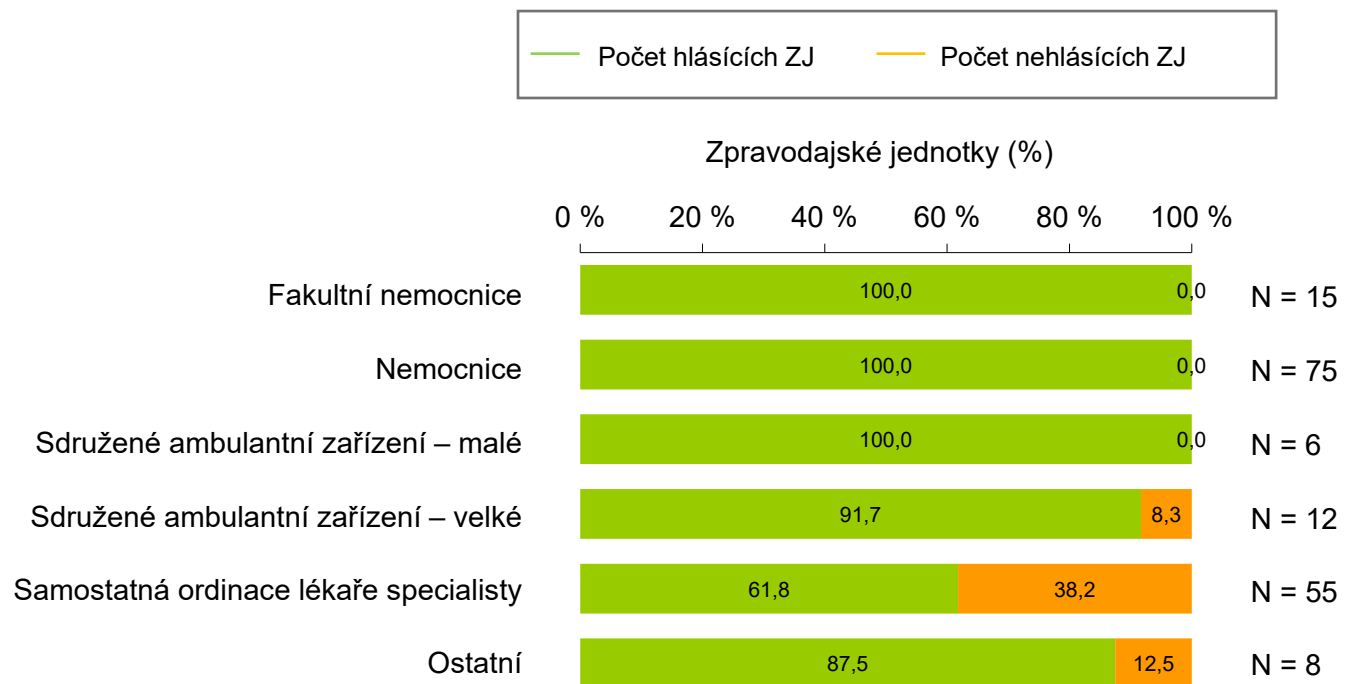
Přístrojové vybavení radioterapeutického pracoviště, konkrétně časová řada celkového počtu přístrojů na odděleních v ČR, je vizualizováno na Obrázku 8a a 8b.

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.

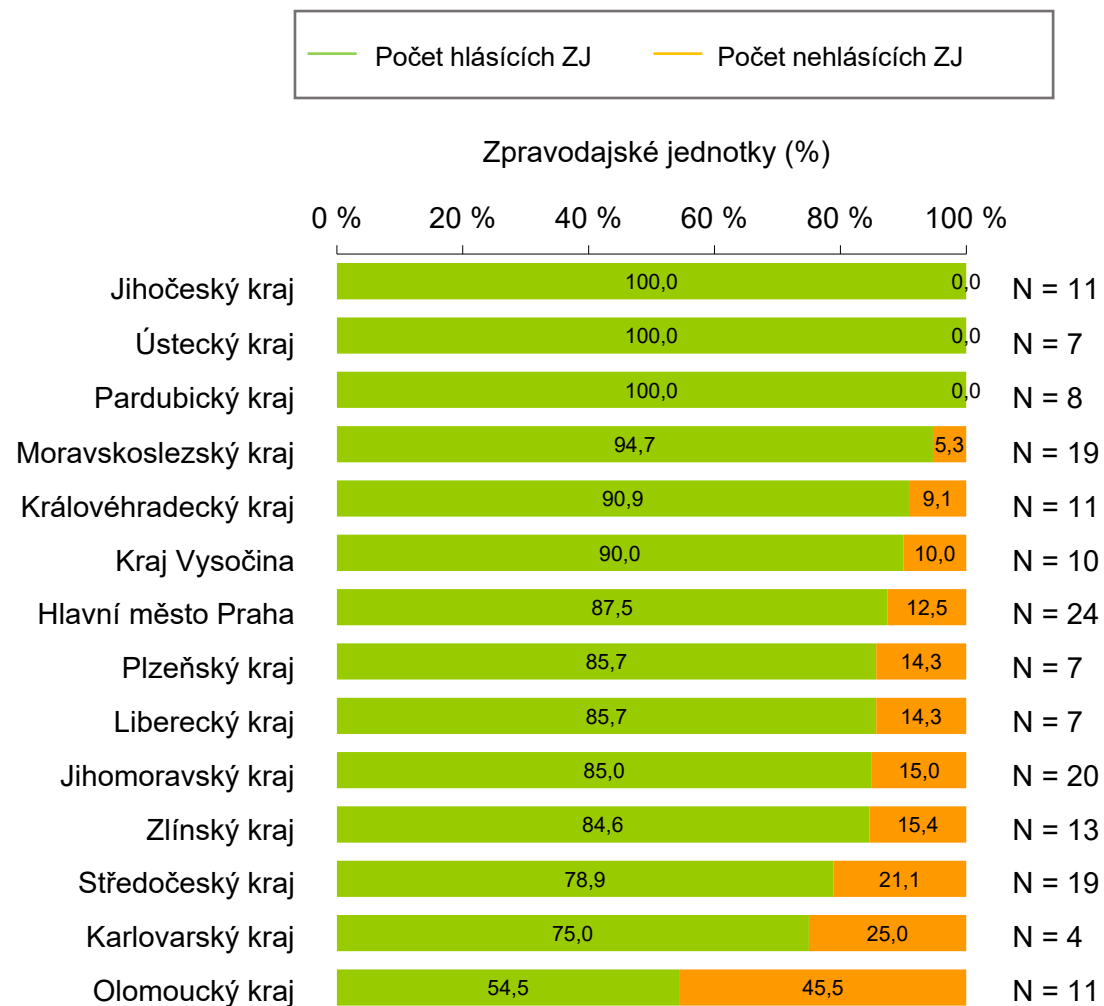
**Obrázek 1.** Vyplněnost výkazů v letech 2007–2019



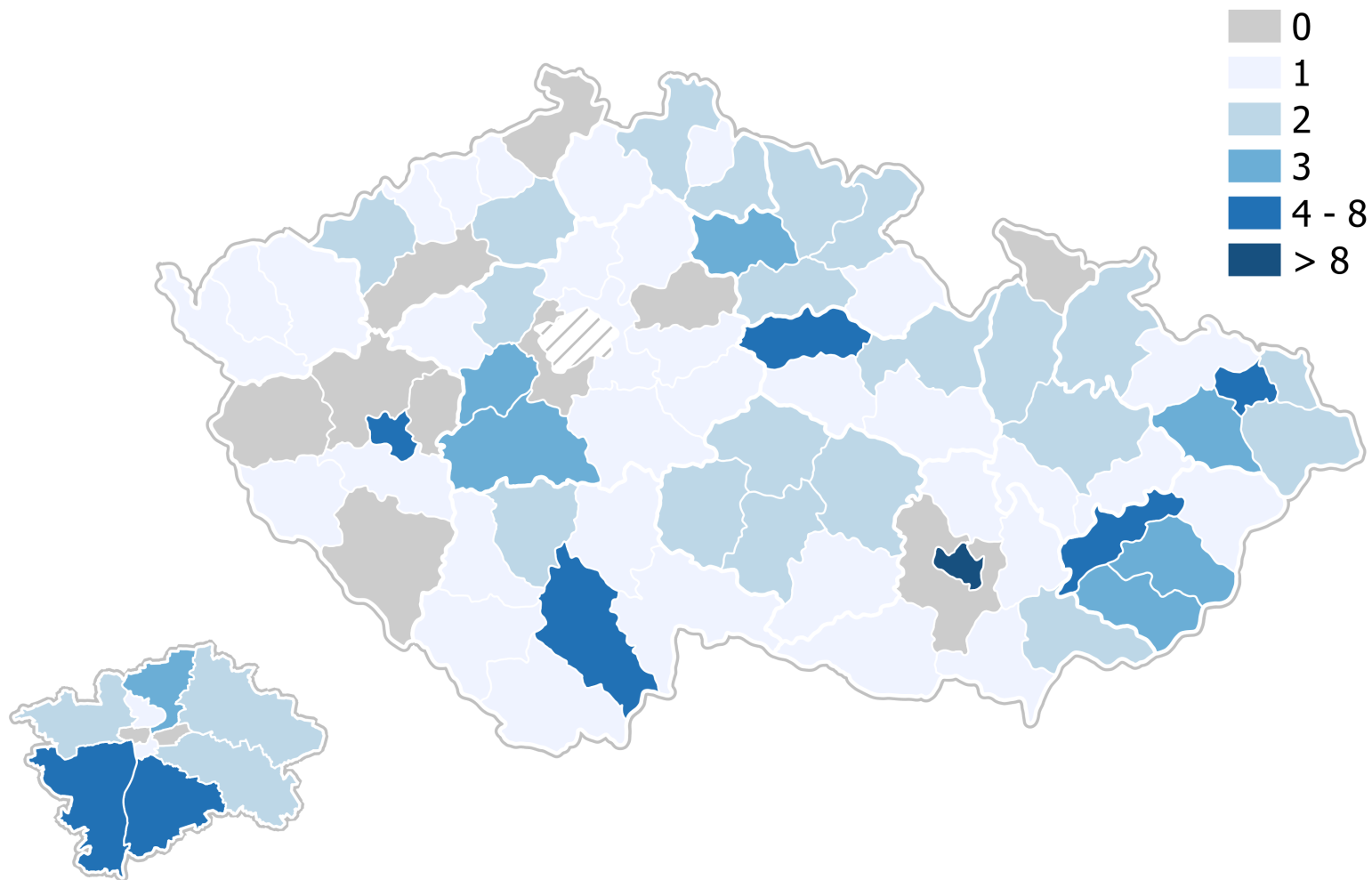
**Obrázek 2.** Vyplněnost výkazů za rok 2019 podle druhu zdravotnického zařízení



**Obrázek 3.** Vyplněnost výkazů za rok 2019 v jednotlivých regionech

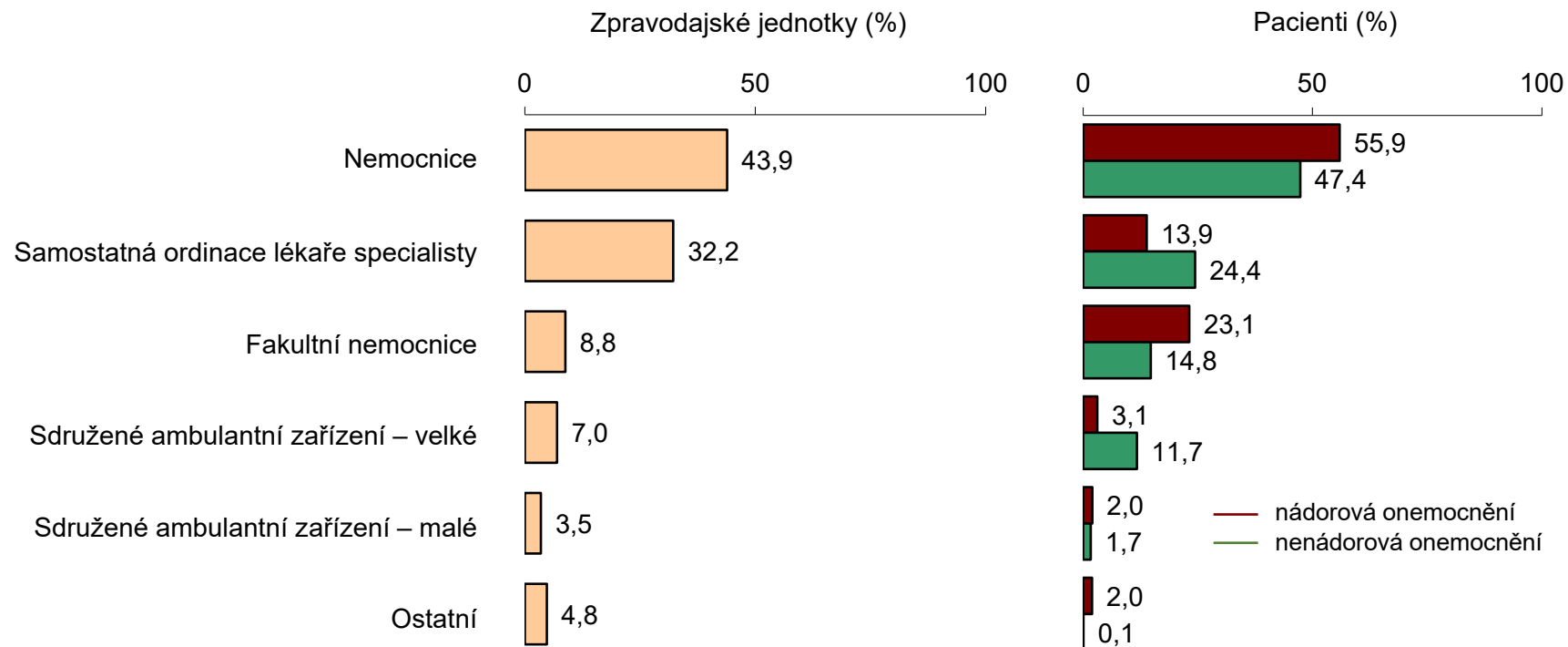


Obrázek 4. Počty hlásících zpravodajských jednotek v okresech ČR



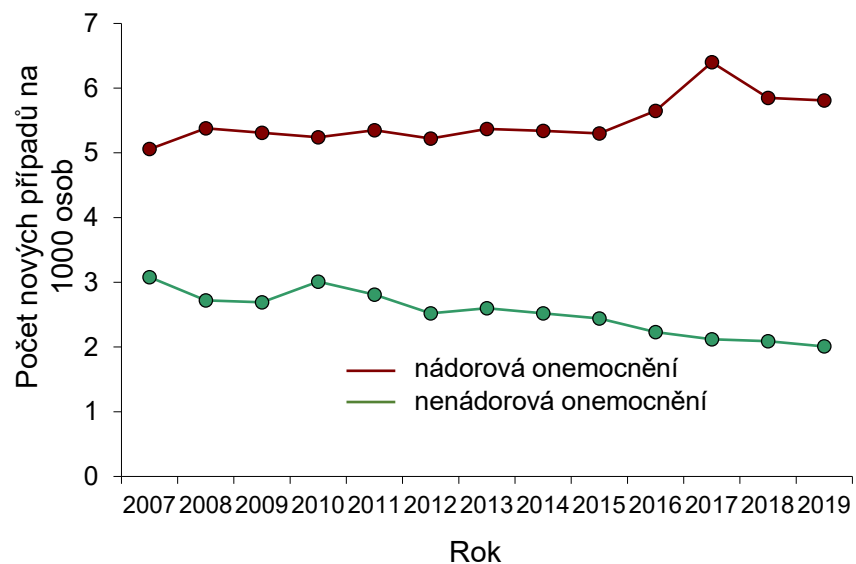
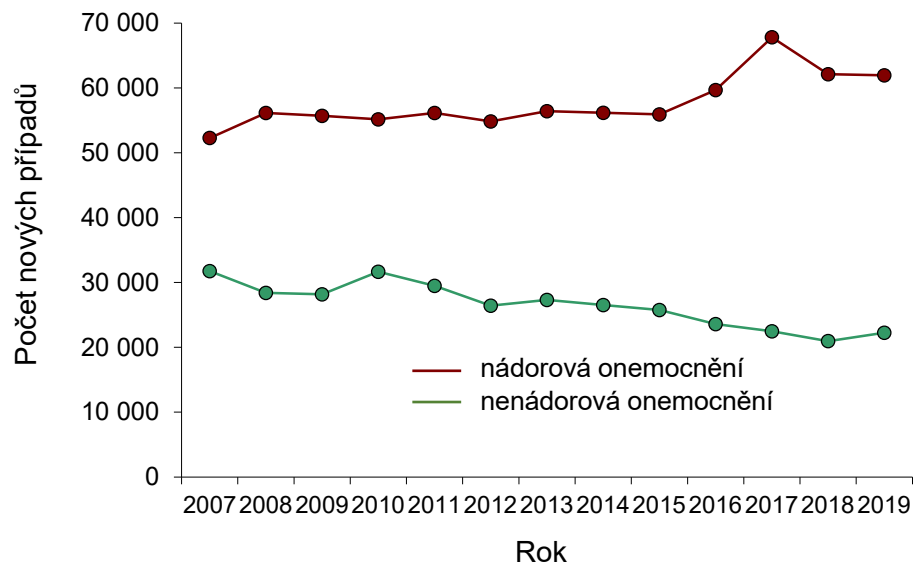
**Obrázek 5.** Zpravodajské jednotky – druh zdravotnického zařízení

N = 148 hlásících zpravodajských jednotek v roce 2019

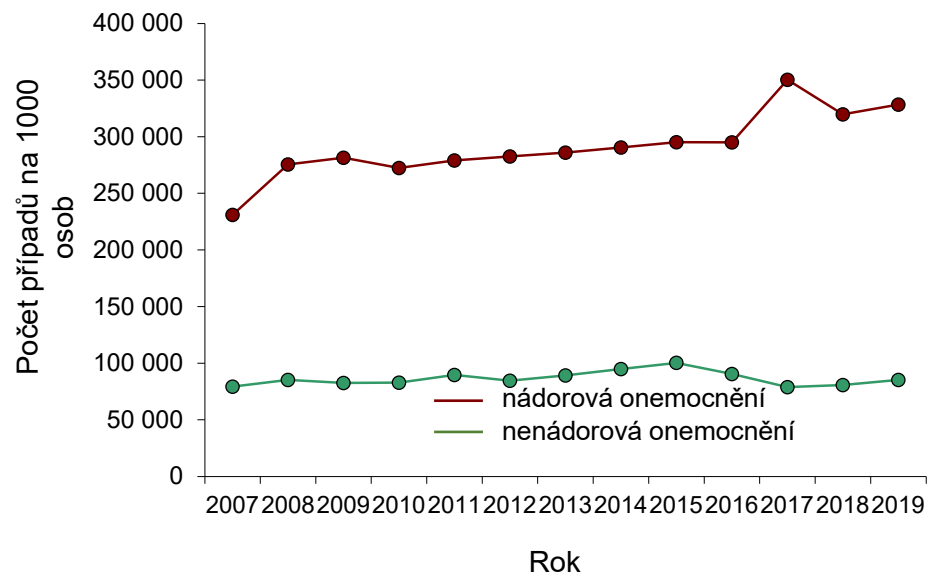
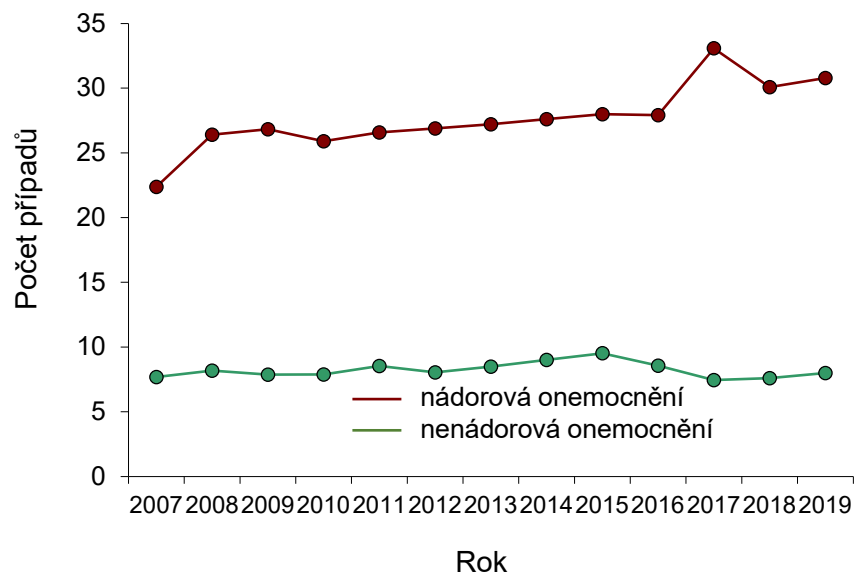




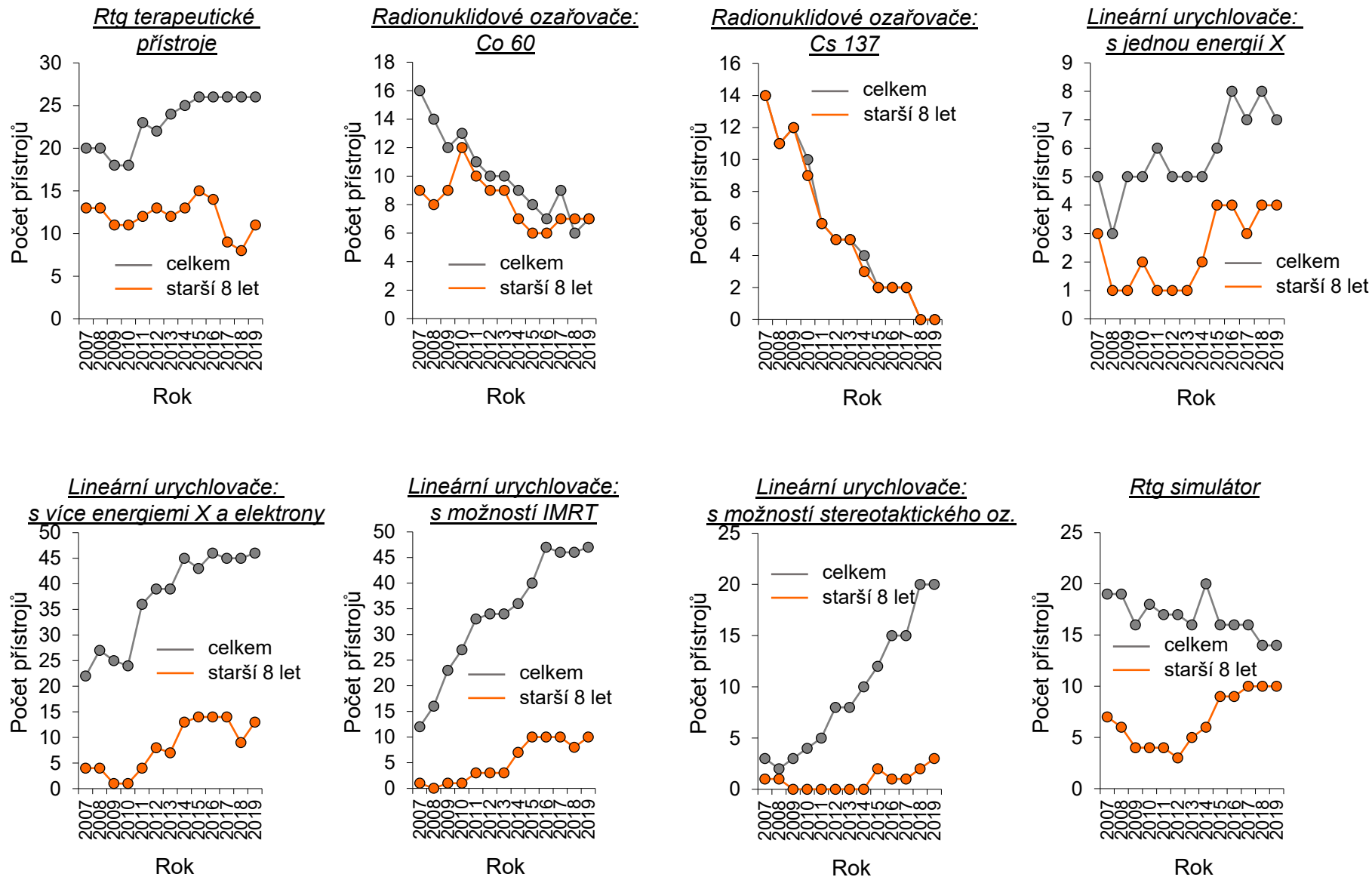
Obrázek 6. Incidence pacientů



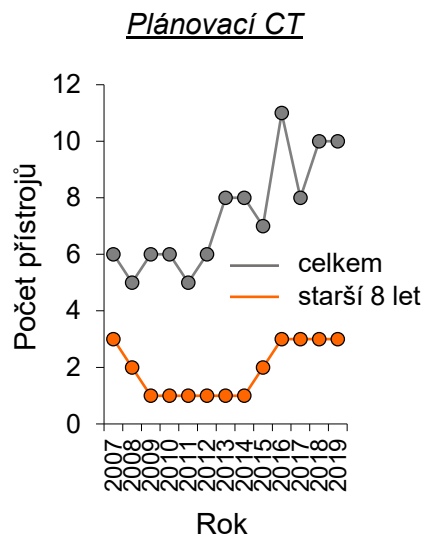
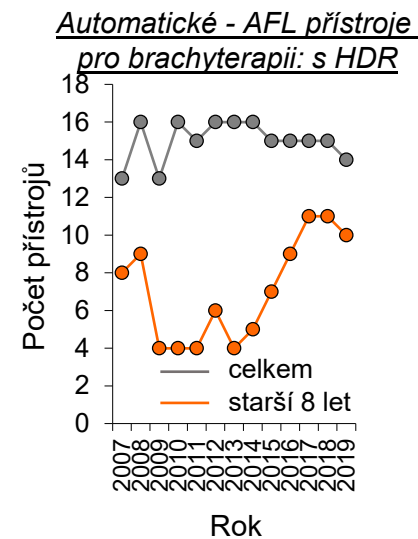
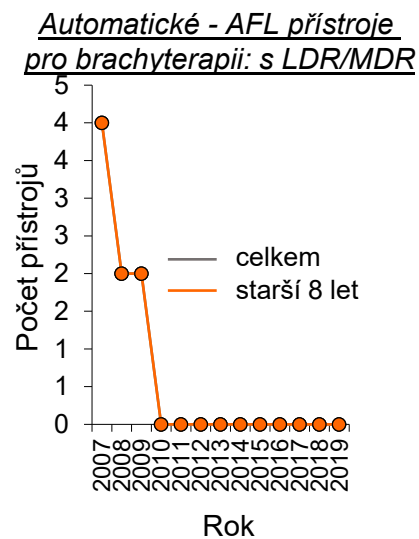
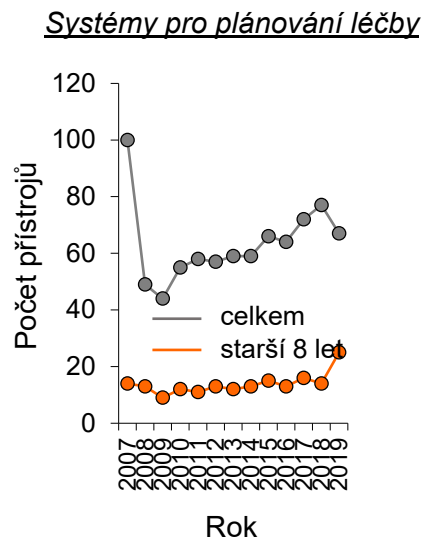
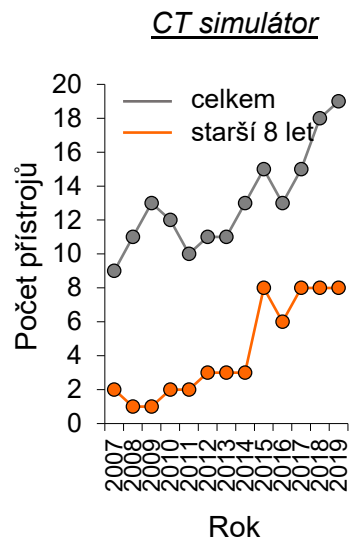
Obrázek 7. Prevalence pacientů



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 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ico 00064211 2019
<b>I. Pracovníci ve zdravotnictví</b>														
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	578,0	635,0	613,0	31,0
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	142,0	154,0	140,0	14,0
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	1 061,0	1 096,0	1 089,0	67,0
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	390,0	412,0	403,0	20,0
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	643,0	653,0	636,0	47,0
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	93,0	114,0	117,0	12,0
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	418,0	448,0	427,9	26,0
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	115,1	120,6	111,0	11,0
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	1 001,9	1 023,2	1 026,0	64,5
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	373,7	388,5	387,5	18,2
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	604,9	605,9	600,5	46,4
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	88,1	108,7	111,1	12,0
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	8,3	9,9	13,8	0,0
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	1,9	1,4	4,1	0,0
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	0,6	3,4	7,1	0,0
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	0,0	1,3	2,4	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	0,3	1,4	2,4	0,0
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	0,0	1,0	0,9	0,0
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	426,3	486,6	471,5	26,0
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	117,4	124,9	117,9	11,0
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	981,5	1 013,3	1 012,8	64,5
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	355,4	375,6	372,0	18,2
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	601,6	607,7	599,4	46,4
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	94,5	103,6	110,0	12,0
<b>II. Činnost</b>														
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	2 085 514	1 993 924	1 868 563	62 265
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	491 676	317 150	344 429	17 614
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	350 269	319 687	328 380	26 153
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	33 872	33 018	30 094	1 412
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	72 072	72 951	91 833	8 514

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019
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	147 949	116 985	84 163	665
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	78 898	80 747	85 276	3 368
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	24 857	22 999	22 884	668
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	67 818	62 129	61 954	2 216
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	22 455	22 216	21 425	1 213
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	22 781	19 425	21 590	602
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	29 487	21 655	26 119	401
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	22 485	20 968	22 259	154
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	16 493	14 966	15 823	115
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	3 935 860	4 000 879	3 680 317	165 818
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	274 587	384 978	323 202	7 222
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	356 296	364 765	275 614	20
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	168 024	155 557	159 570	812

ico 00064211

**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	26	26	26	1
Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: starší 8 let	13	13	11	11	12	13	12	13	15	14	9	8	11	1
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	6 602	8 537	4 836	212
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	132 797	136 720	140 669	812
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	88 893	86 530	96 272	1 024
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	19 293	18 614	19 909	770
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: počet	16	14	12	13	11	10	10	9	8	7	9	6	7	
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: starší 8 let	9	8	9	12	10	9	9	7	6	6	7	7	7	
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	39 441	26 630	20 552	
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	11 393	9 585	10 256	
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	15 315	12 307	10 140	
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	1 555	1 026	964	
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: počet	14	11	12	10	6	5	5	4	2	2	2	0	0	
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: starší 8 let	14	11	12	9	6	5	5	3	2	2	2	0	0	
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie protinádorové	1 491	1 064	988	429	328	95	125	54	0	0	0	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	1 918	0*	0	
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	1 578	0*	0	

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ico 00064211 2019
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	546	0*	0	
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: počet	5	3	5	5	6	5	5	5	6	8	7	8	7	1
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	1	1	2	1	1	1	2	4	4	3	4	4	1
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	250 757	1 275 013	1 069 252	1 870
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	22	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	90 043	75 722	47 159	1 870
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	9 817	7 414	3 266	316
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: počet	22	27	25	24	36	39	39	45	43	46	45	45	46	3
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	14	9	13	1
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	2 141 705	2 217 099	2 360 184	163 545
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	573	1 590	1 503	0
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	491 298	489 947	510 314	163 545
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	32 857	30 640	37 578	22 386
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	46	46	47	2
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	10	8	10	0
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	2 038 006	2 006 506	2 395 148	163 545
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	707	5	47	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	248 384	375 287	362 644	441 605	163 545
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	21 441	20 188	36 410	22 386
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	15	20	18	
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	1	2	3	
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	679 908	785 492	738 128	
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	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	3 915	4 345	4 674	
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	1 007	1 012	997	
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: počet	19	19	16	18	17	17	16	20	16	16	16	14	14	1
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	7	6	4	4	4	3	5	6	9	9	10	10	10	1
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	54 135	52 840	40 135	0
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	514	639	693	640	631	615	631	319	280	143	195	180	43	0
Rtg simulátor: počet pacientů	25 168	24 420	30 695	29 640	20 014	19 163	19 885	20 597	19 034	16 843	16 247	15 179	43	1 007
CT simulátor: přístroje k 31.12.: počet	9	11	13	12	10	11	11	13	15	13	15	18	19	1

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ico 00064211 2019
CT simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	1	1	2	2	3	3	3	8	6	8	8	8	0
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	14 734	23 127	20 992	1 203
CT simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0	0	0	0	0	15	19	23	6	22	43	5	0
CT simulátor: počet pacientů	4 577	5 352	7 090	7 046	7 638	7 428	7 781	9 926	8 911	9 583	11 817	15 259	14 696	1 203
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: počet	100	49	44	55	58	57	59	59	66	64	72	77	67	1
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: starší 8 let	14	13	9	12	11	13	12	13	15	13	16	14	25	0
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	37 689	39 768	41 170	2 508
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	2 581	2 839	2 819	135
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	26 838	28 511	27 072	1 269
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: počet	4	2	2	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	4	2	2	0	0	0	0	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	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	0
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet pacientů	77	50	21	0	0	0	0	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	15	15	14	1
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let	8	9	4	4	4	6	4	5	7	9	11	11	10	0
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	5 735	5 499	5 568	347
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie nenádorové	0	6	6	0	3	6	0	3	6	6	3	9	0	0
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	1 952	1 873	1 762	145
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: počet	6	5	6	6	5	6	8	8	7	11	8	10	10	1
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: starší 8 let	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	0
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	12 354	13 358	12 808	1 268
Plánovací CT: počet výkonů u terapie nenádorové	7	0	0	34	2	0	15	39	23	6	22	19	5	0
Plánovací CT: počet pacientů	11 624	10 409	11 255	11 277	12 902	13 055	15 111	10 316	9 611	11 944	9 664	11 657	10 888	1 070

**IV. Doplňující údaje**

Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	0	0	0	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	0	0	0	0
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0	0	0	0	0	0	0	1 847	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	3 708	3 153	3 069	3 222	302
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	3	0	0	0	0	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	1 049	1 028	1 026	100
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ico 00064211 2019
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0	0	0	0	0	0	3 511	3 581	3 235	2 895	2 925	
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0	0	0	0	0	0	0	1 684	1 757	1 589	1 418	1 563	
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	2 130	1 982	1 795	
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	3	6	0	3	0	0	12	0	0	0	0	0	
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	175	171	142	249	281	238	175	754	843	946	758	721	592	
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	1	0	0	0	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	0	0	0	
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů	0	1	0	0	0	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	452	448	551	45
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0	0	0	0	6	0	0	6	6	3	9	0	
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	260	334	149	285	258	257	269	205	215	212	145	124	144	45

**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	151	186	156	14
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): klinická onkologie	175	151	161	180	168	199	160	120	117	106	132	140	128	6
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): dětská onkologie a hemat-onkol	7	3	4	5	5	4	5	4	0	7	7	10	12	0
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): kombinace uvedených specializací	57	62	65	59	64	51	55	60	60	46	50	51	37	4
Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12.	64	66	59	57	48	48	83	83	83	108	79	100	64	5
Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)		54	44	43	41	40	71	75	63	41	61	59	46	4

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

\* V letech 2018, 2019 ZZ z předešlých let nevyplnila výkaz.

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 8ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	ico 00064211 2019
<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	179,73	196,94	187,64	175,13	5,84
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	46,43	29,85	32,28	1,65
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	27,92	33,08	30,08	30,78	2,45
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	3,20	3,11	2,82	0,13
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	6,81	6,87	8,61	0,80
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	13,97	11,01	7,89	0,06
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	7,45	7,60	7,99	0,32
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	2,35	2,16	2,14	0,06
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	6,40	5,85	5,81	0,21
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	2,12	2,09	2,01	0,11
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	2,15	1,83	2,02	0,06
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	2,78	2,04	2,45	0,04
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	2,12	1,97	2,09	0,01
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	1,56	1,41	1,48	0,01
<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	17,52	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	10,13	9,91	9,67	9,62	0,94
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	15,01	13,34	14,65	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	8,95	7,16	6,78	5,55	0,00
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	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	1,37	1,17	1,35	0,42

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 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2019

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Přízeňský 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	187	35	31	24	10	16	16	38	26	18	82	24	30	76
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP	43	0	8		17	3	5	18	6	12	17	1	2	8
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD	273	60	40	58	27	32	36	102	56	42	112	50	57	144
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	104	11	17	24	8	10	11	38	19	13	51	19	23	55
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	144	41	18	34	18	22	24	61	37	29	57	31	33	87
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	29	7	1	16	1	2	0	14		2	10	5	7	23
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři	120	27	15	22	10	7	13	28	17	14	66	17	18	54
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	28	0	8		16	2	5	12	6	11	14	0	2	7
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD	258	55	37	55	26	30	34	94	53	41	106	46	56	136
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	100	10	17	24	8	10	11	34	18	13	51	17	23	53
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	139	39	15	31	17	20	22	59	35	28	53	29	32	82
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	28	7	1	15	1	2	0	13		1	10	5	7	21
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři	2	2	1		1	0	0	3		0	2	1	1	1
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	0	0					0	3		0	1	0		1
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD	1	0	1			0	0	3	0	0	0	1	1	1
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti	1	0	1			0	0	1	0	0	0	0		0
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry	0	0				0	0	0	0	0	0	1	0	1
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	0	0					0	0		0	0	0		1
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři	149	29	16	22	10	8	13	31	17	16	69	21	18	52
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP	31	0	7		17	2	5	14	6	12	14	0	2	7
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD	253	55	37	55	27	31	34	93	53	41	115	47	55	117
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti	96	10	18	24	8	10	11	34	18	13	50	17	23	41
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: všeobecné sestry	137	38	15	31	18	21	21	59	35	27	61	30	32	74
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci	30	7	1	15	1	2	0	13		2	10	5	6	18

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2019

	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
<b>II. Činnost</b>														
Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem	472 140	107 011	94 186	107 209	12 181	53 734	74 863	84 347	91 520	77 951	284 894	120 512	105 060	182 955
Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární	64 547	36 190	18 256	1 394	1 102	17 585	19 436	16 910	21 890	12 462	31 424	32 312	21 761	49 160
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem	89 676	25 769	26 254	9 702	3 652	11 557	7 208	15 512	4 346	15 974	53 439	13 641	15 080	36 570
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	8 165	1 151	1 157	1 470	0	1 317	1 538	2 182	990	899	3 393	2 484	1 364	3 984
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie	35 793	9 008	5 655	2 995	243	5 608	3 553	3 175	1 392	9 235	2 723	5 624	2 719	4 110
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná	18 731	14 276	11 120	1 288	2 045	5 443	2 379	3 709		2 181	5 165	4 768	6 835	6 223
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem	14 587	8 816	8 452	1 116	2 002	2 660	186	3 313	592	5 491	16 805	4 979	9 036	7 241
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	4 944	737	460	1 116	0	2 178	17	3 073	592	3 957	1 572	933	782	2 523
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem	13 415	3 148	3 753	2 108	1 156	4 033	3 619	4 314	2 107	2 637	5 619	3 598	4 962	7 485
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	5 256	160	996	1 263	0	1 301	1 459	1 451	919	710	3 037	929	1 269	2 675
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie	5 723	1 448	1 432	950	187	945	1 426	1 499	1 188	1 348	1 362	1 217	1 209	1 656
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná	3 453	1 557	3 004	538	976	2 191	1 157	1 532		875	2 473	2 570	2 499	3 294
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem	5 148	1 641	663	680	179	1 994	54	2 686	528	1 346	2 528	978	1 727	2 107
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	3 848	498	292	680	0	1 959	15	2 553	528	1 204	1 471	837	630	1 308
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: záření	561 132	25 072	106 026	254 836	0	195 714	157 258	172 128	146 601	170 157	408 072	183 242	234 208	1 065 871
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: chemoterapie	90 870	17 804	16 220	15 851	375	30 234	7 781	26 214	6 435	8 894	36 672	33 606	9 970	22 276
Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: jiná	70 511	9 865	44 674	409	0	11 707	11 561	597		1 705	41 072	70 745	3 072	9 696
Počet výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním (ozářených polí): pacienti s terapií: záření	38 699	5 926	2 923	3 446	2 925	12 129	69	21 770	14 411	12 075	7 139	14 457	12 029	11 572
<b>III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení záření</b>														
Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: počet	4	1	1	2	1	2	1	6	1	2	0	2	1	2
Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: starší 8 let	4	0	1	2	0	1		1			0	0		2
Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie protinádorové	222	98	356		0	0	75	918		120	1 618	222	482	725
Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie nenádorové	38 101	5 926	2 923	3 446	3 010	12 129	69	28 012	2 030	11 935	6 205	7 663	1 710	17 510
Rtg terapeutické přístroje: počet frakcí	21 493	5 049	2 400	1 520	2 192	10 323	139	19 086	845	8 448	6 649	1 228	2 192	14 708
Rtg terapeutické přístroje: počet pacientů	5 646	733	480	304	301	2 178	23	3 175	592	1 208	1 334	950	329	2 656

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2019

	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Přibyšský 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.: počet	0	1				0		3		1	0	0	1	1
Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: starší 8 let	0	1				0		3		1	0	0	1	1
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie protinádorové	0	1 090				0		14 643		4 819	0	0	0	0
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0				0					0	0	10 256	0
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet frakcí	0	463				0		4 946		1 800	0	0	2 931	0
Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet pacientů	0	40				0		356		72	0	0	496	0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: počet	0	0				0		0		0	0	0	0	0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: starší 8 let	0	0				0		0		0	0	0	0	0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie protinádorové	0	0				0		0		0	0	0	0	0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0				0		0		0	0	0	0	0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet frakcí	0	0				0		0		0	0	0	0	0
Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet pacientů	0	0				0		0		0	0	0	0	0
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: počet	4	0				0		0		0	0	1		2
Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0				0		0		0	0	1		1
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie protinádorové	148 642	0				0		0		0	0	0		920 610
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0				0		0		0	0	0		0
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet frakcí	28 197	0				0		0		0	0	0		18 962
Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet pacientů	1 588	0				0		0		0	0	0		1 678
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: počet	11	1	2	4	1	4	2	3	2	2	6	2	3	3
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0		4	0	1				1	2	2	1	0
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie protinádorové	393 498	31 035	105 488	37 630	31 623	195 714	157 183	149 566	146 601	165 218	107 758	183 242	223 950	431 678
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie nenádorové	32	0			0	0		51		140	740	0	5	535
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet frakcí	228 002	7 058	17 152	7 526	7 457	30 391	20 682	25 197	24 993	23 399	8 621	33 870	30 244	45 722
Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet pacientů	25 428	554	957	501	293	1 213	981	1 178	990	721	790	1 354	1 241	1 377
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	1	4	2	3	2	2	6	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	1	0		4	0	1				1	2	0	1	0

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2019

	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
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie protinádorové	329 608	0	105 488	184 024	7 324	138 496	151 115	104 068	106 349	131 565	289 754	100 581	198 699	548 077
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		40		0	0	0	0	7
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet frakcí	215 846	0	17 152	18 402	915	21 004	18 656	14 672	13 801	14 951	27 945	9 790	22 512	45 959
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet pacientů	25 312	0	957	836	46	676	874	567	488	440	2 967	391	781	2 075
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: počet	7	0		2		0		2	2	0	2	1	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	0	0		2		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 protinádorové	168	0		69		0		70	24		13 199	198	8	724 392
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
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet frakcí	48	0		69		0		65	19		709	158	8	3 598
Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet pacientů	12	0		15		0		14	6		117	31	2	800
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: počet	3	1	1	1		2		0		1	2	1	1	1
Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	1	1	1		1				1	1	1	1	0
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové	5 870	473	634	1 885		7 833	1 389			1 876	9 113	1 156	1 347	8 559
Rtg simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0				0				3		0	5	35
Rtg simulátor: počet pacientů	0	0				0				3		0	5	35
CT simulátor: přístroje k 31.12.: počet	5	0	1	1	1	0	1	4	1	1	1	1	1	1
CT simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0			0	0		1	1	1		1	1	1
CT simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové	6 192	0	1 282	1 405	612	0	0	1 629	2 980	112	3 575	1 212	935	1 058
CT simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0			0	0	0	5			0			0
CT simulátor: počet pacientů	4 628	0	591	1 045	435	0	0	1 413	990	72	2 634	1 035	845	1 008
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: počet	16	2	2	4	1	4	1	6	6	2	4	6	4	9
Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: starší 8 let	4	1	2	2	0	1		1		1	1	6	2	4
Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie protinádorové	10 099	580	983	1 558	612	1 917	1 464	2 221	3 587	1 556	7 006	3 065	1 737	4 785
Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie nenádorové	571	0		333	0	0		749		3		0	699	464
Systémy pro plánování léčby: počet pacientů	5 658	465	975	1 891	435	1 273	993	2 182	990	793	4 334	1 196	1 851	4 036
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: počet	0	0				0		0		0	0	0		0

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2019

	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
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 protinádorové	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
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	2
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let	2	0		1		1			1	1	1	0	1	2
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie protinádorové	1 461	0	182	223		341		643	241		345	831	646	655
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0				0					0	0		0
Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet pacientů	401	0	54	69		49		104	79		112	648	103	143
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: počet	4	0			1	0	1	2		1	0	0		1
Plánovací CT: přístroje k 31.12.: starší 8 let	1	0			0	0				1	0	0		1
Plánovací CT: počet výkonů u terapie protinádorové	4 710	43	1 018		389	934	982	1 529		112	498	0		2 593
Plánovací CT: počet výkonů u terapie nenádorové	0	0			0	0		5			0	0		0
Plánovací CT: počet pacientů	3 536	43	975		254	786	963	1 377		72	498	0		2 384

IV. Doplňující údaje

Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	0				0				0	0			0
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0				0					0	0		0
Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0				0					0	0		0
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	1 022	0	180	212		92		294	221	0	286	148	214	553
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0				0		0			0	0		0
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	298	0	52	68		27		72	76		94	148	59	132
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	0				0				0	0			0
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0			2 925	0					0	0		0
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0			1 563	0					0	0		0
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	337	0		11		249		1		0	0	673	432	92
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0				0		0			0	0		0

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

**Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2019**

	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
Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	26	0		1		22		1			0	490	44	8
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové	0	0				0				0	0			0
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0				0					0			0
Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů	0	0				0					0			0
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové	102	0	2			0		348	20	0	59	10		10
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové	0	0				0		0			0	0		0
Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	77	0	2			0		31	3		18	10		3

**Příloha I. Lékaři podle oboru specializace**

Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): radiační onkologie	35	4	12	1	6	4	6	13	11	4	26	10	11	13
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): klinická onkologie	39	2	5	1	1	3	6	13	7	11	11	8	12	9
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): dětská onkologie a hematoonkol	10	0	0		0	0				0	2	0		
Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): kombinace uvedených specializací	11	1	4		1	0		3	8	2	3	1	3	
Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12.	18	3	3		1	0	4	9		6	13	1	2	4
Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)	11	0	3		1	0	4	6		5	11	0	2	4

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 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2020)

**Příloha č. 4. Standardizované počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2019**

	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	358,96	77,68	146,45	182,47	41,32	65,49	169,01	153,02	175,61	153,03	239,50	190,64	180,30	152,28
Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární	49,07	26,27	28,39	2,37	3,74	21,43	43,88	30,68	42,00	24,47	26,42	51,12	37,34	40,92
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem	68,18	18,71	40,82	16,51	12,39	14,08	16,27	28,14	8,34	31,36	44,92	21,58	25,88	30,44
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	6,21	0,84	1,80	2,50	0,00	1,61	3,47	3,96	1,90	1,76	2,85	3,93	2,34	3,32
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie	27,21	6,54	8,79	5,10	0,82	6,83	8,02	5,76	2,67	18,13	2,29	8,90	4,67	3,42
Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná	14,24	10,36	17,29	2,19	6,94	6,63	5,37	6,73	0,00	4,28	4,34	7,54	11,73	5,18
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem	11,09	6,40	13,14	1,90	6,79	3,24	0,42	6,01	1,14	10,78	14,13	7,88	15,51	6,03
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření	3,76	0,54	0,72	1,90	0,00	2,65	0,04	5,58	1,14	7,77	1,32	1,48	1,34	2,10
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem	10,20	2,29	5,84	3,59	3,92	4,92	8,17	7,83	4,04	5,18	4,72	5,69	8,52	6,23
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	4,00	0,12	1,55	2,15	0,00	1,59	3,29	2,63	1,76	1,39	2,55	1,47	2,18	2,23
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie	4,35	1,05	2,23	1,62	0,63	1,15	3,22	2,72	2,28	2,65	1,14	1,93	2,07	1,38
Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná	2,63	1,13	4,67	0,92	3,31	2,67	2,61	2,78	0,00	1,72	2,08	4,07	4,29	2,74
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem	3,91	1,19	1,03	1,16	0,61	2,43	0,12	4,87	1,01	2,64	2,13	1,55	2,96	1,75
Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření	2,93	0,36	0,45	1,16	0,00	2,39	0,03	4,63	1,01	2,36	1,24	1,32	1,08	1,09
<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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů	22,66	0,00	8,09	11,57	0,00	3,29	0,00	13,06	14,58	0,00	7,90	23,41	10,13	10,99
Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů	0,00	0,00	0,00	0,00	530,18	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	1,98	0,00	0,00	0,17	0,00	2,68	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	77,51	7,55	0,67
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	5,85	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	5,62	0,58	0,00	1,51	1,58	0,00	0,25

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 2019

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 dispenzární	
			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 léčeni	24						
nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčeni	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						

Výkaz sestavil:

Telefon:

E-mail:

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 2019. Tento program byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR, v částce 126, formou vyhlášky č. 250/2018 Sb. ze dne 19. října 2018, která v příloze 2 obsahuje seznam statistických zjišťování prováděných ministerstvy. Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

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

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

**Předání dat do aplikace CÚV bude ukončeno 30. 4. 2020.**

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 až § 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 nezhoobným) 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 nezhoobným) 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 nezhoobným) 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 nezhoobných) 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 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