

ZDRAVOTNICTVÍ ČR:  
Stručný přehled činnosti  
oboru nukleární medicína  
za období **2007–2019**  
**NZIS REPORT č. K/23 (08/2020)**





## Stručný přehled činnosti oboru nukleární medicína za období 2007–2019

**Datový zdroj:** výkaz A (MZ) 1-01: nukleární medicína (A053)

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

**Zpravodajské jednotky:** Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) oboru nukleární medicíny ve všech zdravotnických zařízeních (dále ZJ) bez ohledu na jejich zřizovatele. Sběr dat probíhá v ročních intervalech (vždy pro období 1. 1. – 31. 12.).

### Shrnutí

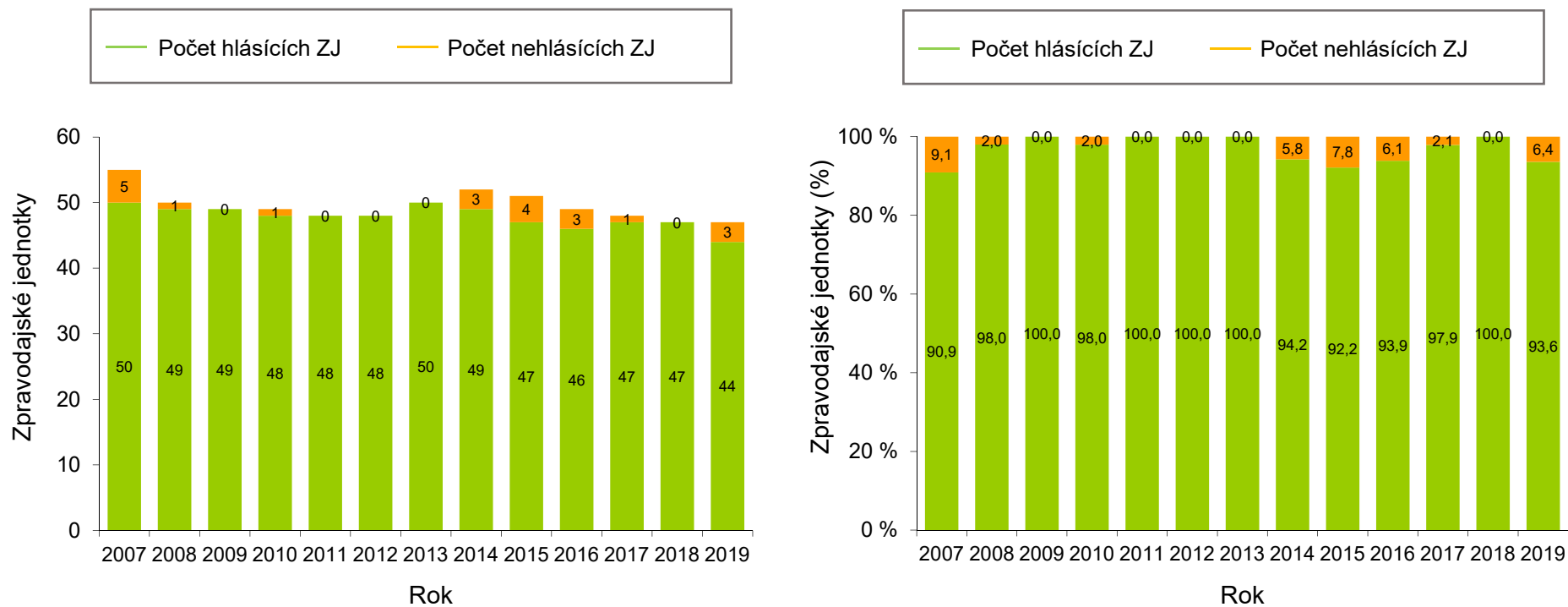
V roce 2019 vyplnilo výkaz A053 celkem 44 (93,6 %) zpravodajských jednotek (Obrázek 1). Kompletní hlášení podala všechna zařízení kromě samostatných ordinací lékařů specialistů v Hlavním městě Praze a Jihomoravském a Olomouckém kraji. (Obrázek 2, Obrázek 3). Rozmístění hlásících zpravodajských jednotek v jednotlivých okresech ČR je vizualizováno na Obrázku 4. 63,8 % z nich tvoří nemocnice, 17,0 % fakultní nemocnice, ostatních zdravotnických zařízení je 19 %. Vzhledem k počtu léčených pacientů jsou nejvýznamnější fakultní nemocnice následované nemocnicemi (Obrázek 5).

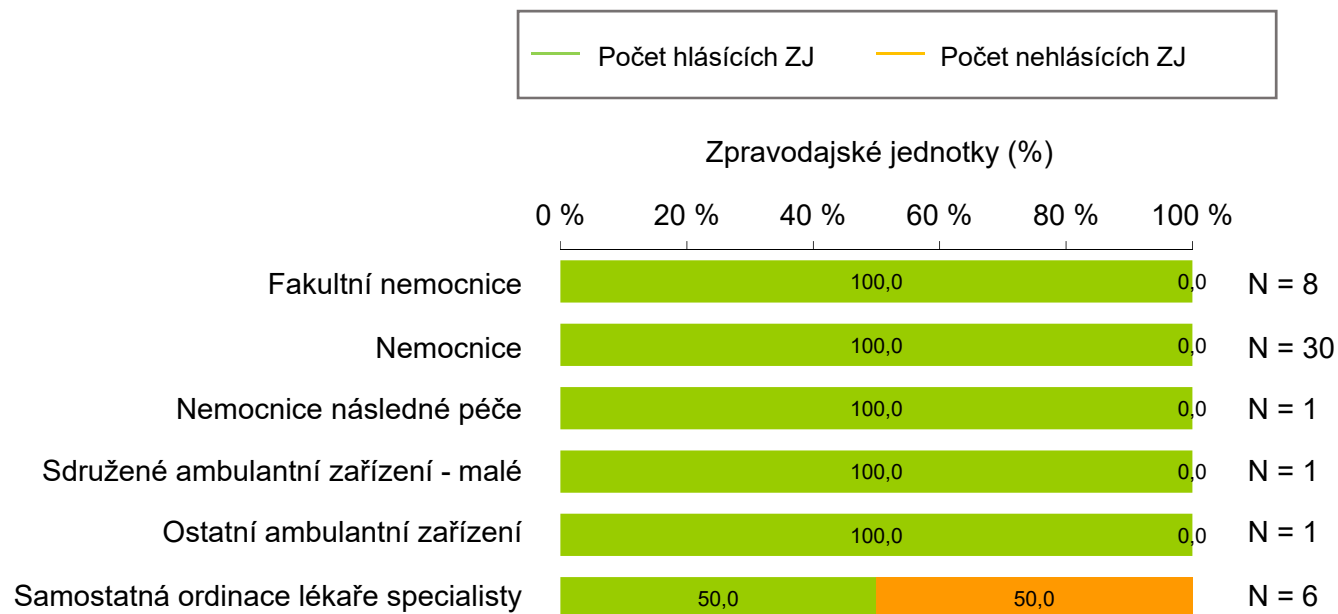
Každoročně je provedeno v ordinaci lékaře (in vivo) 190–238 tisíc vyšetření. V roce 2019 to bylo 192 860 případů, to znamená 18 vyšetření na 1 000 osob v populaci. Z toho 33 674 (17 %) vyšetření proběhlo u hospitalizovaných (ústavních) pacientů a 159 186 (83 %) vyšetření bylo provedeno ambulantně (Obrázek 6).

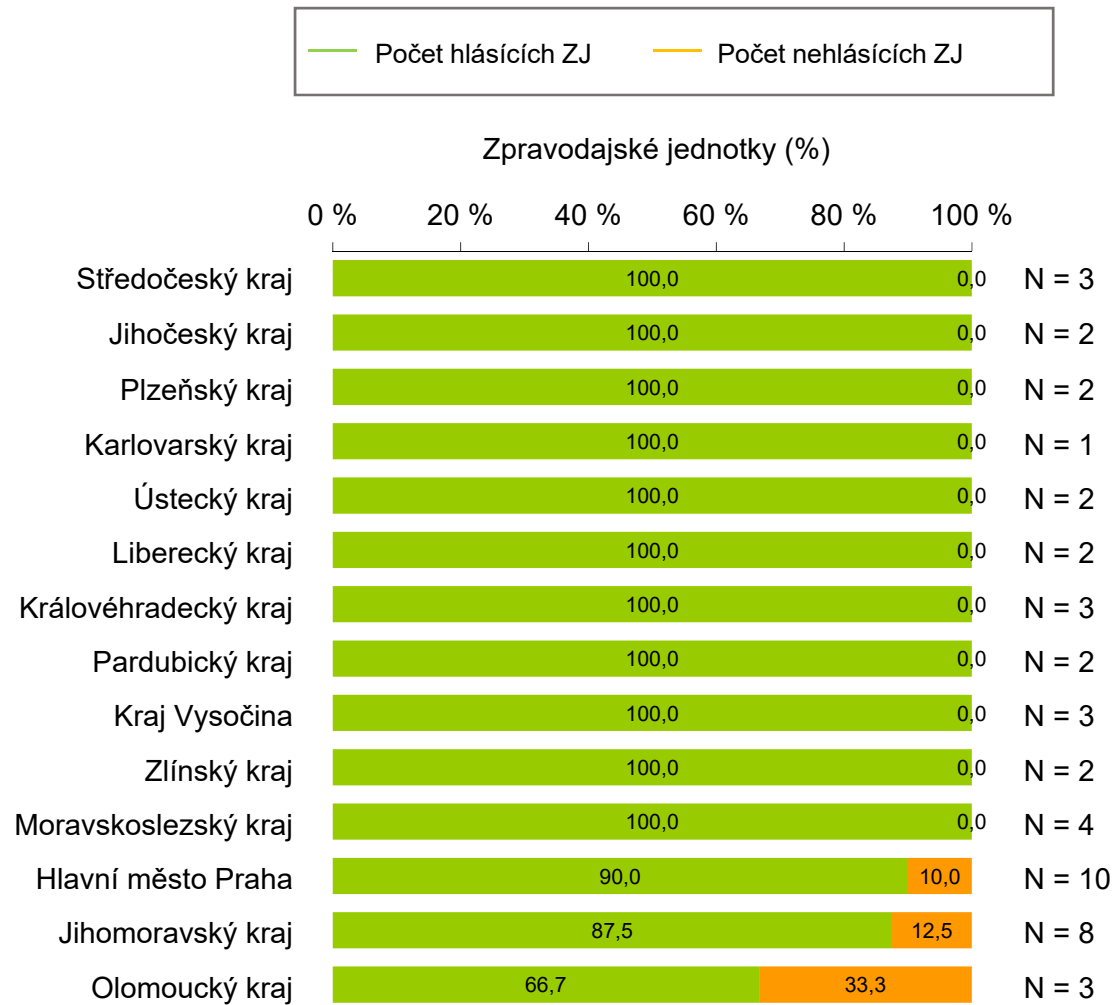
Počet pacientů léčených na oddělení nukleární medicíny dosahuje hodnoty 2 398 (32 na 100 000 osob) v roce 2019. Na lůžkovém oddělení NM bylo v minulém roce léčeno 1 594 (46 %) osob a na ambulantním oddělení NM 804 (34 %) osob (Obrázek 7).

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.

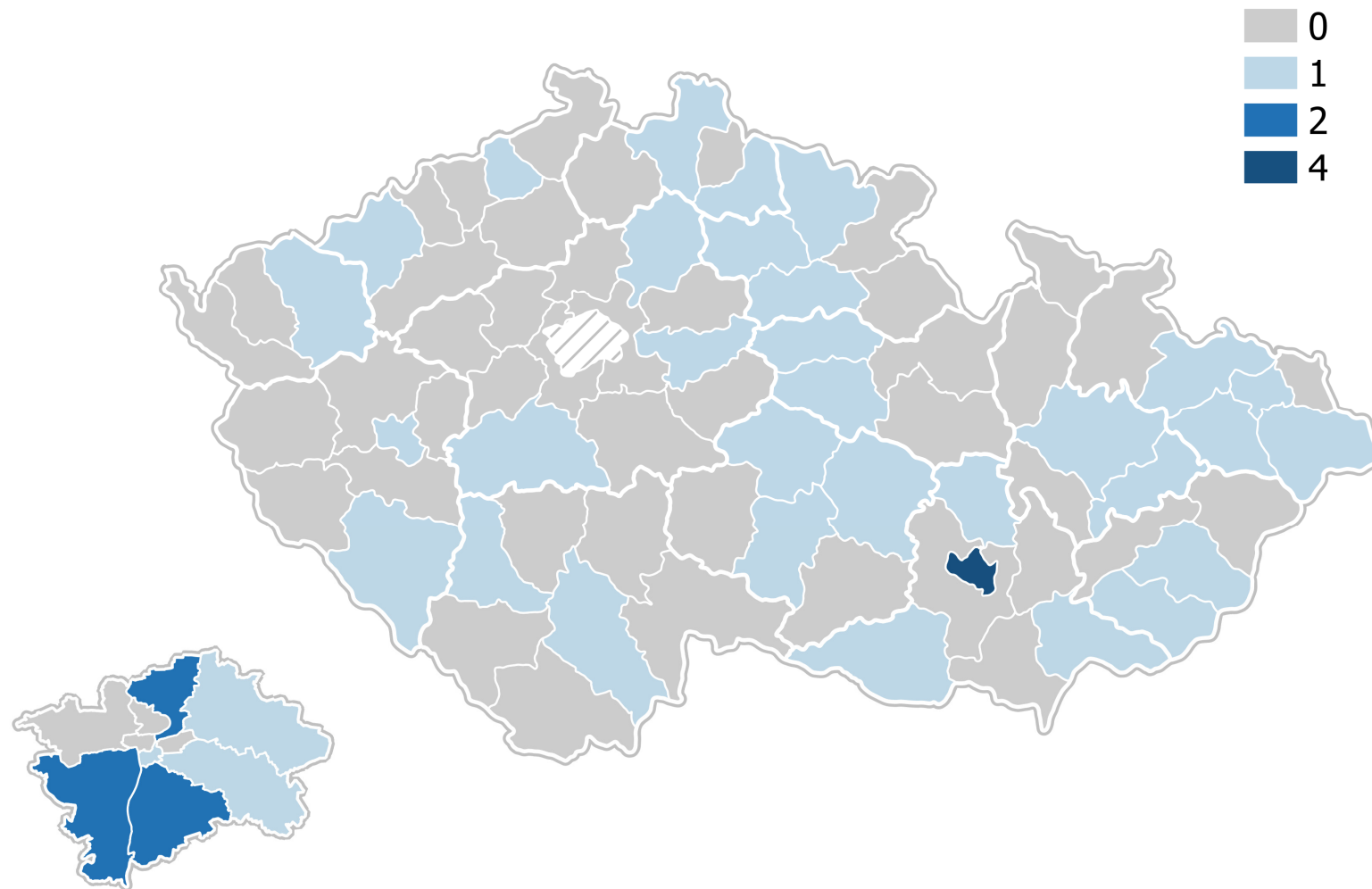
Obrázek 1. Vyplněnost výkazů v letech 2007–2019



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

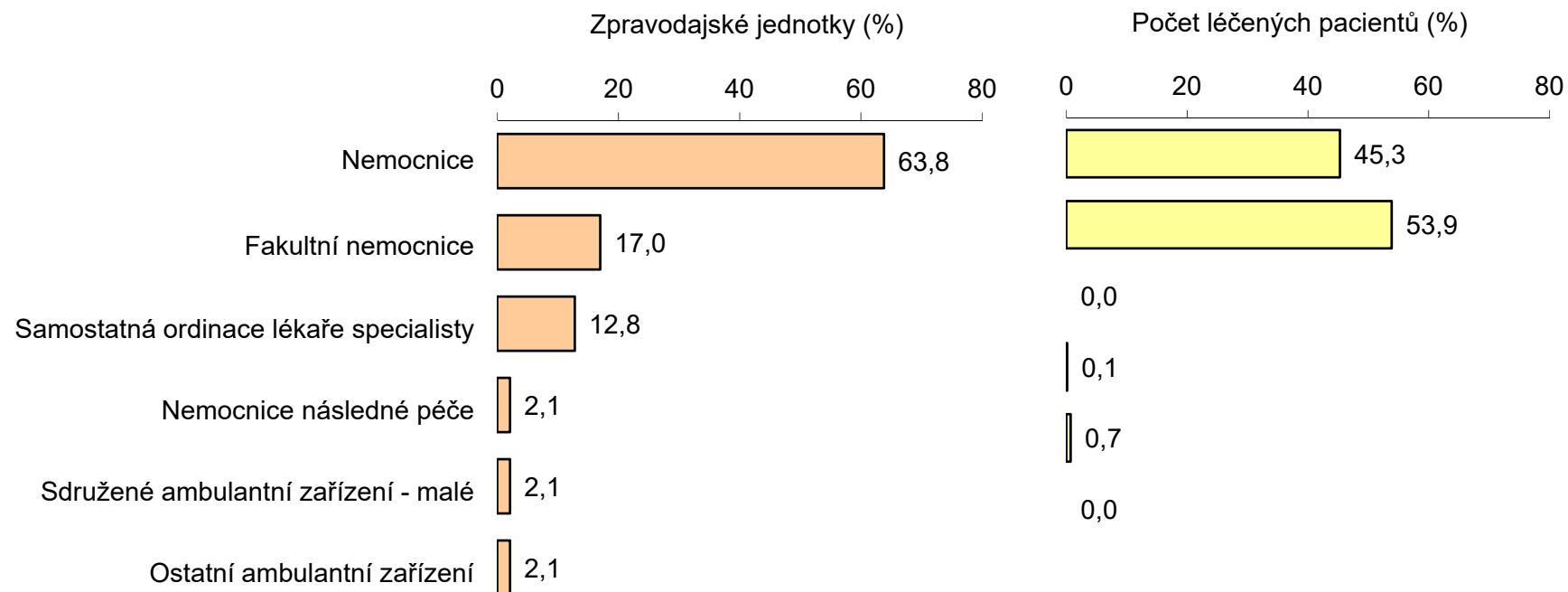
**Obrázek 3.** Vyplněnost výkazů za rok 2019 v jednotlivých regionech

**Obrázek 4.** Počty hlásících zpravodajských jednotek v okresech ČR



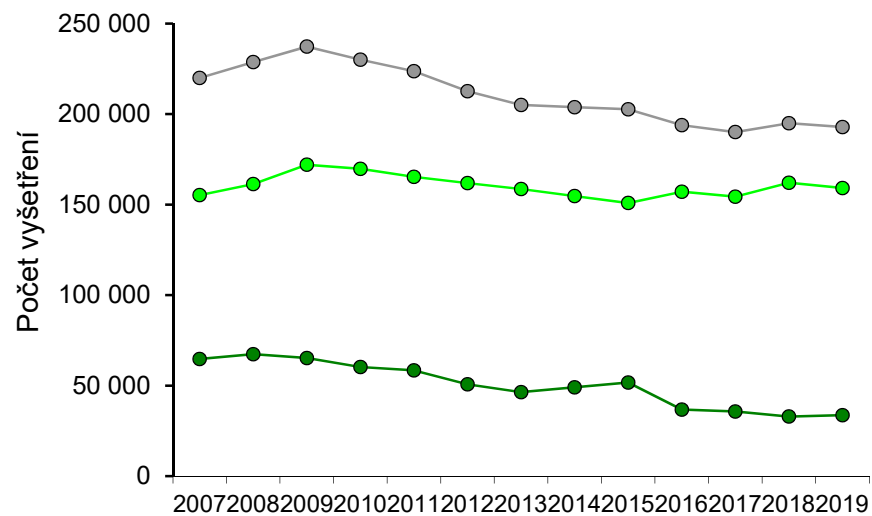
**Obrázek 5.** Zpravodajské jednotky – druh zdravotnického zařízení

N = 44 hlásících zpravodajských jednotek v roce 2019



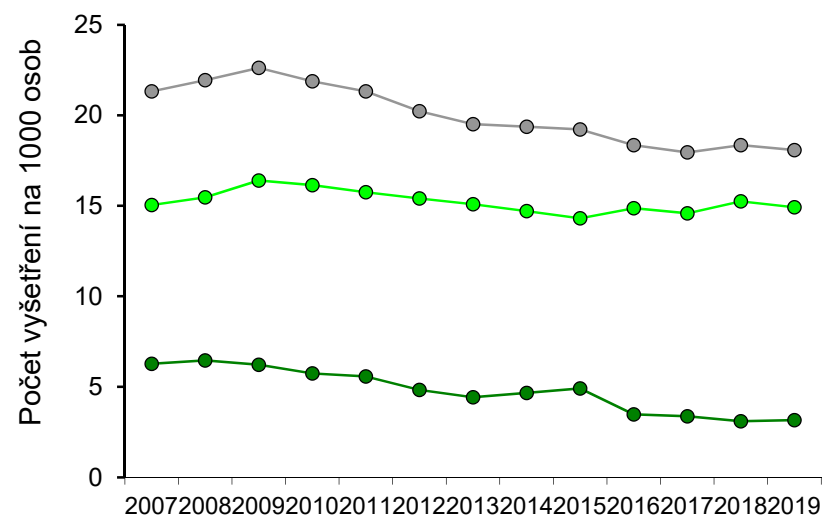


Obrázek 6. Diagnostická činnost



Rok

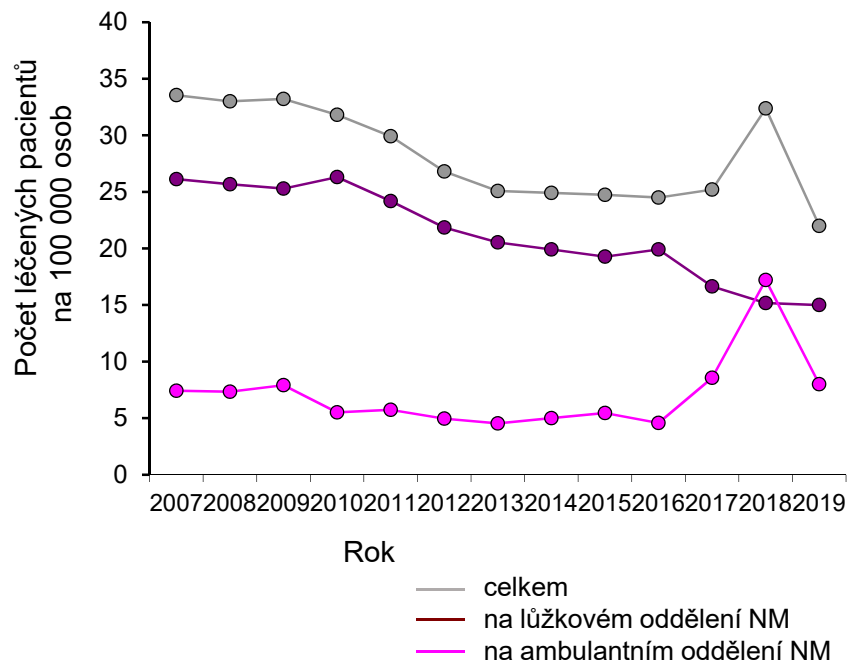
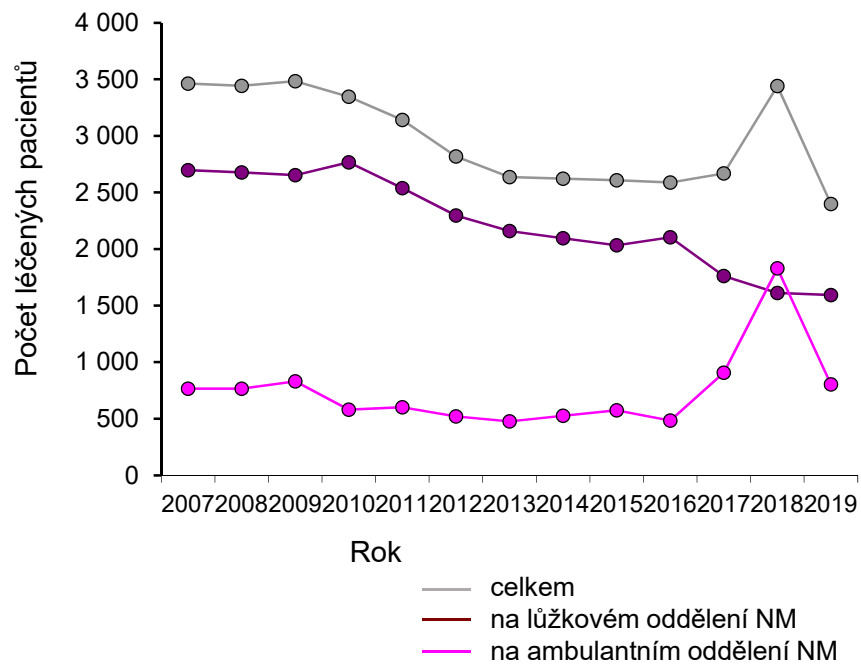
- celkem v ordinaci in vivo
- celkem v ordinaci in vivo: pro péči ústavní
- celkem v ordinaci in vivo: ostatní



Rok

- celkem v ordinaci in vivo
- celkem v ordinaci in vivo: pro péči ústavní
- celkem v ordinaci in vivo: ostatní

Obrázek 7. Terapeutická činnost



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru nukleární medicína za období 2007–2019  
 NZIS REPORT č. K/23 (08/2020)

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru nukleární medicína v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>I. Pracovníci ve zdravotnictví</b>													
Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři	157	165	169	175	182	171	184	184	184	199	199	211	208
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD	425	409	413	411	404	389	390	375	359	368	378	370	366
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP	82	97	102	88	88	75	82	89	96	107	104	108	104
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP: radiologičtí fyzici	27	30	37	28	34	29	38	39	40	44	42	41	43
Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	49	57	54	55	54	50	45	42	38	41	36	39	38
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři	135	137	145	152	142	140	147	148	152	158	157	155	159
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD	410	391	395	392	363	369	356	381	335	349	353	346	332
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP	66	81	88	74	69	57	64	61	69	78	74	83	74
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP: radiologičtí fyzici	20	23	28	21	24	20	26	20	23	29	27	26	28
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci	42	48	45	46	47	44	38	31	29	35	30	31	28
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři	1	1	0	1	0	1	1	4	2	2	2	3	3
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	7	4	9
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP		1	1	1	1	0	0	3	1	2	1	1	11
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP: radiologičtí fyzici		0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	1	1
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři		138	141	150	146	139	147	159	164	170	171	165	164
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD		390	394	392	362	366	359	389	352	350	378	353	344
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP		82	89	76	70	58	67	67	77	81	83	86	80
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP: radiologičtí fyzici		24	28	22	24	19	28	26	28	32	32	28	30
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci		48	45	46	47	44	40	35	28	36	30	33	31
Fyzické osoby: s kvalifikací pro daný obor: lékaři	101	116	111	122	121	119	115	115	114	121	116	107	110
Fyzické osoby: s kvalifikací pro daný obor: ZPBD	209	229	251	237	225	255	242	234	225	213	202	191	193
Fyzické osoby: s kvalifikací pro daný obor: ZPSZ, JOP	44	69	72	64	58	55	52	56	59	72	61	50	59
Fyzické osoby: s kvalifikací pro daný obor: ZPSZ, JOP: radiologičtí fyzici	12	18	31	23	24	24	28	27	26	28	29	28	30

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru nukleární medicína za období 2007–2019  
NZIS REPORT č. K/23 (08/2020)

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru nukleární medicína v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>II. Diagnostická činnost</b>													
Počet vyšetření: celkem v ordinaci in vivo	220 042	228 787	237 304	230 093	223 754	212 651	205 084	203 866	202 648	193 880	190 088	195 016	192 860
Počet vyšetření: celkem v ordinaci in vivo: pro péči ústavní	64 751	67 406	65 268	60 332	58 422	50 728	46 445	49 095	51 745	36 776	35 726	32 938	33 674
Počet vyšetření: celkem v ordinaci in vivo: pro péči ostatní	155 291	161 381	172 036	169 761	165 332	161 923	158 639	154 771	150 903	157 104	154 362	162 078	159 186
Počet výkonů: celkem v ordinaci in vivo	421 516	421 888	437 212	434 405	425 690	422 758	465 291	467 396	469 501	420 438	388 713	381 098	371 825
Počet výkonů: celkem v ordinaci in vivo: pro péči ústavní	130 703	131 887	132 593	113 557	107 693	100 207	112 626	112 295	111 964	95 246	81 747	71 176	70 241
Počet výkonů: celkem v ordinaci in vivo: pro péči ostatní	290 813	290 001	304 619	320 848	317 997	322 551	352 665	355 101	357 537	325 192	306 966	309 922	301 584
Počet výkonů: celkem v laboratoři in vitro	1 274 805	1 217 334	1 243 874	984 951	848 943	968 803	913 001	742 810	572 619	335 677	210 683	318 467	35 532
<b>III. Terapeutická činnost</b>													
Počet léčených pacientů: celkem	3 463	3 442	3 484	3 347	3 141	2 818	2 636	2 622	2 608	2 588	2 669	2 513	2 398
Počet léčených pacientů: na lůžkovém oddělení NM	2 697	2 677	2 653	2 767	2 539	2 297	2 159	2 096	2 033	2 104	1 762	1 612	1 594
Počet léčených pacientů: na ambulantním oddělení NM	766	765	831	580	602	521	477	526	575	484	907	901	804
Počet terapeutických aplikací: celkem	2 539	2 518	2 577	2 401	2 278	2 293	2 065	2 202	2 338	2 316	2 386	2 127	2 062
Počet terapeutických aplikací: na lůžkovém oddělení NM	1 835	1 870	1 826	1 736	1 639	1 721	1 543	1 610	1 676	1 634	1 610	1 420	1 435
Počet terapeutických aplikací: na ambulantním oddělení NM	704	648	751	665	639	572	522	592	662	682	776	707	627
Vyšetření bez aplikace radiofarmak: celkem	7 302	7 175	6 920	6 964	7 162	7 323	6 652	5 994	5 336	5 181	5 508	6 065	5 800
Vyšetření bez aplikace radiofarmak: na lůžkovém oddělení NM	1 054	1 044	1 009	1 178	1 136	756	784	641	497	600	487	623	620
Vyšetření bez aplikace radiofarmak: na ambulantním oddělení NM	6 248	6 131	5 911	5 786	6 026	6 567	5 868	5 354	4 839	4 581	5 021	5 442	5 180
<b>IV. Speciální přístrojové vybavení</b>													
Pozitronová emisní tomografie (PET) bez CT: celkem	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3
Pozitronová emisní tomografie (PET) bez CT: počet výkonů	8 837	5 775	3 931	3 817	4 957	4 280	5 815	4 961	4 107	1 840	2 391	2 310	4 673
Pozitronová emisní tomografie (PET) bez CT: počet vyšetření			2 280	2 424	2 544	2 394	2 287	2 221	2 155	1 620	2 391	2 310	4 673
Pozitronová emisní tomografie (PET) s CT: celkem	3	4	6	7	7	7	9	9	9	13	14	15	14
Pozitronová emisní tomografie (PET) s CT: počet výkonů	8 654	11 590	20 334	23 483	29 019	29 347	27 781	30 453	33 124	39 185	46 159	52 204	52 531
Pozitronová emisní tomografie (PET) s CT: počet vyšetření			15 904	17 461	20 772	20 910	21 485	22 379	23 273	28 277	32 983	37 538	37 822
Scintilační kamera: planární: celkem	38	37	36	36	35	34	32	32	32	26	26	22	25
Scintilační kamera: planární: počet výkonů	66 532	65 298	64 434	63 822	50 469	51 415	46 658	45 873	45 087	37 063	33 278	26 661	27 908
Scintilační kamera: planární: počet vyšetření			46 917	43 326	36 592	32 847	28 947	26 915	24 883	22 901	20 062	14 269	15 271

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru nukleární medicína za období 2007–2019  
NZIS REPORT č. K/23 (08/2020)

**Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru nukleární medicína v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Scintilační kamera: SPECT: jednohlavá: celkem	18	13	14	10	10	10	9	8	7	5	6	9	6
Scintilační kamera: SPECT: jednohlavá: počet výkonů	28 263	21 280	21 604	18 114	14 649	17 431	12 665	14 031	15 396	4 364	6 235	15 172	7 894
Scintilační kamera: SPECT: jednohlavá: počet vyšetření			14 761	10 330	9 809	10 933	8 645	8 137	7 628	2 537	4 688	8 266	4 583
Scintilační kamera: SPECT: dvojhavá: celkem	63	68	69	72	77	75	75	79	82	74	75	70	74
Scintilační kamera: SPECT: dvojhavá: počet výkonů	195 060	229 755	237 784	230 232	241 639	242 083	240 622	239 904	239 186	223 978	218 608	204 329	221 232
Scintilační kamera: SPECT: dvojhavá: počet vyšetření			131 171	128 410	138 571	127 409	125 643	123 132	120 621	117 359	111 525	101 840	115 584
Kardiologická CZT: celkem								2	3	2	1	1	1
Kardiologická CZT: počet výkonů								952	1 904	1 284	2 730	2 664	4 230
Kardiologická CZT: počet vyšetření								545	1 089	718	650	549	1 335
Scintilační kamera: z toho s možností koincidenční detekce pozitron. radiofarmak: celkem	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Scintilační kamera: z toho s možností koincidenční detekce pozitron. radiofarmak: počet výkonů	440	647	587	425	408	407	339	419	498	285	0	0	0
Scintilační kamera: z toho s možností koincidenční detekce pozitron. radiofarmak: počet vyšetření			311	235	218	216	176	211	246	144	0	0	0
Scintilační kamera: z toho SPECT/CT: celkem			11	20	20	23	29	32	35	38	41	42	41
Scintilační kamera: z toho SPECT/CT: počet výkonů			23 734	36 640	39 573	51 041	70 297	70 984	71 670	88 414	90 889	94 184	94 907
Scintilační kamera: z toho SPECT/CT: počet vyšetření			11 804	21 832	26 728	31 225	37 311	37 006	36 700	46 206	43 728	43 682	44 348
Počítač pro celotělovou detekci (mimo profilograf): celkem	5	5	5	5	6	5	5	9	12	12	10	8	8
Počítač pro celotělovou detekci (mimo profilograf): počet výkonů	6 731	8 017	8 342	7 770	10 521	10 362	11 532	18 460	25 388	24 981	24 929	22 237	22 568
Počítač pro celotělovou detekci (mimo profilograf): počet vyšetření			7 766	7 202	8 420	8 138	9 089	12 774	16 459	14 382	13 346	12 054	11 580
In vitro vyšetření: detekční zařízení pro vyšetření pomocí radionuklid. metod: celkem	37	33	32	29	26	26	25	21	17	12	10	11	5
In vitro vyšetření: detekční zařízení pro vyšetření pomocí radionuklid. metod: počet výkonů	723 413	668 523	687 229	589 734	494 510	461 058	423 284	329 046	234 808	118 689	95 472	90 241	32 023
In vitro vyšetření: zařízení pro vyšetření pomocí alternativních metod: celkem	26	23	23	20	18	25	26	21	16	4	2	5	1
In vitro vyšetření: zařízení pro vyšetření pomocí alternativních metod: počet výkonů	320 802	347 931	392 876	313 509	303 129	449 318	442 456	387 387	332 317	178 870	129 723	193 103	80

**Příloha I. Radionuklidová vyšetření in vivo - SPECT**

SPECT: mozku	4 611	4 436	3 783	3 413	2 678	2 416	1 925	1 836	1 746	1 497	1 347	1 313	1 275
SPECT: břicha	2 995	3 369	2 899	2 637	2 720	2 536	2 480	2 464	2 447	2 235	2 430	2 741	2 601
SPECT: skeletu	27 301	32 690	30 418	27 743	30 333	31 126	31 783	31 433	31 083	27 291	31 367	27 581	26 915
SPECT: ložiskových lézí jiných orgánů	7 859	11 641	6 434	8 141	7 540	6 287	5 993	6 843	7 693	5 714	6 952	5 634	5 456
SPECT: myokardu: zátěžový test								5 229	10 585	8 338	9 140	8 211	8 667

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru nukleární medicína za období 2007–2019  
NZIS REPORT č. K/23 (08/2020)

## Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru nukleární medicína v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SPECT: myokardu: samostatný klid (k viabilitě)								922	1 971	1 374	2 862	2 418	2 797
SPECT/CT: mozku			408	308	252	225	222	242	261	294	192	166	198
SPECT/CT: břicha			712	582	718	748	1 462	1 779	2 096	2 019	2 099	2 137	1 775
SPECT/CT: skeletu			2 459	6 257	7 475	7 555	11 069	12 008	12 946	14 466	14 913	14 936	15 454
SPECT/CT: ložiskových lézí jiných orgánů			2 579	3 854	5 046	5 738	7 347	6 907	6 466	7 296	6 794	8 276	7 769
SPECT/CT: myokardu: zátěžový test								1 467	2 934	3 381	4 100	4 887	4 821
SPECT/CT: myokardu: samostatný klid (k viabilitě)								432	864	175	408	1 086	368

## Příloha II. Radionuklidová vyšetření in vivo - PET

PET: mozku	405	389	220	199	193	153	167	144	121	175	230	121	123
PET: myokardu	63	43	0	0	0	0	0	0	0	11	10	5	4
PET: trupu (celotělové vyšetření)	13 553	12 529	2 060	2 225	2 351	2 241	2 120	2 077	2 034	1 434	1 568	2 142	4 502
PET: ostatní			0	0	0	0	0	0	0	0	583	42	44
PET/CT: mozku			503	546	465	484	631	527	423	637	742	1 100	667
PET/CT: myokardu			54	29	29	24	23	21	19	8	40	78	106
PET/CT: trupu (celotělové vyšetření)			15 253	16 866	20 204	20 332	20 811	21 693	22 574	27 435	30 938	36 145	36 380
PET/CT: ostatní			94	20	74	70	20	139	257	197	1 263	215	669

## Příloha III. Terapeutické lokální aplikace

Lokální: kožní aplikace	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0
Lokální: aplikace do tělních dutin	22	3	0	0	0	0	17	9	0	0	0	0	0
Lokální: aplikace do kloubů	710	716	725	654	648	588	542	523	504	551	491	472	488
Lokální: jiné lokální aplikace	0	1	2	0	1	0	9	11	12	3	2	43	4

## Příloha IV. Terapeutické celkové aplikace

Celková aplikace: karcinom štítné žlázy	686	754	817	804	849	889	850	949	1 047	1 031	992	839	886
Celková aplikace: indukce hypotyreózy u Ca	177	176	178	162	159	208	190	205	219	203	204	194	230
Celková aplikace: hyperfunkce štítné žlázy	609	535	498	442	353	355	286	274	262	204	233	199	183
Celková aplikace: polycythemia vera	0	0	0	0	0	0	5	19	33	0	0	0	0
Celková aplikace: metastázy kostí	294	292	314	287	225	221	119	159	199	308	418	358	218
Celková aplikace: jiné celkové aplikace	41	41	43	52	43	32	35	49	62	16	46	22	53

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 nukleární medicína za období 2007–2019  
NZIS REPORT č. K/23 (08/2020)

**Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru nukleární medicína v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>I. Diagnostická činnost – na 1000 osob v celé populaci</b>													
Počet vyšetření: celkem v ordinaci in vivo	21,32	21,94	22,62	21,88	21,32	20,23	19,51	19,37	19,22	18,35	17,95	18,35	18,08
Počet vyšetření: celkem v ordinaci in vivo: pro péči ústavní	6,27	6,46	6,22	5,74	5,57	4,83	4,42	4,66	4,91	3,48	3,37	3,10	3,16
Počet vyšetření: celkem v ordinaci in vivo: pro péči ostatní	15,04	15,47	16,40	16,14	15,75	15,41	15,09	14,71	14,31	14,87	14,58	15,25	14,92
Počet výkonů: celkem v ordinaci in vivo	40,83	40,45	41,67	41,30	40,55	40,23	44,27	44,41	44,53	39,79	36,71	35,86	34,85
Počet výkonů: celkem v ordinaci in vivo: pro péči ústavní	12,66	12,65	12,64	10,80	10,26	9,54	10,72	10,67	10,62	9,01	7,72	6,70	6,58
Počet výkonů: celkem v ordinaci in vivo: pro péči ostatní	28,17	27,81	29,03	30,51	30,30	30,69	33,55	33,74	33,91	30,78	28,99	29,17	28,27
Počet výkonů: celkem v laboratoři in vitro	123,50	116,72	118,56	93,65	80,88	92,19	86,86	70,58	54,31	31,77	19,90	29,97	3,33
<b>II. Terapeutická činnost – na 100 000 osob v celé populaci</b>													
Počet léčených pacientů: celkem	33,55	33,00	33,21	31,82	29,92	26,81	25,08	24,91	24,74	24,50	25,20	23,65	22,48
Počet léčených pacientů: na lůžkovém oddělení NM	26,13	25,67	25,29	26,31	24,19	21,86	20,54	19,91	19,28	19,91	16,64	15,17	14,94
Počet léčených pacientů: na ambulantním oddělení NM	7,42	7,33	7,92	5,51	5,74	4,96	4,54	5,00	5,45	4,58	8,57	8,48	7,54
Počet terapeutických aplikací: celkem	24,60	24,14	24,56	22,83	21,70	21,82	19,65	20,92	22,18	21,92	22,53	20,02	19,33
Počet terapeutických aplikací: na lůžkovém oddělení NM	17,78	17,93	17,40	16,51	15,61	16,38	14,68	15,29	15,90	15,47	15,20	13,36	13,45
Počet terapeutických aplikací: na ambulantním oddělení NM	6,82	6,21	7,16	6,32	6,09	5,44	4,97	5,62	6,28	6,46	7,33	6,65	5,88
Vyšetření bez aplikace radiofarmak: celkem	70,74	68,79	65,96	66,22	68,23	69,68	63,29	56,95	50,61	49,04	52,01	57,07	54,36
Vyšetření bez aplikace radiofarmak: na lůžkovém oddělení NM	10,21	10,01	9,62	11,20	10,82	7,19	7,46	6,09	4,71	5,68	4,60	5,86	5,81
Vyšetření bez aplikace radiofarmak: na ambulantním oddělení NM	60,53	58,78	56,34	55,01	57,41	62,49	55,83	50,87	45,90	43,36	47,41	51,21	48,55
<b>III. Speciální přístrojové vybavení – na 100 000 osob v populaci</b>													
Pozitronová emisní tomografie (PET) bez CT: počet výkonů	85,61	55,37	37,47	36,29	47,22	40,73	55,32	47,14	38,95	17,42	22,58	21,74	43,80
Pozitronová emisní tomografie (PET) bez CT: počet vyšetření			21,73	23,05	24,24	22,78	21,76	21,10	20,44	15,33	22,58	21,74	43,80
Pozitronová emisní tomografie (PET) s CT: počet výkonů	83,83	111,13	193,81	223,28	276,46	279,25	264,31	289,34	314,18	370,88	435,89	491,27	492,36
Pozitronová emisní tomografie (PET) s CT: počet vyšetření			151,59	166,02	197,89	198,97	204,41	212,63	220,74	267,64	311,47	353,25	354,49
Scintilační kamera: planární: počet výkonů	644,52	626,08	614,15	606,83	480,81	489,23	443,91	435,85	427,65	350,80	314,25	250,89	261,57
Scintilační kamera: planární: počet vyšetření			447,19	411,95	348,61	312,55	275,40	255,73	236,02	216,76	189,45	134,28	143,13
Scintilační kamera: SPECT: jednohlavá: počet výkonů	273,79	204,03	205,92	172,23	139,56	165,86	120,50	133,31	146,03	41,31	58,88	142,78	73,99
Scintilační kamera: SPECT: jednohlavá: počet vyšetření			140,69	98,22	93,45	104,03	82,25	77,31	72,35	24,01	44,27	77,79	42,95
Scintilační kamera: SPECT: dvojhavá: počet výkonů	1 889,62	2 202,89	2 266,45	2 189,09	2 302,05	2 303,52	2 289,30	2 279,42	2 268,68	2 119,94	2 064,38	1 922,84	2 073,53

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru nukleární medicína za období 2007–2019  
NZIS REPORT č. K/23 (08/2020)

**Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru nukleární medicína v časovém trendu**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Scintilační kamera: SPECT: dvojhlavá: počet vyšetření			1 250,26	1 220,95	1 320,14	1 212,35	1 195,38	1 169,92	1 144,09	1 110,80	1 053,16	958,37	1 083,33
Kardiologická CZT: počet výkonů								9,05	18,06	12,15	25,78	25,07	39,65
Kardiologická CZT: počet vyšetření								5,17	10,33	6,80	6,14	5,17	12,51
Scintilační kamera: z toho s možností koincidenční detekce pozitron. radiofarmak: počet výkonů	4,26	6,20	5,60	4,04	3,89	3,87	3,23	3,98	4,72	2,70	0,00	0,00	0,00
Scintilační kamera: z toho s možností koincidenční detekce pozitron. radiofarmak: počet vyšetření			2,96	2,23	2,08	2,06	1,67	2,00	2,33	1,36	0,00	0,00	0,00
Scintilační kamera: z toho SPECT/CT: počet výkonů			226,22	348,38	377,01	485,68	668,81	674,44	679,79	836,84	858,29	886,32	889,53
Scintilační kamera: z toho SPECT/CT: počet vyšetření			112,51	207,58	254,63	297,12	354,98	351,60	348,10	437,34	412,94	411,07	415,66
Počítač pro celotělovou detekci (mimo profilograf): počet výkonů	65,21	76,87	79,51	73,88	100,23	98,60	109,72	175,40	240,81	236,44	235,41	209,26	211,52
Počítač pro celotělovou detekci (mimo profilograf): počet vyšetření			74,02	68,48	80,22	77,44	86,47	121,37	156,11	136,13	126,03	113,43	108,54
In vitro vyšetření: detekční zařízení pro vyšetření pomocí radionuklid. metod: počet výkonů	7 007,99	6 409,81	6 550,35	5 607,30	4 711,11	4 387,15	4 027,17	3 126,39	2 227,16	1 123,39	901,57	849,21	300,14
In vitro vyšetření: zařízení pro vyšetření pomocí alternativních metod: počet výkonů	3 107,74	3 335,97	3 744,71	2 980,90	2 887,86	4 275,44	4 209,57	3 680,71	3 152,03	1 693,00	1 225,01	1 817,20	0,75

**Příloha I. Radionuklidová vyšetření in vivo – SPECT – na 100 000 osob v celé populaci**

SPECT: mozku	44,67	42,53	36,06	32,45	25,51	22,99	18,31	17,44	16,56	14,17	12,72	12,36	11,95
SPECT: břicha	29,01	32,30	27,63	25,07	25,91	24,13	23,59	23,41	23,21	21,15	22,95	25,79	24,38
SPECT: skeletu	264,48	313,43	289,93	263,79	288,98	296,18	302,39	298,66	294,82	258,31	296,21	259,55	252,27
SPECT: ložiskových lézí jiných orgánů	76,13	111,61	61,33	77,41	71,83	59,82	57,02	65,02	72,97	54,08	65,65	53,02	51,14
SPECT: myokardu: zátěžový test								49,68	100,40	78,92	86,31	77,27	81,23
SPECT: myokardu: samostatný klid (k viabilitě)								8,76	18,69	13,00	27,03	22,75	26,22
SPECT/CT: mozku			3,89	2,93	2,40	2,14	2,11	2,29	2,48	2,78	1,81	1,56	1,86
SPECT/CT: břicha			6,79	5,53	6,84	7,12	13,91	16,90	19,88	19,11	19,82	20,11	16,64
SPECT/CT: skeletu			23,44	59,49	71,21	71,89	105,31	114,09	122,79	136,92	140,83	140,56	144,85
SPECT/CT: ložiskových lézí jiných orgánů			24,58	36,64	48,07	54,60	69,90	65,62	61,33	69,06	64,16	77,88	72,82
SPECT/CT: myokardu: zátěžový test								13,94	27,83	32,00	38,72	45,99	45,19
SPECT/CT: myokardu: samostatný klid (k viabilitě)								4,10	8,20	1,66	3,85	10,22	3,45

**Příloha II. Radionuklidová vyšetření in vivo – PET – na 100 000 osob v celé populaci**

PET: mozku	3,92	3,73	2,10	1,89	1,84	1,46	1,59	1,37	1,15	1,66	2,17	1,14	1,15
PET: myokardu	0,61	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,09	0,05	0,04



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE  
ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru nukleární medicína za období 2007–2019  
NZIS REPORT č. K/23 (08/2020)

## Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru nukleární medicína v časovém trendu

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PET: trupu (celotělové vyšetření)	131,29	120,13	19,63	21,16	22,40	21,32	20,17	19,73	19,29	13,57	14,81	20,16	42,20
PET: ostatní			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,51	0,40	0,41
PET/CT: mozku			4,79	5,19	4,43	4,61	6,00	5,01	4,01	6,03	7,01	10,35	6,25
PET/CT: myokardu			0,51	0,28	0,28	0,23	0,22	0,20	0,18	0,08	0,38	0,73	0,99
PET/CT: trupu (celotělové vyšetření)			145,38	160,37	192,48	193,47	198,00	206,11	214,11	259,67	292,16	340,14	340,98
PET/CT: ostatní			0,90	0,19	0,70	0,67	0,19	1,32	2,44	1,86	11,93	2,02	6,27

## Příloha III. Terapeutické lokální aplikace – na 100 000 osob v celé populaci

Lokální: kožní aplikace	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lokální: aplikace do tělních dutin	0,21	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lokální: aplikace do kloubů	6,88	6,87	6,91	6,22	6,17	5,60	5,16	4,97	4,78	5,22	4,64	4,44	4,57
Lokální: jiné lokální aplikace	0,00	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,09	0,10	0,11	0,03	0,02	0,40	0,04

## Příloha IV. Terapeutické celkové aplikace – na 100 000 osob v celé populaci

Celková aplikace: karcinom štítné žlázy	6,65	7,23	7,79	7,64	8,09	8,46	8,09	9,01	9,93	9,76	9,37	7,90	8,30
Celková aplikace: indukce hypotyreózy u Ca	1,71	1,69	1,70	1,54	1,51	1,98	1,81	1,94	2,08	1,92	1,93	1,83	2,16
Celková aplikace: hyperfunkce štítné žlázy	5,90	5,13	4,75	4,20	3,36	3,38	2,72	2,60	2,49	1,93	2,20	1,87	1,72
Celková aplikace: polycythemia vera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková aplikace: metastázy kostí	2,85	2,80	2,99	2,73	2,14	2,10	1,13	1,51	1,89	2,92	3,95	3,37	2,04
Celková aplikace: jiné celkové aplikace	0,40	0,39	0,41	0,49	0,41	0,30	0,33	0,46	0,59	0,15	0,43	0,21	0,50

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): **nukleární medicína**

Za rok 2019

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

A053

### I. Pracovníci ve zdravotnictví

	Č.ř.	Lékaři		ZPBD	ZPSZ, JOP	ze sl. 4 radiologičtí fyzici	Ostatní odborní pracovníci
a	b	1	2	3	4	5	6
Fyzické osoby (počet k 31.12.)	11						
Přepočtené počty (úvazek k 31.12.)	12						
Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.)	13						
Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních)	14						
z ř. 11 s kvalifikací pro daný obor	15						

### II. Diagnostická činnost

	Č.ř.	Celkem v ordinaci in vivo	ze sl. 1 pro péči		Celkem v laboratoři in vitro		
			ústavní	ostatní			
a	b	1	2	3	4	5	6
Počet vyšetření	21						
Počet výkonů	22						

### III. Terapeutická činnost

NM = nukleární medicína	Č.ř.	Celkem	ze sl. 1				
			na lůžkovém oddělení NM	na ambulantním oddělení NM			
a	b	1	2	3	4	5	6
Počet léčených pacientů	41						
Počet terapeutických aplikací	42						
Vyšetření bez aplikace radiofarmak	43						

### IV. Speciální přístrojové vybavení

Sledované přístroje k 31.12.	Č.ř.	Celkem	Počet výkonů	Počet vyšetření			
a	b	1	2	3	4	5	6
pozitronová emisní tomografie (PET) bez CT	71						
pozitronová emisní tomografie (PET) s CT	72						
scintilační kamera	planární	73					
	SPECT	jednohlavá	74				
		dvojhavá	75				
		kardiologická CZT	76				
		z toho s možností koincidenční detekce pozitron	77				
z toho SPECT / CT	78						
počítač pro celotělovou detekci (mimo profilograf)	79						
in vitro vyšetření	detekční zařízení pro vyšetření pomocí radionuklid. metod	80					
	zařízení pro vyšetření pomocí alternativních metod	81					

Pokračování na druhé straně

**I. Radionuklidová vyšetření in vivo - SPECT**

Počet vyšetření	Č.ř.	mozku	myokardu		břicha	skeletu	ložiskových lézí jiných orgánů
			zátěžový test	samostatný klid (k viabilitě)			
a	b	1	2	3	4	5	6
SPECT	121						
SPECT / CT	122						

**II. Radionuklidová vyšetření in vivo - PET**

Počet vyšetření	Č.ř.	mozku	myokardu	trupu (celotělové vyšetření)	ostatní		
a	b	1	2	3	4	5	6
PET	131						
PET / CT	132						

**III. Terapeutické lokální aplikace**

Aplikace	Č.ř.	kožní aplikace	aplikace do tělních dutin	aplikace do kloubů	jiné lokální aplikace		
a	b	1	2	3	4	5	6
Lokální	181						

**IV. Terapeutické celkové aplikace**

Aplikace	Č.ř.	karcinom štítné žlázy	indukce hypotyreózy u Ca	hyperfunkce štítné žlázy	polycythemia vera	metastázy kostí	jiné celkové aplikace
a	b	1	2	3	4	5	6
Celková	191						

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**

**nukleární medicíny**

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).

**Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) oboru nukleární medicíny ve všech zdravotnických zařízeních (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 žlutě a červeně podbarvené kolonky, ke kterým je vždy uvedena „informace k poli“. Šedě podbarvené kolonky se nevyplňují.

**Oddíl I. Pracovníci ve zdravotnictví**

**V ř. 11, 12 se sleduje evidenční počet zaměstnanců a počet zaměstnavatelů vybraných kategorií pracovníků.** Charakteristika jednotlivých kategorií pracovníků je určena zákonem č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, a zákonem č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních). 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, ZPBD = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu, ZPSZ = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí a JOP = jiní odborní pracovníci a ostatní odborní pracovníci). Podrobnější vysvětlivky k evidenčnímu počtu zaměstnanců, k zaměstnavatelům, ke kategoriím pracovníků a tabulky pro přepočty úvazku jsou uvedeny v samostatných pokynech „METODICKÉ VYSVĚTLIVKY“, které jsou k dispozici na pracovišti ÚZIS ČR a na internetových stránkách [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz) (NZIS).

- sl. 3 ZPBD = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu - § 5 až § 21a zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 4 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. 5 ze sl. 4 radiologičtí fyzici - § 25 zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 6 Ostatní odborní pracovníci  
Patří sem odborní pracovníci na oddělení (pracoviště, zařízení), kteří nejsou uvedeni ve sl. 1 až 5.
- ř. 11 ve sl. 1 až 6 se vyplňuje počet fyzických osob pracujících na oddělení (pracovišti) k 31.12.
- ř. 12 přepočtené počty (úvazky k 31.12.) - rovná se součtu úvazků jednotlivých zaměstnanců a zaměstnavatelů k 31.12.  
Přepočet a součet jednotlivých úvazků se počítá na 3 desetinná místa. Do výkazu se přepočtené počty zaokrouhlují na 2 desetinná místa.

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 vykázají všichni, kteří zabezpečují chod daného ambulantního pracoviště a v ordinaci se střídají,
- do přepočtených počtů** se úvazek vypočte podle počtu hodin, po které je ambulantní pracoviště za týden provozováno a počtu osob zajišťujících ambulantní péči.

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

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

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

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

ř. 13 smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.) Do tohoto řádku patří pracovníci, kteří pracují v daném zdravotnickém zařízení, ale nepatří do evidenčního počtu zaměstnanců ani do počtu zaměstnavatelů vykazující jednotky.

Pracují tedy buď:

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

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

– jako spolupracující rodinný příslušník,

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

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

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

=

počet měsíců sledovaného období

ř. 15 pracovníci (lékaři, ZPBD, ZPSZ, JOP) z ř. 11 s kvalifikací v oboru, u lékařů jde o specializaci v oboru (viz Příloha zákona č. 95/2004 Sb. - Obory specializačního vzdělávání lékařů)

## Oddíl II. Diagnostická činnost

Zahrnuje i činnost smluvních pracovníků, kterou pro dané zařízení vykonávají.

ř. 21, sl. 1 celkový počet vyšetření (in vivo) provedených v ordinaci lékaře a **platí:** sl. 1 = sl. 2 + sl. 3

Celkový počet vyšetření odpovídá počtu vyšetření určitým typem metody zpravidla spojeným s aplikací radiofarmaka, jehož výsledkem je jeden klinický nález.

ř. 21, sl. 2 počet vyšetření (in vivo) provedených v ordinaci lékaře u hospitalizovaných (ústavních) pacientů

ř. 21, sl. 3 počet vyšetření (in vivo) provedených v ordinaci lékaře u ostatních pacientů - tj., kteří jsou ambulantně ošetřeni (nejsou hospitalizováni)

ř. 22, sl. 1 celkový počet výkonů provedených v ordinaci lékaře a **platí:** sl. 1 = sl. 2 + sl. 3

Počet výkonů = počet kódů vykázaných pojišťovně za rok.

ř. 22, sl. 2 počet výkonů provedených v ordinaci lékaře u hospitalizovaných pacientů

Musí platit: tento údaj se rovná celkovému počtu výkonů uvedených na příloze v V. oddílu, sl. 2 (tj. řádek celkem, sl. 2).

ř. 22, sl. 3 počet výkonů provedených v ordinaci lékaře u ambulantně ošetřených pacientů

Musí platit: tento údaj se rovná celkovému počtu výkonů uvedených na příloze ve IV. oddílu, sl. 3 (tj. řádek celkem, sl. 3).

ř. 22, sl. 4 počet výkonů provedených v laboratoři (in vitro)  
Musí platit: tento údaj se rovná celkovému počtu výkonů uvedených na příloze ve IV. oddílu, sl. 5 a sl. 6 (tj. řádek celkem, sl. 5 + sl. 6).

## Oddíl III. Terapeutická činnost

ř. 41 počet léčených pacientů na oddělení nukleární medicíny (NM) - celkem (sl. 1), na lůžkovém oddělení NM (sl. 2), na ambulantním oddělení NM (sl. 3) a **platí:** sl. 1 = sl. 2 + sl. 3

Počet léčených pacientů = součet rodných čísel v ambulantní péči (při každé ambulantní aplikaci terapeutické dávky) a v lůžkové péči (při každé hospitalizaci).

ř. 42 počet terapeutických aplikací - celkem (sl. 1), na lůžkovém oddělení NM (sl. 2), na ambulantním oddělení NM (sl. 3) a **platí:** sl. 1 = sl. 2 + sl. 3

Terapeutické aplikace = součet lokálních a celkových aplikací a **platí:** ř. 42, sl. 1 = ř. 181 (sl. 1 + sl. 2 + sl. 3 + sl. 4) + ř. 191 (sl. 1 + sl. 2 + sl. 3 + sl. 4 + sl. 5 + sl. 6)

ř. 43 vyšetření bez aplikace radiofarmak - celkem (sl. 1), na lůžkovém oddělení NM (sl. 2), na ambulantním oddělení NM (sl. 3) a **platí:** sl. 1 = sl. 2 + sl. 3

*Uvede se počet vyšetření, nikoliv počet vyšetřených pacientů!*

Řádek 43 se týká kontrol po aplikacích radiofarmak, konsilií apod. ve sledovaném roce.

## Oddíl IV. Speciální přístrojové vybavení

V tomto oddíle se sleduje vybavení příslušného oddělení (pracoviště) nukleární medicíny vybranými přístroji.

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

Ve sl. 2 ve všech ř. 71 až 81 se sleduje počet výkonů. Pokud na oddělení (pracovišti) NM existuje více přístrojů jednoho druhu, pak do sl. 2 v příslušném řádku patří součet výkonů provedených na všech přístrojích.

Ve sl.3 v ř. 71 až 79 se sleduje počet vyšetření. Vyšetření je soubor výkonů po 1 aplikaci radiofarmaka (počet vyšetření je stejný nebo menší než počet výkonů).

### Příloha oddíl I. - Radionuklidová vyšetření in vivo - SPECT, oddíl II. - Radionuklidová vyšetření in vivo - PET

V ř. 121 se sledují vybraná vyšetření scintilační kamerou - SPECT. V ř. 122 se sledují vybraná vyšetření scintilační kamerou - SPECT/CT. Sloupec 1 - vyšetření mozku, sl. 2 - vyšetření myokardu - zátěžový test, sl. 3 - samostatné vyšetření myokardu klid (k viabilitě) (Všechna vyšetření myokardu s použitím atenuační korekce uvádějte pouze na ř. 122, pacienty vyšetřené bez atenuační korekce pouze na ř. 121.), sl. 4 - vyšetření břicha, sl. 5 - vyšetření skeletu, sl. 6 - vyšetření ložiskových lézí jiných orgánů.

V řádcích 121 a 122 platí, že sl. 3 je podmnožinou sloupce 2.

V ř. 131 se sledují vybraná vyšetření pozitronovou emisní tomografií. V ř. 132 se sledují vybraná vyšetření PET/CT. Sloupec 1 - vyšetření mozku, sl. 2 - vyšetření myokardu, sl. 3 - celotělové vyšetření trupu (části těla a orgány zahrnuté do "celotělového vyšetření" se již nevykazují jako vyšetření jednotlivých orgánů), sl. 4 - ostatní vyšetření pozitronovou emisní tomografií

### Příloha oddíl III. - Terapeutické lokální aplikace, oddíl IV. - Terapeutické celkové aplikace

Jde o rozpis ř. 42, sl. 1 z III. oddílu na přední straně výkazu.

ř. 181, sl. 1 až 4 lokální aplikace

ř. 191, sl. 1 až 6 celkové aplikace

**Platí:** ř. 181 (sl. 1 + sl. 2 + sl. 3 + sl. 4) + ř. 191 (sl. 1 + sl. 2 + sl. 3 + sl. 4 + sl. 5 + sl. 6) = ř. 42, sl. 1

(Oddíl III. Terapeutická činnost - na přední straně výkazu)

## Vazby:

Oddíl I.

ř. 14 alespoň jeden sl.  $\neq 0$

ř. 11  $\geq$  ř. 15, týká se sl. 1 až 5

sl. 4  $\geq$  sl. 5, týká se ř. 11 až 15

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

Oddíl II.

sl. 1 = sl. 2 + sl. 3, týká se ř. 21, 22

ř. 21, sl. 1; ř. 22, sl. 1; ř. 22, sl. 4 alespoň jeden údaj  $\neq 0$

Oddíl II., Příloha - oddíl I., II.

sl. 1 = sl. 2 + sl. 3, týká se ř. 21, 22

ř. 21, sl. 1; ř. 22, sl. 1; ř. 22, sl. 4 alespoň jeden údaj  $\neq 0$

Oddíl III.

sl. 1 = sl. 2 + sl. 3, týká se ř. 41 až 43

ř. 41, je-li ř. 42  $\neq 0$ , pak ř. 41  $\neq 0$ , týká se sl. 1 až 3

Oddíl III., Příloha - oddíl III., IV.

ř. 42, sl. 1, Oddíl III. = ř. 181, součet sl. 1 až 4 + ř. 191, součet sl. 1 až 6, Příloha - oddíl III., IV.

Oddíl IV.

ř. 71 až 79 je-li sl. 1  $\neq 0$ , pak sl. 2  $\neq 0$  i sl. 3  $\neq 0$

ř. 80 až 81 je-li sl. 1  $\neq 0$ , pak sl. 2  $\neq 0$

Příloha - oddíl I., Oddíl IV.

ř. 121 je-li ř. 74 až ř. 76, sl. 1  $\neq 0$ , Oddíl IV., pak alespoň jeden sloupec v ř. 121  $\neq 0$ , Příloha - oddíl I.

sl. 2  $\geq$  sl. 3

součet sloupců 1, 2, 4, 5 a 6  $\leq$  součtu sl. 3 na řádcích 74 až 76

ř. 122 je-li ř. 78, sl. 1  $\neq 0$ , Oddíl IV., pak alespoň jeden sloupec v ř. 122  $\neq 0$ , Příloha - oddíl I.

sl. 2  $\geq$  sl. 3

součet sloupců 1, 2, 4, 5 a 6  $\leq$  ř. 78 sl. 3

Příloha - oddíl II., Oddíl IV.

ř. 131 je-li ř. 71, sl. 1  $\neq 0$ , Oddíl IV., pak alespoň jeden sloupec v ř. 131  $\neq 0$ , Příloha - oddíl II.

ř. 132 je-li ř. 72, sl. 1  $\neq 0$ , Oddíl IV., pak alespoň jeden sloupec v ř. 132  $\neq 0$ , Příloha - oddíl II.

ř. 131, sl. 1 + ř. 131, sl. 2 + ř. 131, sl. 3 + ř. 131, sl. 4 = ř. 71, sl. 3

ř. 132, sl. 1 + ř. 132, sl. 2 + ř. 132, sl. 3 + ř. 132, sl. 4 = ř. 72, sl. 3