

# **Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek 2011**

---

Z D R A V O T N I C K Á   S T A T I S T I K A

Vydává Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Praha 2, Palackého nám. 4

[www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)

## **Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek**

K dispozici jsou publikace s daty od roku 2006.

Podkladem pro zpracování publikace jsou roční výkazy o činnosti zdravotnických zařízení, které jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví. Publikace obsahuje informace o činnosti a personálním obsazení zdravotnických zařízení ve vybraných oborech komplementu – společných vyšetřovacích a léčebných složek (SVLS). Zpracování údajů je členěno podle území.

### ***Activity of common examination and treatment units***

*Publications are available with data since 2006.*

*The publication is based on processed data from annual reports on activity returned by health establishments. Contains information on activity and personnel capacity of health establishments in selected branches of complement – common examination and treatment units. Data are processed and presented by regions.*

© ÚZIS ČR, 2012

© Translation IHIS CR

ISSN: 1803-3881

ISBN: 978-80-7472-001-7

## Obsah

Úvod .....	4
1. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické biochemie .....	6
2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické hematologie .....	14
3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod .....	22
4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby .....	32
5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny .....	41
6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicíny .....	47
7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie .....	55
8. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství .....	61
Přehled vybraných termínů použitých v publikaci a jejich anglický překlad .....	68
Značky v tabulkách .....	69
Seznam zkratk .....	69
Seznam zkratk názvů krajů .....	70
Územní jednotky NUTS 2 .....	70

## Contents

Introduction .....	4
1. Activity of health care institutions in branch of clinical biochemistry .....	6
2. Activity of health care institutions in branch of clinical haematology .....	14
3. Activity of health care institutions in branch of radiology and visual methods .....	22
4. Activity of health care institutions in branch of transfusion service .....	32
5. Activity of health care institutions in branch of rehabilitation and physical medicine .....	41
6. Activity of health care institutions in branch of nuclear medicine .....	47
7. Activity of health care institutions in branch of pathologic anatomy .....	55
8. Activity of health care institutions in branch of forensic medicine .....	61
List of selected terms used in publication and their English translation .....	68
Symbols in the tables .....	69
List of abbreviations .....	69
List of abbreviations of regions .....	70
Territorial Units NUTS 2 .....	70

## Úvod

Publikace „Činnost společných vyšetřovacích a léčebných složek“ vychází ze zpracovaných ročních statistických výkazů o činnosti zdravotnických zařízení A (MZ) 1-01, které mají vlastní podobu pro každý obor. Výkazy jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví.

V roce 2009 byla do publikace přidána činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny, která byla v minulých letech popisována v publikaci „Činnost zdravotnických zařízení ve vybraných oborech léčebně preventivní péče“.

Všechny prezentované údaje se týkají zařízení, která odevzdala výkaz o své činnosti za rok 2011. Procento sběru u jednotlivých oborů se pohybovalo od 94 % do 100 %.

V roce 2008 byl na výkazy o činnosti přidán nový ukazatel „průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)“, který je součtem přepočteného počtu pracovníků celkem (včetně smluvních) za jednotlivé měsíce sledovaného období dělený počtem měsíců sledovaného období. Všechny ukazatele, které se vztahují k počtu pracovníků, jsou přepočítány k tomuto ukazateli.

V publikaci jsou zahrnuty informace o činnosti a personálním obsazení zdravotnických zařízení ve vybraných oborech komplementu, které tvoří společné vyšetřovací a léčebné složky (SVLS). Komplement zahrnuje tyto obory:

- klinická farmakologie
- klinická biochemie
- klinická hematologie
- radiologie a zobrazovací metody
- ortopedická protetika
- transfuzní služba včetně krevních bank
- rehabilitace a fyzikální medicína
- nukleární medicína
- patologie
- soudní lékařství
- tkáňová banka
- epidemiologie a mikrobiologie

Zpracované údaje jsou členěny podle území, na kterém se nacházejí zdravotnická zařízení, tudíž neumožňují zohlednit přirozenou spádovost, možnost svobodné volby lékaře či dostupnost zdravotnických služeb.

Pro výpočty relací na obyvatelstvo byl použit střední stav obyvatelstva sledovaného roku dle údajů ČSÚ. Všechny relace v krajích jsou pouze orientační, nevystihují skutečnou incidenci a prevalenci, promítne se v nich však existence specializovaných pracovišť, která k sobě stahují pacienty i z jiných regionů.

V roce 2004 vstoupil v ČR v platnost zákon 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, ve znění pozdějších předpisů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), který definuje kategorie zdravotnických pracovníků a upravuje v souladu s právem Evropského společenství podmínky získávání odborné a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání, celoživotní vzdělávání zdravotnických pracovníků a podmínky uznávání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání pro státní příslušníky členských států EU a pro státní příslušníky mimo členské státy EU.

Jednotlivé skupiny pracovníků (ZPBD, ZPSZ apod.), které jsou v publikaci použity, jsou vysvětleny v Seznamu zkratk. Skupina „Zdravotničtí pracovníci nelékaři bez odborného dohledu“ (ZPBD) zahrnuje kategorie:

- všeobecná sestra
- porodní asistentka
- ergoterapeut
- radiologický asistent
- zdravotní laborant
- zdravotně sociální pracovník
- optometrista
- ortoptista
- asistent ochrany a podpory veřejného zdraví
- ortotik-protetik
- nutriční terapeut
- zubní technik
- dentální hygienistka
- zdravotní záchranář
- farmaceutický asistent
- biomedicínský technik
- biotechnický asistent
- radiologický technik
- adiktolog

## 1. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinické biochemie

Do zpracování výkazů o činnosti klinické biochemie bylo v roce 2011 zahrnuto 284 zpravodajských jednotek, které odevzdaly vyplněný výkaz o činnosti, z celkem 299 registrovaných oddělení a pracovišť, tj. 94 % (tj. stejný podíl odevzdaných výkazů jako v roce 2010). Z počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se nejvíce oddělení nacházelo v nemocnicích (159; 56 %), 82 oddělení (29 %) tvořily samostatné odborné laboratoře, 29 oddělení (10%) bylo ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve poliklinikách), zbylých 14 oddělení (5 %) se nacházelo v ostatních typech zdravotnických zařízení.

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické biochemie pracovalo v roce 2011 celkem 3 808,62 pracovníků (průměrné roční přepočtené úvazky včetně smluvních pracovníků), tj. o 2,5 % méně oproti předchozímu roku. Úvazky lékařů činily 264,21, tj. o 3,5 %, (o 9,74 úvazku) méně než v roce 2010. Z počtu lékařů mělo 76 % kvalifikaci pro obor klinické biochemie (tj. o 3 % méně oproti roku 2010). Personální obsazení dále zahrnovalo 3 544,41 průměrných ročních úvazků ostatních zdravotnických pracovníků nelékařů. Z tohoto počtu byly téměř tři čtvrtiny (73 %) ZPBD, 17 % nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu a jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví (ZPSZ a JOP), 8 % zdravotničtí pracovníci pod odborným dohledem (ZPOD) a 2 % ostatní odborní pracovníci. Oproti roku 2010 počet zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) klesl o 88,4 úvazků (tj. 2,5 %). Kvalifikaci pro obor klinické biochemie mělo 55 % pracovníků ZPBD a 54% pracovníků ZPSZ a JOP. Z celkového počtu úvazků tvořily úvazky lékaře 7 %, úvazky zdravotnických pracovníků ZPBD 68%, ZPSZ a JOP 16%, ZPOD 8% a úvazky ostatních odborných pracovníků 2%.

Dispenzarizováno na pracovištích a odděleních klinické biochemie bylo celkem 32 525 pacientů, z toho 648 pro urolitiázu (tj. přítomnost kamenů v močových cestách). Průměrný počet dispenzarizovaných pacientů na jedno zařízení se zvýšil z 81 na 115.

Z celkového počtu 177 miliónů vykázaných výkonů bylo 66 % provedeno u ambulantně léčených pacientů a zbývajících 34 % u hospitalizovaných pacientů. Proti roku 2010 došlo k poklesu vykázaných výkonů o 4,5 milionu (2,5 %), obdobně jako mezi roky 2009 a 2010, kdy došlo k poklesu o téměř 3 miliony výkonů, tj. 2 %. Poměr mezi výkony u ambulantních a hospitalizovaných pacientů je už několik let stabilní, a to 2 : 1. Celkově nejčetnější výkon představovala separace séra nebo plazmy, která tvořila 10 % ze všech provedených výkonů, dále pak kvantitativní stanovení glukózy (5 %), stanovení kreatininu (3,5 %), stanovení ALT-alaninaminotransferázy (3,2 %) a stanovení močoviny v séru a stanovení AST-aspartátaminotransferázy (shodně 3,0 %). V roce 2011 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele na odděleních a pracovištích klinické biochemie provedeno v průměru 17 výkonů. Nejvíce jich bylo v Hl. m. Praze (28 výkonů na obyvatele), dále pak v Plzeňském kraji (19 výkonů) a v Karlovarském a Jihomoravském kraji (shodně 18 výkonů), a to nejspíš díky umístění fakultních nemocnic. Naopak nejméně výkonů na obyvatele bylo ve Středočeském kraji (10 výkonů), odkud pravděpodobně z důvodu spádovosti směřovali pacienti do pražských zdravotnických zařízení.

V oboru klinické biochemie v roce 2011 na jedno zdravotnické zařízení připadalo v průměru 13,41 úvazku pracovníků (0,93 úvazku lékaře a 12,48 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků). Od roku 2001 došlo k nárůstu počtu výkonů na pracovníka z 89 na necelých 127 výkonů denně. Nejvyšší počet byl vykázán v Karlovarském kraji (149 výkonů na pracovníka denně) a naopak podprůměrný počet výkonů na pracovníka denně připadlo v Olomouckém kraji (112 výkonů).

### 1.1 Oddělení a pracoviště klinické biochemie podle druhu zařízení

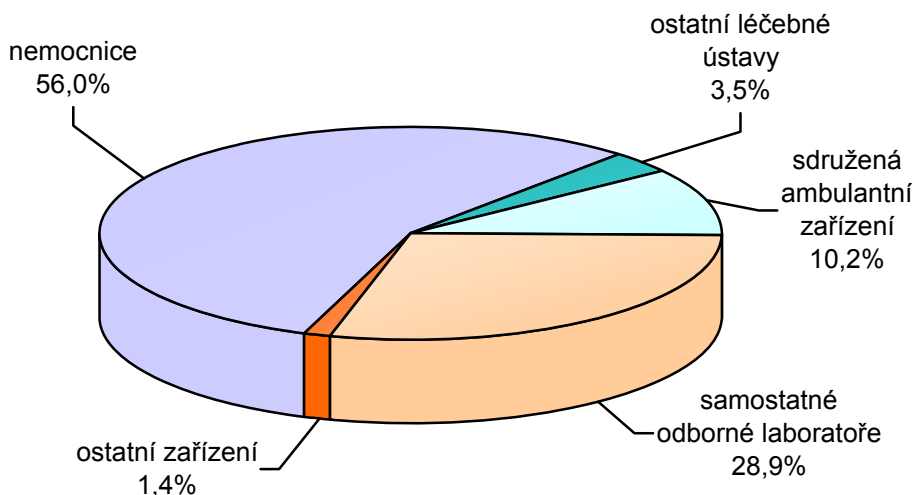
Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních					
	celkem	z toho				
		v nemocnicích	v odborných léčebných ústavech	ve sdružených ambulantních zařízeních	v samostatných odborných laboratořích	v ostatních zařízeních
Hl. m. Praha	26	14	-	2	10	-
Středočeský	32	24	3	1	3	1
Jihočeský	16	8	-	2	6	-
Plzeňský	20	9	1	5	4	1
Karlovarský	9	5	-	-	4	-
Ústecký	24	12	1	2	9	-
Liberecký	11	8	-	1	2	-
Královéhradecký	17	13	-	2	2	-
Pardubický	20	8	2	4	6	-
Vysočina	17	5	-	4	8	-
Jihomoravský	34	18	1	2	13	-
Olomoucký	14	8	-	2	4	-
Zlínský	14	8	1	-	5	-
Moravskoslezský	30	19	1	2	6	2
<b>ČR</b>	<b>284</b>	<b>159</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>82</b>	<b>4</b>

### 1.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické biochemie

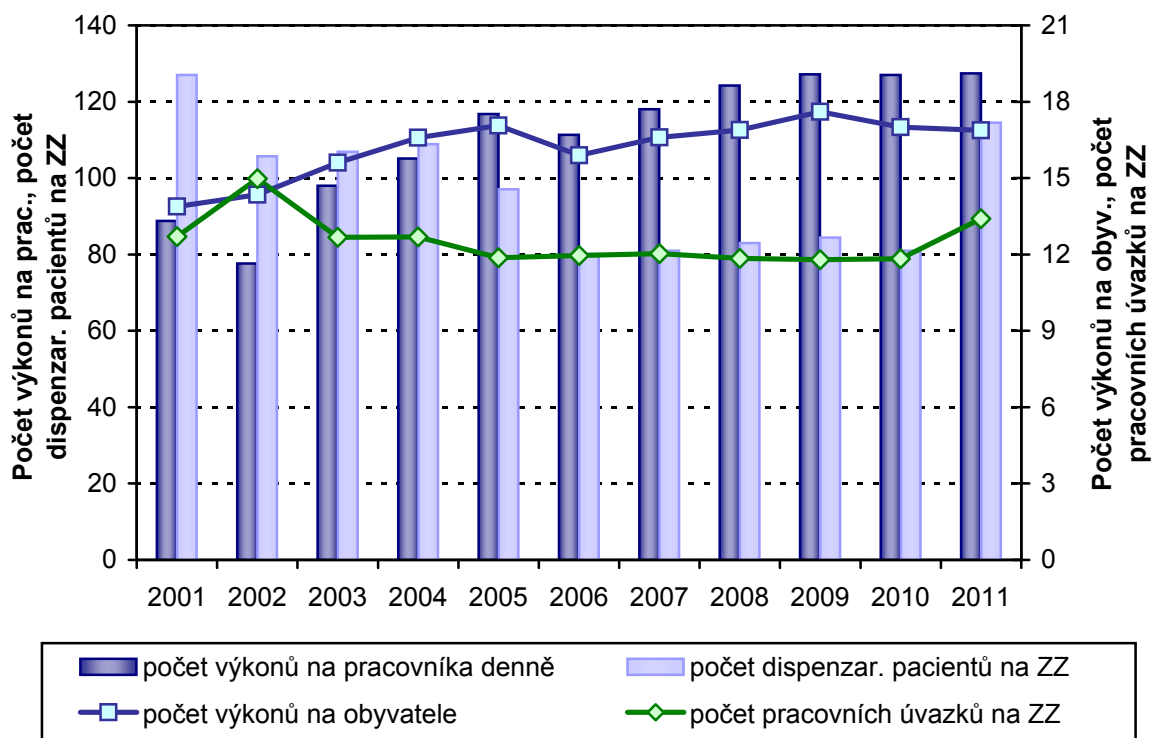
Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní pracovníci
Hl. m. Praha	721,71	55,63	458,56	120,21	68,81	18,50
Středočeský	295,34	18,03	200,05	52,45	14,81	10,00
Jihočeský	183,89	19,82	124,30	28,66	10,33	0,78
Plzeňský	225,28	18,26	158,65	24,45	18,82	5,10
Karlovarský	102,02	10,23	77,46	10,33	4,00	-
Ústecký	249,71	16,62	185,53	36,01	8,15	3,40
Liberecký	145,05	8,86	111,91	18,28	4,00	2,00
Královéhradecký	216,53	12,70	155,52	28,09	10,03	10,19
Pardubický	159,21	11,06	103,94	31,77	12,06	0,38
Vysočina	140,88	6,65	88,27	32,91	8,05	5,00
Jihomoravský	436,96	38,83	295,03	55,55	40,05	7,50
Olomoucký	267,60	17,67	170,24	39,79	39,90	-
Zlínský	213,21	10,57	149,28	28,12	23,24	2,00
Moravskoslezský	451,23	19,28	311,86	91,77	28,32	-
<b>ČR</b>	<b>3 808,62</b>	<b>264,21</b>	<b>2 590,60</b>	<b>598,39</b>	<b>290,57</b>	<b>64,85</b>



### Struktura oddělení a pracovišť klinické biochemie podle umístění ve zdravotnických zařízeních



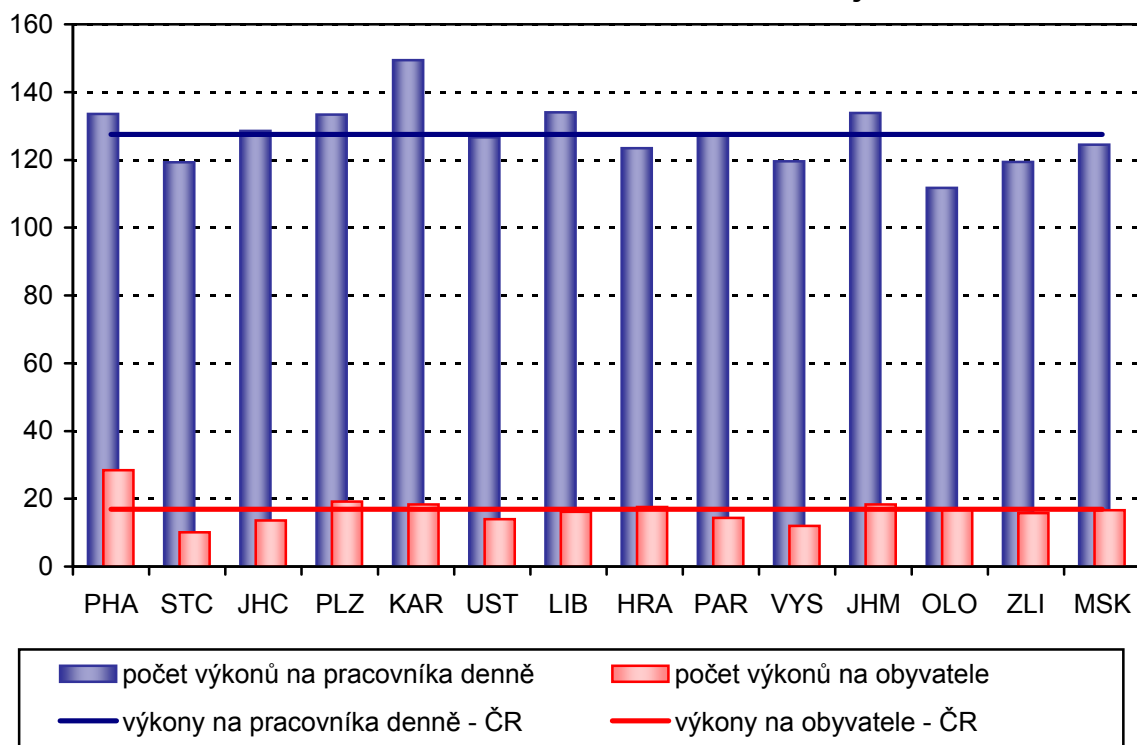
### Vývoj činnosti v oboru klinické biochemie



### 1.3 Činnost oddělení a pracovišť klinické biochemie

Území, kraj	Laboratorní výkony v biochemických laboratořích u pacientů				Dispenzarizovaní pacienti		
	celkem	hospitalizovaných		ambulantně léčených		absolutně	na zařízení
		absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.		
Hl. m. Praha	35 184 122	12 588 299	1 016,9	22 595 823	1 825,3	12 213	469,7
Středočeský	12 861 427	4 397 844	345,4	8 463 583	664,8	1 190	37,2
Jihočeský	8 628 780	3 240 182	509,5	5 388 598	847,4	412	25,8
Plzeňský	10 968 248	3 980 684	696,5	6 987 564	1 222,7	875	43,8
Karlovarský	5 563 643	1 659 382	546,7	3 904 261	1 286,3	-	-
Ústecký	11 546 919	4 001 160	482,9	7 545 759	910,7	772	32,2
Liberecký	7 096 581	2 611 641	596,1	4 484 940	1 023,7	2 490	226,4
Královéhradecký	9 757 474	3 155 233	569,5	6 602 241	1 191,6	6 051	355,9
Pardubický	7 393 314	2 014 909	390,3	5 378 405	1 041,8	-	-
Vysočina	6 147 177	2 081 422	406,5	4 065 755	794,1	672	39,5
Jihomoravský	21 345 477	7 829 104	672,2	13 516 373	1 160,6	4 325	127,2
Olomoucký	10 911 839	2 929 456	458,6	7 982 383	1 249,5	1 324	94,6
Zlínský	9 290 081	3 635 975	616,7	5 654 106	959,0	1 719	122,8
Moravskoslezský	20 502 450	6 490 759	526,6	14 011 691	1 136,7	482	16,1
<b>ČR</b>	<b>177 197 532</b>	<b>60 616 050</b>	<b>577,5</b>	<b>116 581 482</b>	<b>1 110,7</b>	<b>32 525</b>	<b>114,5</b>

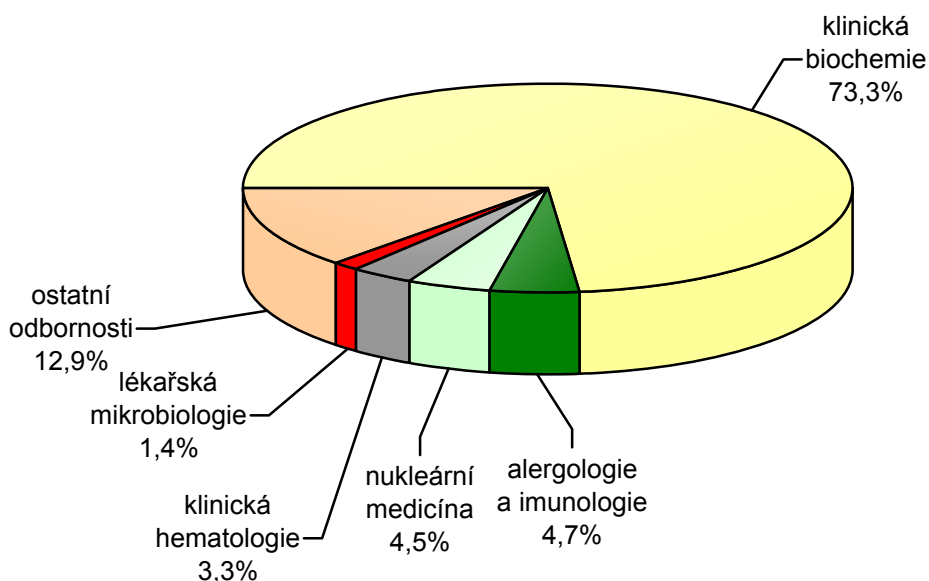
Činnost oboru klinické biochemie v krajích



### 1.4 Laboratorní výkony v biochemických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek pracovníka						celkem
	klinická biochemie 801	nukleární medicína 815	alergologie a imunologie 813	klinická hematologie 818	lékařská mikrobiologie 802	ostatní odbornosti	
Hl. m. Praha	34 460	2 643	2 108	1 445	1 716	6 379	48 751
Středočeský	30 956	1 756	1 812	3 103	148	5 774	43 548
Jihočeský	34 371	2 227	2 331	1 725	322	5 948	46 924
Plzeňský	36 599	1 730	2 253	1 782	163	6 161	48 687
Karlovarský	38 491	2 174	3 131	2 889	737	7 111	54 535
Ústecký	33 614	2 078	2 094	806	1 040	6 609	46 241
Liberecký	36 635	2 340	2 453	1 658	380	5 459	48 925
Královéhradecký	34 927	1 656	1 701	711	243	5 823	45 063
Pardubický	35 602	2 247	1 765	459	184	6 181	46 437
Vysočina	33 386	2 161	1 903	307	404	5 473	43 634
Jihomoravský	37 311	2 358	2 280	1 508	286	5 106	48 850
Olomoucký	30 133	2 191	1 899	1 145	94	5 315	40 777
Zlínský	30 543	1 923	1 778	1 873	486	6 968	43 572
Moravskoslezský	32 943	2 230	2 088	1 720	550	5 904	45 437
<b>ČR</b>	<b>34 105</b>	<b>2 195</b>	<b>2 083</b>	<b>1 530</b>	<b>633</b>	<b>5 980</b>	<b>46 525</b>

### Struktura laboratorních výkonů v biochemických laboratořích podle vybraných odborností



### 1.5 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
97111	Separace séra nebo plazmy	17 447 192	9,8	35,3	64,7
81439	Kvantitativní stanovení glukózy	8 873 920	5,0	29,7	70,3
81499	Stanovení kreatininu	6 227 398	3,5	24,5	75,5
81337	ALT - Alaninaminotransferáza	5 757 502	3,2	17,7	82,3
81621	Urea - stanovování močoviny v séru	5 270 614	3,0	28,0	72,0
81357	AST - Aspartátaminotransferáza	5 267 664	3,0	18,3	81,7
91153	Stanovení kreativního proteinu	5 223 720	2,9	48,4	51,6
81393	Stanovení draslíku v séru	5 131 019	2,9	33,0	67,0
81593	Stanovení sodíku	4 805 568	2,7	34,6	65,4
81347	Chem. a mikroskop. analýza moči	4 725 028	2,7	26,5	73,5
81471	Kvantitativní stanovení cholesterolu	4 526 349	2,6	14,6	85,4
81361	Kvantitativní stanovení bilirubinu	4 521 768	2,6	20,3	79,7
81469	Kvantitativní stanovení chloridů	4 218 159	2,4	36,0	64,0
81155	Urgentní stanovení glukózy	4 089 651	2,3	81,5	18,5
81611	Stanovení triacylglycerolů	4 066 913	2,3	14,3	85,7
81435	Gamaglutamyltransferáza (GMT)	4 047 595	2,3	19,4	80,6
81523	Stanovení kyseliny močové	4 029 221	2,3	20,3	79,7
81421	Alkalická fosfatáza (ALP)	3 355 837	1,9	21,9	78,1
81145	Urgentní stanovení draselného kationtu	3 119 874	1,8	78,1	21,9
81135	Urgentní stanovení sodíku	3 056 225	1,7	78,1	21,9
	Ostatní	69 436 315	39,2	36,8	63,2
<b>Výkony celkem</b>		<b>177 197 532</b>	<b>100,0</b>	<b>34,2</b>	<b>65,8</b>

## 1.5 Nejčastější laboratorní výkony v biochemických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území														
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR
2 412	960	1 327	1 850	1 983	1 574	1 554	1 782	1 444	1 320	1 641	1 688	1 804	1 858	1 662
958	579	668	723	864	804	780	1 003	686	841	972	890	1 131	921	845
836	344	468	681	594	493	533	685	500	492	702	624	628	623	593
795	318	421	613	636	491	524	600	511	462	657	510	513	565	549
713	313	356	539	509	412	487	549	418	452	616	550	526	499	502
778	284	394	591	516	454	479	537	475	393	591	573	446	447	502
728	309	404	650	482	387	495	518	310	381	602	510	446	557	498
728	296	375	542	444	341	449	594	402	413	609	446	528	516	489
694	275	355	511	418	322	439	568	376	390	564	440	489	453	458
611	264	337	519	559	391	487	436	411	369	571	623	439	365	450
591	235	295	540	519	439	406	475	395	331	446	471	467	460	431
660	257	334	473	480	415	407	448	386	411	532	456	395	344	431
612	243	314	500	380	269	403	532	339	320	484	331	387	417	402
688	181	301	532	339	256	748	602	360	255	329	161	217	492	390
535	227	270	513	463	354	337	423	316	293	421	379	415	441	387
628	244	316	385	493	359	346	306	268	360	463	371	304	399	386
550	237	350	468	567	315	328	461	331	295	421	452	370	329	384
541	220	262	369	370	356	289	277	196	284	354	308	319	240	320
668	135	242	370	250	182	343	323	289	148	330	226	134	298	297
645	132	232	370	251	182	344	307	281	146	328	246	134	279	291
13 049	4 051	5 547	7 451	7 213	5 139	6 021	6 183	5 628	3 651	6 695	6 826	5 668	6 129	6 615
<b>28 421</b>	<b>10 102</b>	<b>13 569</b>	<b>19 192</b>	<b>18 330</b>	<b>13 936</b>	<b>16 197</b>	<b>17 611</b>	<b>14 321</b>	<b>12 007</b>	<b>18 328</b>	<b>17 080</b>	<b>15 757</b>	<b>16 633</b>	<b>16 881</b>

## 2. Činnost zdravotnických zařízení v oboru klinická hematologie

Výkaz klinické hematologie odevzdalo v roce 2011 celkem 181 zpravodajských jednotek ze 190 registrovaných oddělení či pracovišť (tj. 95 %). Z celkového počtu zpracovaných zpravodajských jednotek se 107 (59 %) oddělení a pracovišť klinické hematologie nacházelo v nemocnicích, 38 (21 %) představovaly samostatné odborné laboratoře a 16 (9 %) bylo umístěno ve sdružených ambulantních zařízeních (dříve polikliniky). Z celkového počtu zpravodajských jednotek bylo 111 (61 %) samostatných hematologických oddělení, 29 (16 %) pracovišť klinické hematologie působilo při odděleních klinické biochemie a 33 (18 %) při odděleních transfuzní služby. Při odděleních interny bylo sedm pracovišť a jedno bylo u dětského oddělení (dohromady zbývající 4 %).

Na vykázaných odděleních a pracovištích klinické hematologie pracovalo v přepočtu na průměrné roční úvazky (včetně smluvních pracovníků) 201,82 lékařů (14 %) a 1 267,98 ostatních zdravotnických pracovníků (86 %). Ze zdravotnických pracovníků nelékařů připadlo 78 % úvazků na zaměstnance s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), 13 % na pracovníky s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPSZ) a jiné odborné pracovníky ve zdravotnictví (JOP) a 7 % pracovníci pod odborným dohledem (ZPOD). Zbývající 2 % tvořili ostatní odborní pracovníci. Kvalifikaci pro obor hematologie měly 3/4 lékařů, 52 % zdravotnických pracovníků ZPBD a 56 % ZPSZ včetně JOP. Oproti roku 2010 přibýlo 10,5 úvazků lékařů (tj. o 5,5 %). Počet zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD) poklesl o 1 % (stejně jako mezi roky 2009 a 2010). Na jedno oddělení či pracoviště připadal přibližně 1 úvazek lékaře a cca 7 úvazků ostatních zdravotnických pracovníků nelékařů. Tento poměr se v uplynulých deseti letech nezměnil.

Ve vykázaných zdravotnických zařízeních v oboru klinické hematologie bylo provedeno téměř 24 miliónů výkonů, z toho 57 % v rámci ambulantní a 43 % v rámci ústavní péče. Nejčastěji prováděným výkonem bylo stanovení kompletního hemogramu, jehož podíl na všech výkonech činil 15,3 %, dále pak kompletní krevní obraz se 7 parametry (13,9 %), orientační tromboplastinový test (13,1 %), separace séra nebo plazmy (8,3 %) a aktivovaný parciální tromboplastinový test APTT (7,5 %).

Průměrně na jednoho obyvatele České republiky připadly více než 2 provedené výkony (přesně 2,3 výkony). Od roku 2001 se tak původní počet 1,64 výkonu v přepočtu na obyvatele zvýšil o více než třetinu. Nejvíce výkonů na osobu bylo vykázáno v Hl. m. Praze (3,83), dále pak v Ústeckém (3,12), Jihomoravském a Plzeňském kraji (2,49). Výrazně podprůměrný počet výkonů naopak vykazoval Středočeský kraj, kde na obyvatele připadl necelý 1 výkon za rok, což vypovídá spíše o spádovosti, rozmístění a kapacitě zdravotnických zařízení tohoto kraje než o potřebě zdravotní péče.

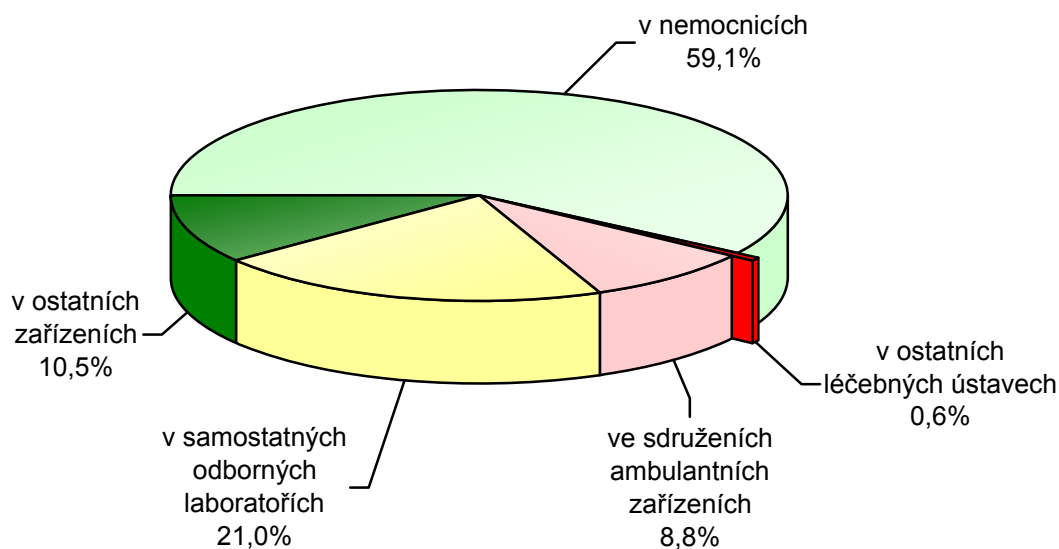
Pro zhodnocení výkonnosti pracovišť lépe poslouží porovnání počtu provedených výkonů v přepočtu na pracovníka. V roce 2011 připadalo na jeden úvazek zdravotnického pracovníka 44 provedených výkonů denně. Tento poměr se v posledních několika letech příliš nemění. Nejvýraznější nárůst byl zaznamenán mezi rokem 2001 a 2002, kdy došlo k nárůstu počtu výkonů na úvazek pracovníka o 18 % (tj. nárůst o více než 6 výkonů na den).

Nejvyšší počet denně provedených výkonů na úvazek pracovníka vykázal v roce 2011 Karlovarský kraj (113), a to díky nízkému počtu vykázaných zaměstnanců. Nad průměrem se v počtu výkonů na úvazek zaměstnance dále pohyboval Liberecký kraj (59), Zlínský kraj (58) a Ústecký kraj (53). Naopak nejméně provedených výkonů denně na úvazek pracovníka byl evidován v Hradeckém kraji (32).

## 2.1 Oddělení a pracoviště klinické hematologie podle druhu zařízení

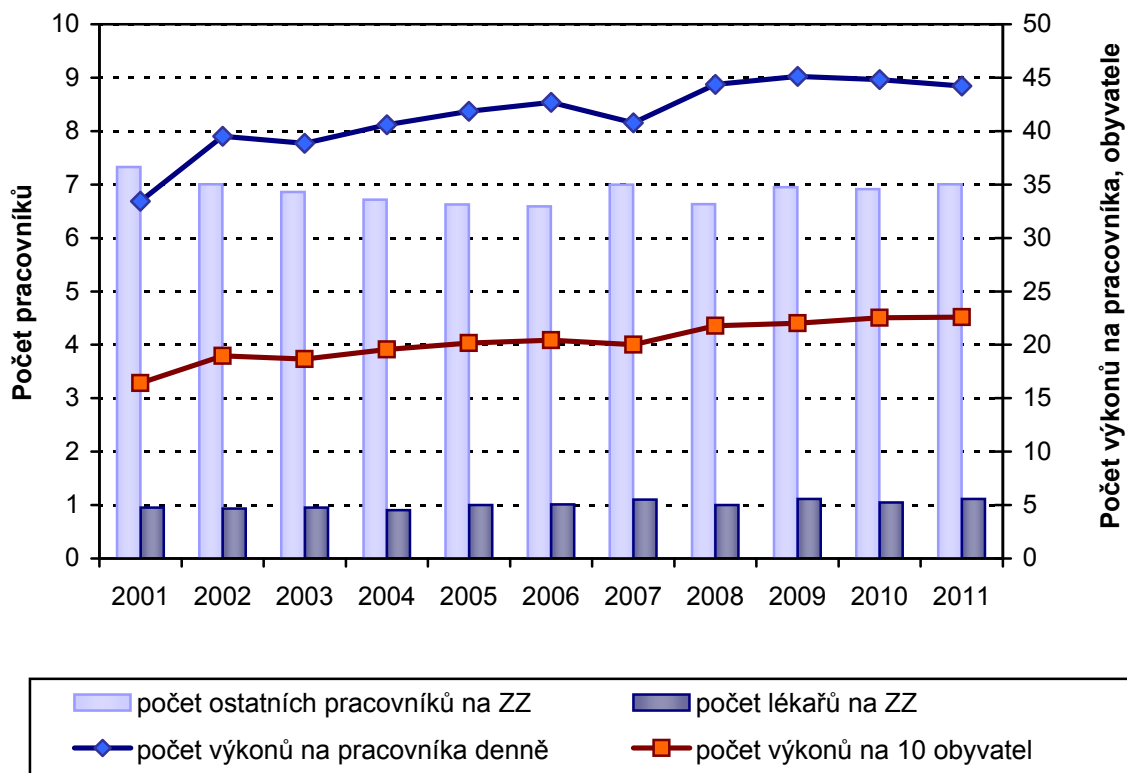
Hematologická oddělení a pracoviště ve zdravotnických zařízeních	Kraje														ČR
	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
Ambulantní oddělení a pracoviště	23	15	9	12	5	20	8	12	13	11	19	9	7	18	<b>181</b>
z toho: v nemocnicích	12	12	5	6	2	9	7	7	6	5	13	6	4	13	<b>107</b>
v ostatních léčebných ústavech	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	<b>1</b>
ve sdruženích ambulantních zařízeních	4	1	1	2	-	2	-	2	3	1	-	-	-	-	<b>16</b>
v samostatných odborných laboratořích	5	-	1	2	1	7	1	2	3	5	5	3	1	2	<b>38</b>
v ostatních zařízeních	2	2	2	2	2	2	-	1	-	-	1	-	2	3	<b>19</b>
z toho: samostatné hematologické laboratoře	21	10	6	7	4	11	4	2	5	7	15	6	2	11	<b>111</b>
pracoviště při biochemické laboratoři	2	1	2	2	-	6	2	6	5	-	-	-	-	3	<b>29</b>
transfuzní službě	-	3	1	1	1	2	1	3	3	4	4	3	3	4	<b>33</b>
jiných odděleních	-	1	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	2	-	<b>8</b>
Lůžková oddělení v nemocnicích	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	<b>7</b>
počet lůžek	101	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	34	-	20	<b>190</b>

**Struktura oddělení a pracovišť klinické hematologie podle umístění ve zdravotnických zařízeních**

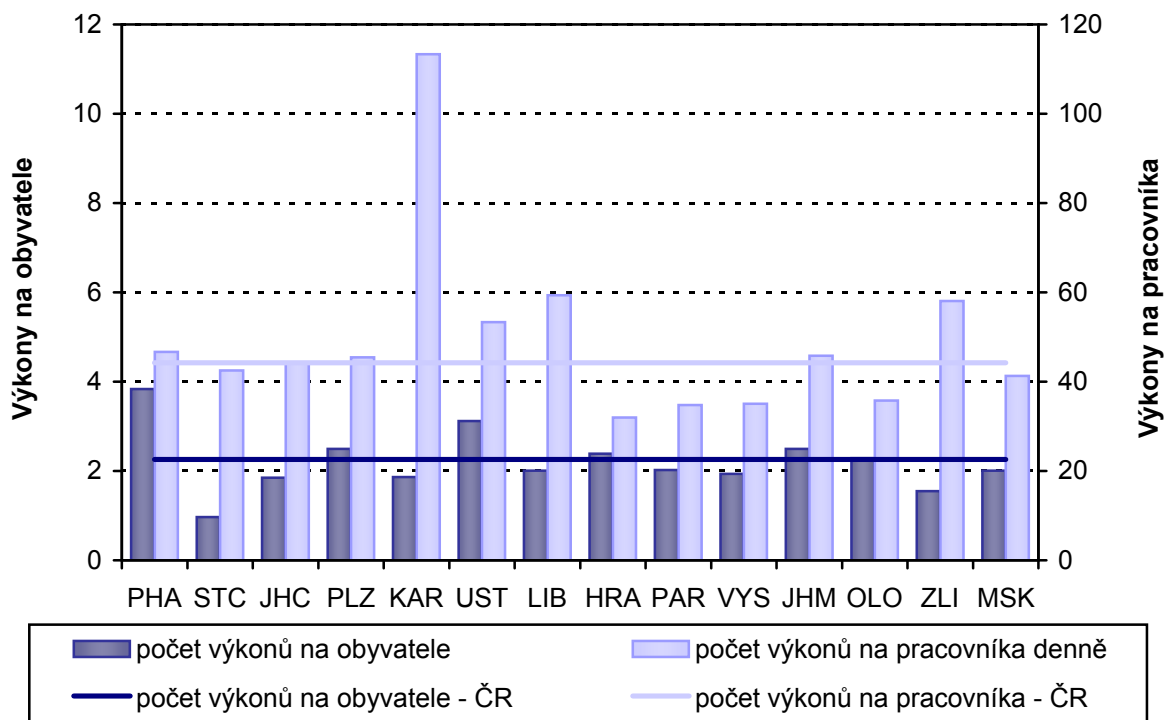




### Vývoj činnosti v oboru klinické hematologie



### Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie v krajích ČR



## 2.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť klinické hematologie

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
	celkem	z toho				
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ZPOD	ostatní odborní prac.
Hl. m. Praha	278,70	46,51	163,74	25,93	28,77	13,75
Středočeský	79,31	13,50	53,96	4,65	6,00	1,20
Jihočeský	73,04	9,89	53,20	4,28	2,67	3,00
Plzeňský	85,87	13,99	61,63	7,25	1,00	2,00
Karlovarský	13,65	2,70	8,95	2,00	-	-
Ústecký	132,81	13,26	96,55	17,70	5,00	0,30
Liberecký	40,61	6,19	29,77	4,65	-	-
Královéhradecký	113,32	13,15	85,66	11,61	1,60	1,30
Pardubický	82,21	10,62	52,97	10,75	6,65	1,22
Vysočina	77,55	7,26	47,22	15,42	3,50	4,15
Jihomoravský	173,79	24,25	113,65	23,36	11,53	1,00
Olomoucký	111,96	13,57	73,25	17,34	7,80	-
Zlínský	43,03	9,08	27,17	2,50	2,78	1,50
Moravskoslezský	163,95	17,85	117,06	16,74	12,30	-
<b>ČR</b>	<b>1 469,80</b>	<b>201,82</b>	<b>984,78</b>	<b>164,18</b>	<b>89,60</b>	<b>29,42</b>

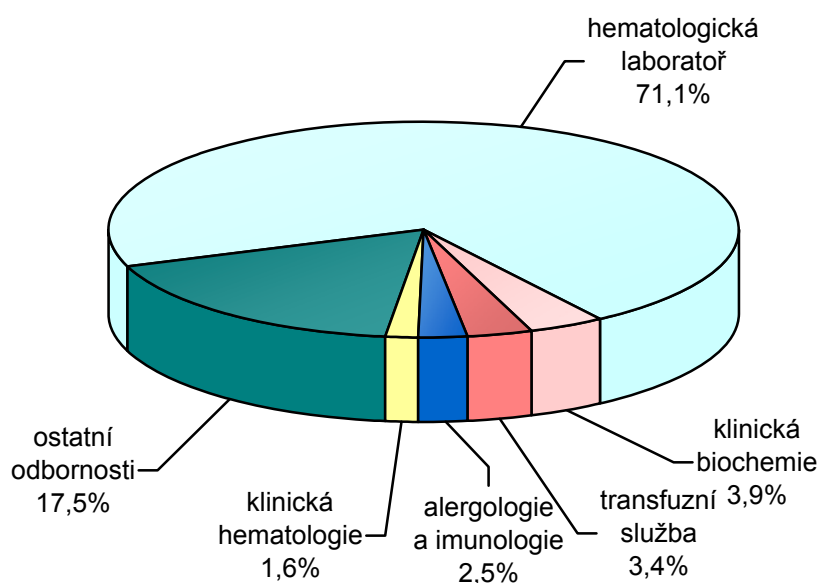
## 2.3 Činnost oddělení a pracovišť klinické hematologie

Území, kraj	Laboratorní výkony v hematologických laboratořích u pacientů					
	celkem		hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na 1 úvazek	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Hl. m. Praha	4 746 137	17 030	1 976 268	159,6	2 769 869	223,7
Středočeský	1 229 836	15 507	518 278	40,7	711 558	55,9
Jihočeský	1 176 346	16 106	702 263	110,4	474 083	74,6
Plzeňský	1 424 267	16 586	660 463	115,6	763 804	133,6
Karlovarský	564 621	41 364	147 744	48,7	416 877	137,3
Ústecký	2 585 833	19 470	743 846	89,8	1 841 987	222,3
Liberecký	880 182	21 674	336 560	76,8	543 622	124,1
Královéhradecký	1 323 125	11 676	494 893	89,3	828 232	149,5
Pardubický	1 043 891	12 698	349 683	67,7	694 208	134,5
Vysočina	992 283	12 795	411 939	80,5	580 344	113,4
Jihomoravský	2 905 710	16 720	1 754 571	150,7	1 151 139	98,8
Olomoucký	1 462 048	13 059	588 086	92,1	873 962	136,8
Zlínský	912 441	21 205	561 595	95,3	350 846	59,5
Moravskoslezský	2 470 815	15 071	1 040 414	84,4	1 430 401	116,0
<b>ČR</b>	<b>23 717 535</b>	<b>16 137</b>	<b>10 286 603</b>	<b>98,0</b>	<b>13 430 932</b>	<b>128,0</b>

## 2.4 Laboratorní výkony v hematologických laboratořích podle vybraných odborností

Území, kraj	Počet výkonů dle odbornosti na 1 úvazek pracovníka						
	hematologická laboratoř 818	klinická biochemie 801	transfuzní služba 222	alergologie a imunologie 813	klinická hematologie 202	ostatní odbornosti	celkem
Hl. m. Praha	12 008	409	386	1 124	254	2 849	17 030
Středočeský	11 215	10	748	1	337	3 196	15 507
Jihočeský	11 301	1 236	634	89	465	2 380	16 106
Plzeňský	13 181	-	143	503	278	2 482	16 586
Karlovarský	36 200	-	423	1	59	4 682	41 364
Ústecký	10 527	3 584	428	470	181	4 279	19 470
Liberecký	16 301	-	527	3	230	4 613	21 674
Královéhradecký	7 945	77	435	0	168	3 051	11 676
Pardubický	8 420	3	599	0	177	3 499	12 698
Vysočina	9 376	1	1 064	15	263	2 077	12 795
Jihomoravský	11 578	1 399	370	527	296	2 550	16 720
Olomoucký	9 511	11	507	330	274	2 425	13 059
Zlínský	15 557	0	1 740	-	240	3 668	21 205
Moravskoslezský	12 467	4	746	213	298	1 342	15 071
<b>ČR</b>	<b>11 469</b>	<b>636</b>	<b>550</b>	<b>402</b>	<b>262</b>	<b>2 817</b>	<b>16 137</b>

### Struktura laboratorních výkonů v hematologických laboratořích podle vybraných odborností



## 2.5 Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
96167	Stanovení kompletního hemogramu	3 638 140	15,3	42,5	57,5
96163	Kompletní krevní obraz (7 par.)	3 302 090	13,9	46,4	53,6
96623	Tromboplastinový test orientační	3 103 218	13,1	47,1	52,9
97111	Separace séra nebo plazmy	1 964 279	8,3	51,9	48,1
96621	Tromboplastinový test - APTT	1 790 154	7,5	60,5	39,5
96713	Počet trombocytů mikroskopicky	871 610	3,7	38,4	61,6
96711	Panoptické obarvení nátěru	753 105	3,2	36,5	63,5
96315	Analýza krevního nátěru	731 552	3,1	35,0	65,0
96325	Stanovení koncentrace fibrinogenu	580 190	2,4	66,2	33,8
96165	Kompletní krevní obraz (18 par.)	386 914	1,6	38,2	61,8
09119	Odběr krve ze žíly	382 727	1,6	4,1	95,9
91439	Imunofenotypizace - průtoková cytometrie	346 239	1,5	17,7	82,3
96617	Stanovení trombinového času	277 047	1,2	70,5	29,5
09133	Sedimentace erytrocytů	239 012	1,0	10,6	89,4
96515	Kvantitativní stanovení D - dimerů v plazmě	209 485	0,9	52,6	47,4
96813	Stanovení aktivity AT III v plazmě	199 095	0,8	69,6	30,4
96863	Stanovení počtu erytroblastů na aut. analyzátoru	179 451	0,8	64,1	35,9
22112	Vyšetření krevní skupiny v sérii	156 069	0,7	38,2	61,8
96847	Stanovení D - dimerů	138 993	0,6	63,9	36,1
22023	Kontrolní vyšetření hematologem	132 133	0,6	18,0	82,0
	Ostatní	4 336 032	18,3	34,7	65,3
<b>Výkony celkem</b>		<b>23 717 535</b>	<b>100,0</b>	<b>43,1</b>	<b>56,9</b>

## 2.5 Nejčastější laboratorní výkony v hematologických laboratořích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území														
PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR
611	150	457	378	139	392	306	224	329	341	319	393	252	360	347
422	154	44	406	474	344	352	363	353	346	369	315	239	332	315
440	165	266	358	283	307	270	280	255	303	307	316	246	300	296
163	103	182	225	173	384	295	271	190	206	199	171	230	46	187
326	89	120	204	121	164	172	122	100	125	206	206	100	178	171
160	17	90	106	219	132	110	113	56	33	37	77	55	62	83
136	15	50	114	138	110	87	96	57	37	33	79	55	61	72
117	18	61	105	131	106	97	100	49	54	29	72	56	60	70
65	40	33	82	9	22	23	16	18	65	135	32	38	79	55
32	10	23	44	42	34	0	214	1	27	17	45	-	59	37
30	40	28	35	12	82	25	15	102	30	25	32	9	36	36
208	-	-	55	-	2	-	-	-	2	12	40	-	12	33
45	0	24	69	3	3	4	3	13	2	64	10	19	48	26
24	6	21	16	6	41	29	86	56	3	23	7	1	17	23
51	5	6	27	18	6	15	26	28	16	22	2	20	23	20
47	5	24	24	7	9	18	9	12	7	26	16	12	22	19
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	1	0	3	17
14	7	9	5	12	13	7	14	15	30	13	21	22	24	15
27	8	31	0	14	15	8	1	11	16	12	23	12	5	13
11	7	14	8	0	10	0	19	5	9	24	22	11	18	13
833	128	365	230	59	945	191	419	372	286	550	410	174	259	413
<b>3 834</b>	<b>966</b>	<b>1 850</b>	<b>2 492</b>	<b>1 860</b>	<b>3 121</b>	<b>2 009</b>	<b>2 388</b>	<b>2 022</b>	<b>1 938</b>	<b>2 495</b>	<b>2 289</b>	<b>1 548</b>	<b>2 005</b>	<b>2 260</b>

### 3. Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod

V roce 2011 bylo registrováno 588 oddělení či pracovišť radiologie a výkaz vyplnilo 556 z nich, tj. více než 94 %, téměř stejně jako v předchozím roce. Z počtu jednotek, které odevzdaly výkaz, bylo 230 samostatných ordinací lékařů specialistů v oboru radiologie, dalších 176 působilo v ambulantních částech nemocnic, 131 v ostatních ambulantních zařízeních a zbývajících 19 bylo v odborných léčebných ústavech či jiných lůžkových zařízeních.

Činnost na těchto 556 ambulantních odděleních a pracovištích radiologie zajišťovalo v roce 2011 celkem 1 509,97 lékařů (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků) a 3 324,16 ostatních zdravotnických pracovníků. Z tohoto bylo 3 107,71 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí (ZPBD), dalších 111,17 úvazků patřilo zdravotnickým pracovníkům s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiným odborným pracovníkům (JOP), z nichž více než pětinu (tj. 23,92 úvazků) tvořili radiologičtí fyzici a zbývajících 105,28 úvazků náleželo ostatním odborným pracovníkům.

Ve srovnání s rokem 2010 vzrostly úvazky lékařů o téměř 3 % (o 38,43 úvazků), úvazky odborných pracovníků stouply o 2 % (o 65,35 úvazků). Na jedno oddělení či pracoviště tak v roce 2011 připadalo 2,72 úvazku lékaře a 5,98 úvazku ostatních zdravotnických pracovníků. Za posledních deset let vzrostl v oboru radiologie počet lékařů v přepočtu na úvazky o téměř 270 úvazků, tj. o více než pětinu. Počet úvazků ostatních zdravotnických pracovníků se významně nezměnil. Ve srovnání s rokem 2002 tak počet úvazků lékařů v přepočtu na zdravotnické zařízení vzrostl o 18 %, počet ostatního zdravotnického personálu na jedno zdravotnické zařízení zůstal během sledovaného období téměř stejný.

Z počtu vykázaných lékařů měly více než tři čtvrtiny specializaci v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Ze zdravotnických pracovníků ZPBD tvořili radiologičtí asistenti 83 %. Lékaři a radiologičtí asistenti se na celkovém počtu úvazků zdravotnického personálu na odděleních a pracovištích radiologie podíleli 85 %.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 1 584 vyšetřovnými a v přepočtu na jedno pracoviště tak vycházely necelé 3 vyšetřovny.

V roce 2007 se změnila kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódů podle číselníku VZP na kódy ERTIN\_CZ podle radiologické společnosti a některá oddělení radiologie měla problémy s jejich vykazováním. V letech 2007–2008 docházelo k tomu, že bylo na odděleních radiologie vykázáno méně výkonů než vyšetření. Tato situace se v roce 2009 zlepšila a na pracovištích radiologie bylo vykázáno 13 966 tisíc výkonů v rámci 13 676 tisíc vyšetření. V roce 2011 bylo zpravodajskými jednotkami vykázáno 14 095 tisíc vyšetření a 14 202 tisíc výkonů, z toho téměř 72 % bylo provedeno u ambulantně léčených osob, zbytek u hospitalizovaných pacientů.

Největší podíl na provedených vyšetřeních měla konvenční RTG, a to 59 %. Druhá nejčastější vyšetření byla ultrasonografická (20 %). Mamografická i CT vyšetření se podílela každá více než 6 % na celkovém počtu. Ostatní druhy vyšetření dosahovaly méně než 3 % z celkového počtu vyšetření. Od roku 2005 lze pozorovat zvyšující se podíl vyšetření na CT přístrojích (o 1,3 procentního bodu), magnetickou

rezonancí (o 1,1) a také mamografických vyšetření (o 0,6). Naopak za stejné období poklesl podíl vyšetření konvenčními RTG, a to o více než 4 procentní body.

V roce 2011 připadalo na 1 obyvatele ČR průměrně 1,35 vyšetření, což je přibližně stejně jako v roce 2010. Z hlediska regionální diferenciací vykazovalo nejvyšší počet vyšetření na obyvatele Hl. m. Praha (1,82). Výrazněji nadprůměrný počet výkonů na obyvatele dále vykázal Jihomoravský, Plzeňský a Královéhradecký kraj (všechny cca 1,5). Naopak podprůměrný počet s méně než jedním vyšetřením v přepočtu na 1 obyvatele byl ve Středočeském kraji. Tyto rozdíly vypovídají spíše o rozmístění, kapacitě a spádovosti těchto zdravotnických zařízení než o potřebě vyšetření v jednotlivých krajích.

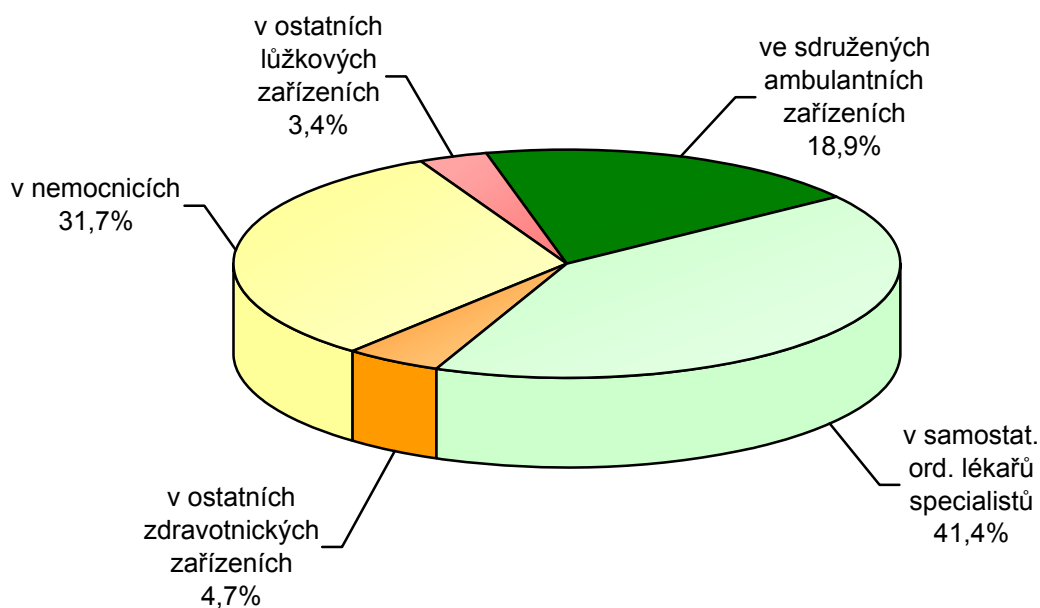
Z hlediska hodnocení výkonnosti či zatížení pracovišť radiologie lze porovnávat počet vyšetření na zaměstnance. V roce 2011 připadalo na jednoho zdravotnického pracovníka 8 vyšetření denně, proti roku 2010 došlo ke snížení zatížení pracovníků o 0,11 výkonu za den. Nejvyšší zatížení bylo ve zdravotnických zařízeních Kraje Vysočina, a to 9,5 vyšetření na pracovníka denně, a ve Středočeském kraji (9,2). Zvýšenou výkonnost zařízení vykázal Karlovarský a Jihočeský kraj (oba cca 8,6 vyšetření na pracovníka). Naopak výrazněji podprůměrný počet byl v Hl. m. Praze (6,9 vyšetření) a v Královéhradeckém a Pardubickém kraji (oba cca 7,4 vyšetření). Je nutné ovšem dodat, že tyto hodnoty také ovlivňuje struktura náročnosti prováděných vyšetření jak z personálního, tak i z časového hlediska.

Činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod je do jisté míry závislá také na přístrojovém vybavení, což se následně odráží i ve výše uvedených hodnotách. Průměrně připadlo na 100 tisíc obyvatel 14,0 RTG přístrojů, 7,4 ultrasonografů (UZ), 5,2 skiaskopicko-skiagrafických přístrojů, 1,5 CT přístrojů a 1,3 mamografů. Na jeden přístroj pro magnetickou rezonanci (MR), kterých bylo v ČR celkem vykázáno 71 (o 10 přístrojů více než v předcházejícím roce), připadá 148 tisíc obyvatel. Nejrozsáhlejším vybavením na 100 tisíc obyvatel disponovalo Hl. m. Praha, a to především počtem RTG přístrojů (21,9), angiokompletů (1,5) a MR přístrojů (1,7). Karlovarský kraj předčil ostatní v počtu UZ přístrojů (11,9) a Liberecký kraj v počtu mamografů (2,1). Naopak celkově nejslabší přístrojovou vybaveností disponoval Středočeský a Zlínský kraj, a to především v počtu RTG přístrojů (cca 10,0).

### 3.1 Oddělení a pracoviště radiologie a zobrazovacích metod podle druhu zařízení

Území, kraj	Počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních					
	celkem	z toho				
		v nemocnicích	v ostatních lůžkových zařízeních	ve sdružených ambulantních zařízeních	v samostat. ord. lékařů specialistů	v ostatních zdravotnických zařízeních
Hl. m. Praha	70	20	3	26	19	2
Středočeský	62	24	2	10	24	2
Jihočeský	29	9	1	4	10	5
Plzeňský	37	10	2	8	15	2
Karlovarský	17	5	-	4	8	-
Ústecký	33	15	1	6	9	2
Liberecký	25	8	1	4	7	5
Královéhradecký	36	10	-	3	23	-
Pardubický	37	9	2	6	19	1
Vysočina	25	6	2	8	8	1
Jihomoravský	65	22	1	8	31	3
Olomoucký	39	9	-	7	21	2
Zlínský	21	8	1	1	11	-
Moravskoslezský	60	21	3	10	25	1
<b>ČR</b>	<b>556</b>	<b>176</b>	<b>19</b>	<b>105</b>	<b>230</b>	<b>26</b>

#### Počet radiologických oddělení a pracovišť podle umístění ve zdravotnických zařízeních





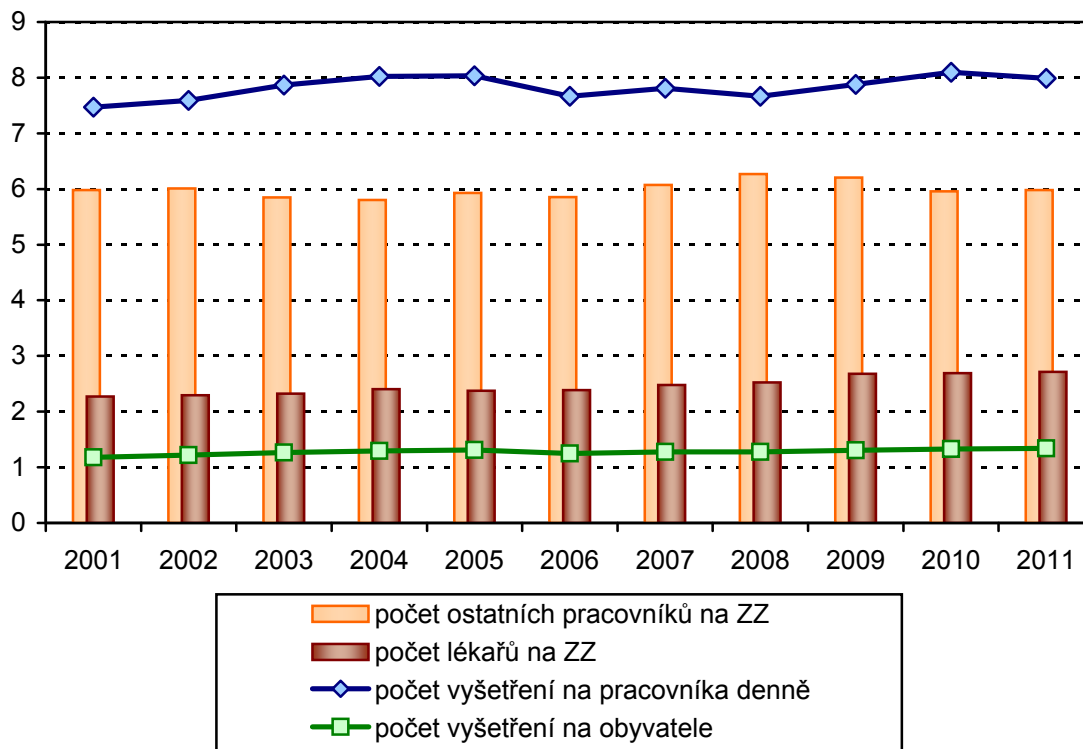
### 3.2 Personální obsazení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků						
	celkem	lékaři		ZPBD		ZPSZ a JOP	ostatní odborní pracovníci
		celkem	z toho (v %) se specializací v oboru	celkem	z toho (v %) radiologičtí asistenti		
Hl. m. Praha	902,03	324,65	74,8	541,78	86,3	8,57	27,03
Středočeský	354,95	109,00	75,1	226,83	80,5	14,12	5,00
Jihočeský	233,73	66,18	86,2	153,85	76,3	9,70	4,00
Plzeňský	308,16	89,44	81,7	203,27	85,4	11,30	4,15
Karlovarský	120,85	38,69	67,2	75,28	77,3	3,88	3,00
Ústecký	323,08	90,90	69,6	209,87	81,9	15,06	7,25
Liberecký	190,88	55,91	89,4	132,51	79,5	0,16	2,30
Královéhradecký	298,25	94,84	67,0	199,06	75,1	3,35	1,00
Pardubický	236,21	69,60	73,7	157,52	73,4	6,92	2,17
Vysočina	177,24	50,10	88,5	97,43	89,7	25,71	4,00
Jihomoravský	611,85	218,34	80,8	377,65	92,1	4,80	11,06
Olomoucký	311,99	93,89	78,9	216,98	86,5	0,12	1,00
Zlínský	223,02	67,47	72,8	132,12	78,4	5,80	17,63
Moravskoslezský	541,89	140,96	76,1	383,56	80,0	1,68	15,69
<b>ČR</b>	<b>4 834,13</b>	<b>1 509,97</b>	<b>76,8</b>	<b>3 107,71</b>	<b>82,9</b>	<b>111,17</b>	<b>105,28</b>

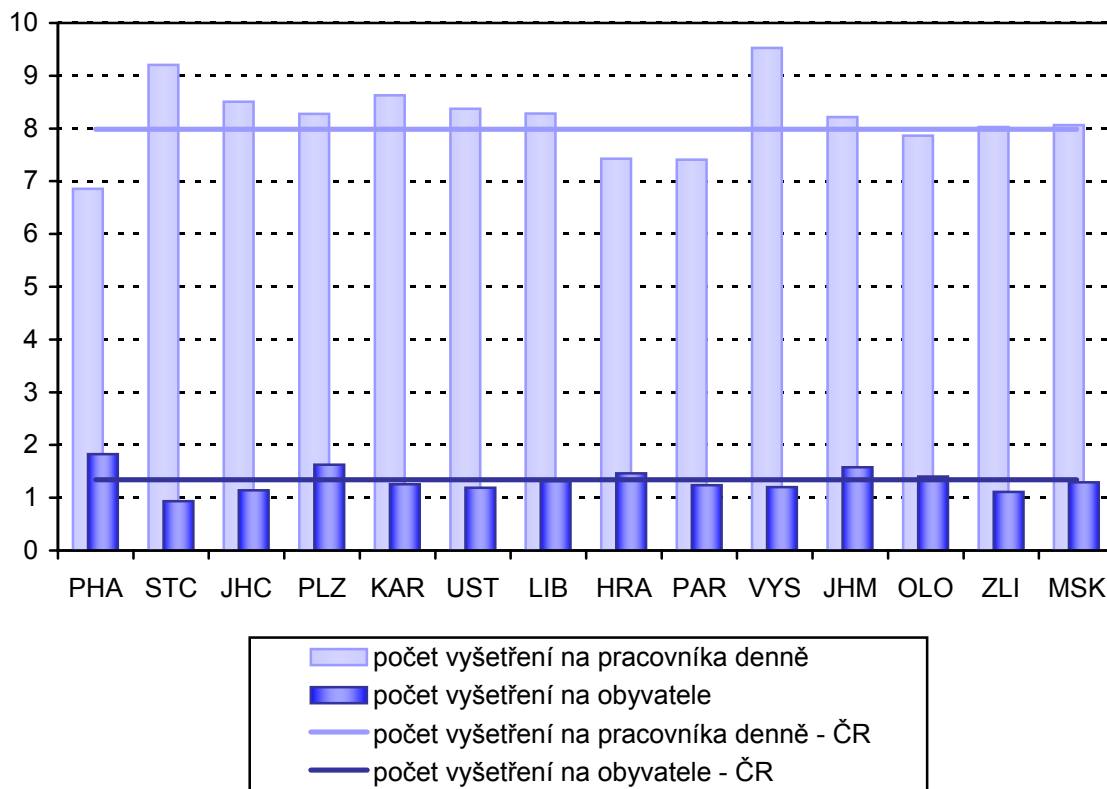
### 3.3 Činnost oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počet vyšetřoven	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
		absolutně	na 1 úvazek	hospitalizovaných		ambulantně léčených	
				absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Hl. m. Praha	250	2 258 130	2 503	487 071	39,3	1 868 187	150,9
Středočeský	103	1 192 235	3 359	340 596	26,8	835 646	65,6
Jihočeský	75	725 736	3 105	205 109	32,3	518 466	81,5
Plzeňský	103	930 775	3 020	387 991	67,9	550 819	96,4
Karlovarský	46	380 650	3 150	93 549	30,8	291 427	96,0
Ústecký	102	987 643	3 057	253 932	30,6	733 712	88,5
Liberecký	65	577 183	3 024	183 387	41,9	389 796	89,0
Královéhradecký	128	808 743	2 712	229 887	41,5	577 856	104,3
Pardubický	64	638 761	2 704	120 965	23,4	517 796	100,3
Vysočina	64	616 318	3 477	177 390	34,6	424 273	82,9
Jihomoravský	188	1 834 295	2 998	702 526	60,3	1 113 488	95,6
Olomoucký	113	895 286	2 870	142 815	22,4	749 713	117,4
Zlínský	68	653 605	2 931	271 633	46,1	407 597	69,1
Moravskoslezský	215	1 595 418	2 944	392 329	31,8	1 233 956	100,1
<b>ČR</b>	<b>1 584</b>	<b>14 094 778</b>	<b>2 916</b>	<b>3 989 180</b>	<b>38,0</b>	<b>10 212 732</b>	<b>97,3</b>

### Vývoj činnosti v oboru radiologie a zobrazovacích metod



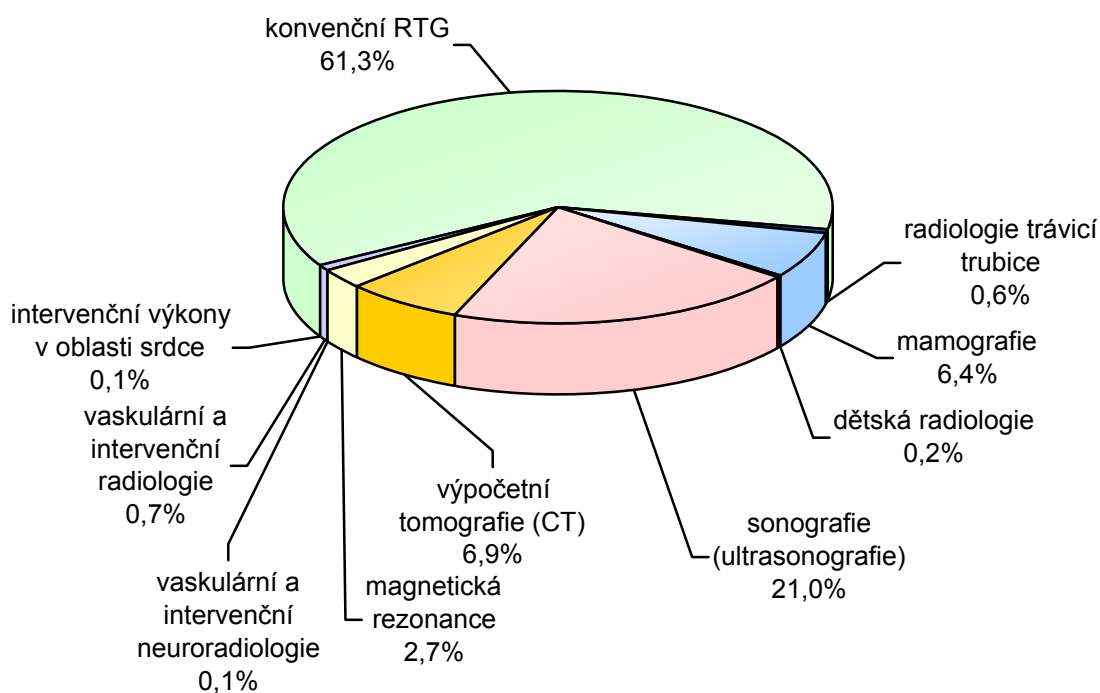
### Činnost radiologie a zobrazovacích metod v krajích



### 3.4 Skladba vyšetření na radiologických odděleních a pracovištích

Druh vyšetření	Počet vyšetření				
	celkem		z toho (v %)		
	absolutně	na 1 úvazek pracovníka	v ambulantní části lůžkových zařízení	v samostat. ord. lékařů specialistů	v ostatních zdravotnických zařízeních
Konvenční RTG	8 270 534	1 710,9	70,3	17,0	12,7
Radiologie trávicí trubice	76 736	15,9	91,6	5,0	3,4
Mamografie	866 642	179,3	48,1	33,4	18,5
Dětská radiologie	28 623	5,9	59,8	31,1	9,1
Sonografie (ultrasonografie)	2 830 286	585,5	65,9	23,8	10,3
Výpočetní tomografie (CT)	931 188	192,6	94,3	2,4	3,2
PET-CT	-	-	-	-	-
Magnetická rezonance	359 223	74,3	81,4	11,0	7,6
Vaskulární a intervenční neuroradiologie	18 954	3,9	98,3	1,7	-
Vaskulární a intervenční radiologie	93 467	19,3	97,4	2,3	0,4
Intervenční výkony v oblasti srdce	8 520	1,8	100,0	-	-
Různé	610 605	126,3	76,5	13,6	9,9
<b>Celkem</b>	<b>14 094 778</b>	<b>2 915,7</b>	<b>70,5</b>	<b>17,9</b>	<b>11,5</b>

#### Struktura vyšetření v oboru radiologie a zobrazovacích metod



### 3.5 Vyšetření na odděleních a pracovištích radiologie a zobrazovacích metod

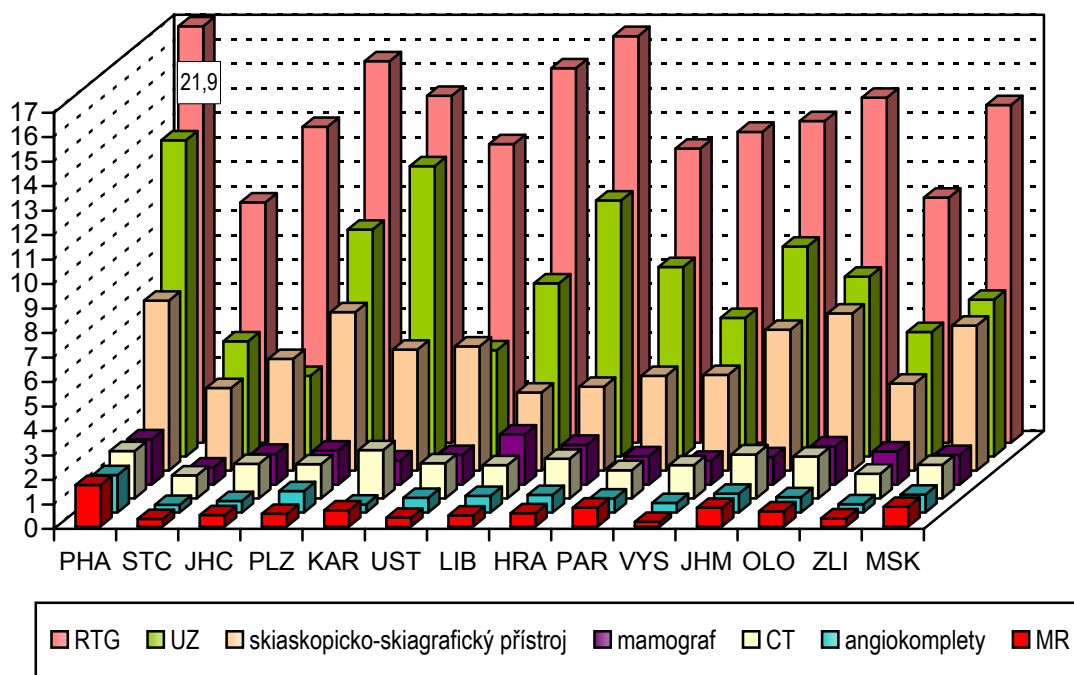
Území, kraj	Počet vyšetření na 1 000 obyvatel					
	celkem	konvenční RTG	radiologie trávící trubice	mamografie	dětská radiologie	sonografie (ultrasonografie)
Hl. m. Praha	1 824,1	1 040,4	13,2	142,1	2,5	334,8
Středočeský	936,5	589,6	3,2	45,9	0,1	203,1
Jihočeský	1 141,3	759,2	5,8	84,3	0,9	114,7
Plzeňský	1 628,7	867,4	5,6	88,0	3,1	460,2
Karlovarský	1 254,1	688,1	4,1	55,3	4,8	340,8
Ústecký	1 191,9	763,2	6,3	59,8	0,5	171,3
Liberecký	1 317,4	844,6	8,9	72,9	0,9	229,6
Královéhradecký	1 459,7	791,1	6,7	91,6	10,4	400,6
Pardubický	1 237,3	718,1	4,5	83,3	2,7	318,1
Vysočina	1 203,8	720,3	3,6	99,4	7,3	234,7
Jihomoravský	1 575,0	849,7	9,3	91,3	3,9	327,4
Olomoucký	1 401,4	819,0	5,4	76,8	2,5	290,2
Zlínský	1 108,6	710,5	7,6	58,4	4,9	208,7
Moravskoslezský	1 294,3	756,7	10,1	77,7	0,7	226,5
<b>ČR</b>	<b>1 342,8</b>	<b>787,9</b>	<b>7,3</b>	<b>82,6</b>	<b>2,7</b>	<b>269,6</b>

Území, kraj	Počet vyšetření na 1 000 obyvatel					
	výpočetní tomografie (CT)	PET-CT	magnetická rezonance	vaskulární a intervenční neuroradiologie	vaskulární a intervenční radiologie	interven. výkony v oblasti srdce
Hl. m. Praha	124,8	-	87,7	7,5	24,2	3,0
Středočeský	55,7	-	20,1	0,2	3,0	0,4
Jihočeský	94,2	-	27,2	2,0	1,8	-
Plzeňský	86,4	-	20,8	1,0	11,0	0,0
Karlovarský	86,9	-	15,6	0,1	4,1	-
Ústecký	62,7	-	22,7	1,8	3,0	1,1
Liberecký	92,0	-	34,6	1,0	8,5	-
Královéhradecký	91,6	-	28,0	1,2	11,0	-
Pardubický	65,3	-	20,1	0,9	9,6	-
Vysočina	70,7	-	7,4	0,9	15,0	-
Jihomoravský	113,2	-	37,8	1,3	13,8	2,9
Olomoucký	91,2	-	45,7	1,2	3,0	0,0
Zlínský	70,2	-	17,7	0,1	1,1	-
Moravskoslezský	102,0	-	35,7	1,3	6,0	0,0
<b>ČR</b>	<b>88,7</b>	<b>-</b>	<b>34,2</b>	<b>1,8</b>	<b>8,9</b>	<b>0,8</b>

### 3.6 Přístrojové vybavení oddělení a pracovišť radiologie a zobrazovacích metod

Území, kraj	Počty přístrojů						
	RTG	skiaskopicko-skiagrafické přístroje	mamografy	angio-komplety	CT (výpočetní tomografie)	UZ (ultrazvukové přístroje)	MR (magnetická rezonance)
Hl. m. Praha	271	86	23	19	24	160	21
Středočeský	125	43	9	4	12	60	4
Jihočeský	82	29	8	3	9	21	3
Plzeňský	89	37	8	5	8	53	3
Karlovarský	43	15	3	1	6	36	2
Ústecký	101	42	10	5	12	36	3
Liberecký	67	14	9	3	6	31	2
Královéhradecký	92	19	9	4	9	58	3
Pardubický	62	20	6	3	6	40	4
Vysočina	65	20	5	2	7	29	1
Jihomoravský	153	67	13	9	21	100	9
Olomoucký	90	41	10	4	11	47	4
Zlínský	59	21	8	2	6	30	2
Moravskoslezský	170	73	15	9	17	79	10
<b>ČR</b>	<b>1 469</b>	<b>527</b>	<b>136</b>	<b>73</b>	<b>154</b>	<b>780</b>	<b>71</b>

Přístrojové vybavení pracovišť radiologie v přepočtu na 100 tisíc obyvatel kraje v ČR



## 3.7 Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích

Kód ERTN_CZ (1. a 2. stupeň)		Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
05.01	Ultrasonografie	2 492 650	17,6	27,6	72,4
01.01	Konvenční RTG - hrudník	2 439 200	17,2	34,2	65,8
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	1 856 597	13,1	21,4	78,6
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	1 455 265	10,2	18,6	81,4
01.07	Konvenční RTG - páteř	1 060 590	7,5	20,6	79,4
03.01	Mamografie - prsa	806 235	5,7	7,9	92,1
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	511 516	3,6	20,4	79,6
12.06	Konsultace s radiologem	450 970	3,2	26,0	74,0
05.02	Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie	364 548	2,6	31,5	68,5
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	320 480	2,3	44,1	55,9
06.01	CT mozku	302 690	2,1	45,7	54,3
01.13	Konvenční RTG - břicho	265 212	1,9	42,2	57,8
01.06	Konvenční RTG - ortopantomografická cefalometrie	215 370	1,5	5,8	94,2
12.01	Postprocesing	194 008	1,4	46,0	54,0
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	177 842	1,3	79,9	20,1
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrovém sále	148 316	1,0	83,2	16,8
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	114 957	0,8	31,2	68,8
01.12	Konvenční RTG - denzitometrie	103 098	0,7	4,0	96,0
08.04	MR páteře	101 651	0,7	25,7	74,3
06.03	CT páteře	84 138	0,6	37,4	62,6
	Ostatní	736 579	5,2	43,9	56,1
<b>Výkony celkem</b>		<b>14 201 912</b>	<b>100,0</b>	<b>28,1</b>	<b>71,9</b>

### 3.7 Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích

Výkony na 1 000 obyvatel daného území

PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA	PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR
319	165	105	428	294	148	217	332	278	206	258	263	214	196	237
272	173	194	251	230	283	331	288	210	185	233	231	218	206	232
250	120	185	180	156	156	153	171	148	204	191	173	187	172	177
199	129	141	172	137	128	126	115	114	154	128	134	116	120	139
148	75	93	113	79	95	87	81	86	83	112	94	115	103	101
127	44	84	87	63	58	71	90	83	99	60	76	58	76	77
56	40	39	61	39	48	40	38	44	47	60	61	48	46	49
30	18	50	21	60	59	17	35	14	19	129	22	4	57	43
69	28	9	33	43	23	14	57	39	26	47	26	14	28	35
52	21	31	34	20	20	15	24	27	21	38	29	25	36	31
33	17	27	21	42	16	55	47	21	28	40	21	25	29	29
43	19	23	31	27	20	15	19	19	18	29	27	23	24	25
23	9	46	20	0	10	56	25	19	9	6	34	7	33	21
3	0	2	43	0	38	3	6	18	2	22	29	13	54	18
30	10	16	35	11	13	6	19	6	7	26	16	2	18	17
19	3	16	14	7	4	3	6	17	13	31	24	18	12	14
21	8	9	5	7	10	4	9	7	2	15	14	7	14	11
25	1	0	-	12	-	0	-	16	1	23	24	1	13	10
17	8	13	9	3	8	4	8	7	3	8	17	5	12	10
6	3	10	7	6	5	4	5	7	5	14	17	9	12	8
159	33	45	79	31	47	85	83	55	44	89	65	41	59	70
<b>1 903</b>	<b>924</b>	<b>1 138</b>	<b>1 643</b>	<b>1 268</b>	<b>1 192</b>	<b>1 308</b>	<b>1 458</b>	<b>1 237</b>	<b>1 175</b>	<b>1 559</b>	<b>1 397</b>	<b>1 152</b>	<b>1 319</b>	<b>1 353</b>

#### 4. Činnost zdravotnických zařízení v oboru transfuzní služby

K 31. 12. 2011 bylo registrováno celkem 132 zařízení oboru transfuzní služby (vč. plazmaferetických center a krevních bank), tj. o 1 zařízení více než v předešlém roce. Návratnost výkazů byla 98 % (výkaz neodevzdaly 2 krevní banky), stejná jako v roce 2010. Z celkového počtu zařízení, která odevzdala výkaz, bylo 75 oddělení transfuzní služby, 4 plazmaferetická centra a 51 krevních bank. Z celkového počtu zařízení transfuzní služby působilo 122 zařízení v rámci lůžkových zařízení.

Nová plazmaferetická centra, která vznikají od roku 2008 a specializují se na odběr plazmy od dárců, kterým je finančně kompenzováno nepohodlí a ztráta času, významně ovlivnila údaje o činnosti transfuzní služby v ČR a měla největší podíl na více než 2násobném nárůstu počtu prvodárců za roky 2008–2009, v roce 2010 i 2011 už počty prvodárců klesaly. Plazmaferetická centra měla také zásadní podíl na 7,4násobném nárůstu počtu odběrů plazmaferézou v letech 2008–2010, v roce 2011 počet těchto odběrů klesl. Nárůst počtu pracovníků v posledních dvou letech v zařízeních transfuzní služby už tak velký nebyl (nárůst pouze o 13 %), což má vliv především na ukazatele zatížení pracovníků.

Z celkového počtu 75 oddělení a pracovišť transfuzní služby bylo 71 samostatných oddělení a 4 pracoviště působila při klinické hematologii. Z 51 oddělení a pracovišť krevních bank bylo samostatných oddělení celkem 16, pod oddělení klinické biochemie působilo 22 pracovišť, další 3 pracoviště byla při odděleních transfuzní služby, pod oddělení klinické hematologie působilo 9 bank a 1 pracoviště působilo jako oddělení AR. Plazmaferetická centra byla celkem 4. Chod všech těchto zařízení byl v roce 2011 zajištěn celkem 1 647,54 úvazky zdravotnického personálu (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků), z toho pouze 6 % pracovníků působilo v krevních bankách a 11 % v plazmaferetických centrech. Z celkového počtu úvazků připadlo více než 11 % na lékaře a 70 % na zdravotnické pracovníky s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD).

V roce 2011 klesl počet evidovaných a odebraných dárců v zařízeních transfuzní služby, a to o téměř 4 % u evidovaných dárců (na téměř 290 tisíc dárců) a o 2 % u odebraných dárců (na téměř 216 tisíc osob). Prvodárci tvořili v roce 2011 téměř 13 % z celkového počtu odebraných dárců a jejich počet proti roku 2010 klesl o více než 10 % (o 3 100 dárců). V plazmaferetických centrech vzrostl počet evidovaných dárců o téměř 7 % (na téměř 81 tisíc dárců), počet odebraných dárců klesl o 3 % (o 126 dárců) a počet prvodárců klesl dokonce o 12 % (na 21,6 tisíc dárců).

U odebraných dárců je sledován výskyt infekčních onemocnění. Z těchto důvodů bylo v roce 2011 vyřazeno celkem 902 dárců, v roce 2010 to bylo 1 041 dárců. Z celkového počtu vyřazených dárců bylo v Národních referenčních laboratořích skutečně potvrzeno: 42 dárců s hepatitidou typu B, 134 dárců s hepatitidou typu C, 6 dárců s infekcí HIV a 47 dárců se syfilidou. K nárůstu potvrzených infekcí došlo pouze u syfilidy a u hepatitidy typu C. Počet potvrzených infekcí u HIV se snížil z 11 osob v roce 2010 na 6 osob v roce 2011.

Z celkového počtu 585 tisíc odběrů (bez autologních odběrů) v zařízeních transfuzní služby byla u 417 tisíc odběrů odebrána plná krev (cca stejně jako v předchozím roce) a u dalších 168 tisíc odběrů se jednalo o plazmu, z toho 90 %



bylo provedeno plazmaferézou, zbytek jinou aferézou. V plazmaferetických centrech bylo provedeno o pětinu méně odběrů než v roce 2010 (o více než 100 tisíc odběrů).

V roce 2011 bylo vyrobeno 411,5 tisíc jednotek přípravků červené řady (plná krev činila pouze 0,24 %), 36 tisíc terapeutických dávek trombocytů a 560 tisíc litrů plazmy, z toho 459 tisíc litrů plazmy z aferézy a 101 tisíc litrů plazmy z plné krve.

Na spotřebě transfuzních přípravků se největší měrou podílely chirurgické obory (37 %), interní obory spotřebovaly 35 % (z toho samostatná oddělení hematologie a onkologie 39 %), anesteziologicko-resuscitační oddělení spotřebovala 18 % transfuzních přípravků, gynekologie a porodnice 4 % a ostatní oddělení 6 %.

#### 4.1 Zařízení transfuzní služby a jejich personální zajištění

Kraje	Oddělení a pracoviště			Transfuzní služba			
				průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)			
	transfuzní služba	plazma- feretická centra	krevní banky	lékaři	ZPBD <sup>1)</sup>	ZPSZ a JOP <sup>1)</sup>	ZPOD <sup>1)</sup>
Hl. m. Praha	6	^	6	35,06	143,15	16,75	41,71
Středočeský	7	^	11	10,45	61,63	4,30	2,00
Jihočeský	5	^	2	6,84	58,21	3,88	5,00
Plzeňský	4	^	3	11,17	59,27	3,69	16,00
Karlovarský	3	^	1	4,18	25,60	0,50	3,40
Ústecký	6	^	3	7,35	61,39	20,19	9,00
Liberecký	5	^	3	4,49	34,86	5,26	3,00
Královéhradecký	4	^	4	10,29	58,93	8,25	12,72
Pardubický	5	^	-	9,60	52,32	7,11	5,70
Vysočina	4	^	2	6,14	21,58	2,01	2,50
Jihomoravský	9	^	6	19,80	122,03	1,30	3,20
Olomoucký	6	^	2	11,44	77,20	7,92	10,00
Zlínský	4	^	1	5,41	54,39	10,45	2,17
Moravskoslezský	7	^	7	8,40	120,38	12,21	32,22
<b>ČR</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>51</b>	<b>150,62</b>	<b>950,94</b>	<b>103,82</b>	<b>148,62</b>

#### 4.1 Zařízení transfuzní služby a jejich personální zajištění

Plazmaferetická centra				Krevní banky				Kraje
průměrný roční přepočtený počet pracovníků (včetně smluvních)								
lékaři	ZPBD <sup>1)</sup>	ZPSZ a JOP <sup>1)</sup>	ZPOD <sup>1)</sup>	lékaři	ZPBD <sup>1)</sup>	ZPSZ a JOP <sup>1)</sup>	ZPOD <sup>1)</sup>	
^	^	^	^	4,60	22,00	0,30	1,25	Hl. m. Praha
^	^	^	^	0,80	5,44	3,25	1,00	Středočeský
^	^	^	^	-	0,50	-	-	Jihočeský
^	^	^	^	0,30	0,05	-	-	Plzeňský
^	^	^	^	-	1,00	-	-	Karlovarský
^	^	^	^	0,06	0,25	1,10	-	Ústecký
^	^	^	^	0,21	0,52	-	-	Liberecký
^	^	^	^	0,11	0,30	-	-	Královéhradecký
^	^	^	^	-	-	-	-	Pardubický
^	^	^	^	-	0,30	-	-	Vysočina
^	^	^	^	5,00	22,08	3,91	1,94	Jihomoravský
^	^	^	^	0,80	3,10	-	-	Olomoucký
^	^	^	^	-	-	0,01	-	Zlínský
^	^	^	^	3,40	6,43	5,15	-	Moravskoslezský
<b>22,52</b>	<b>140,40</b>	-	<b>5,90</b>	<b>15,28</b>	<b>61,97</b>	<b>13,72</b>	<b>4,19</b>	<b>ČR</b>

<sup>1)</sup> Nelékařští pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.

ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (§ 5–§ 21a)

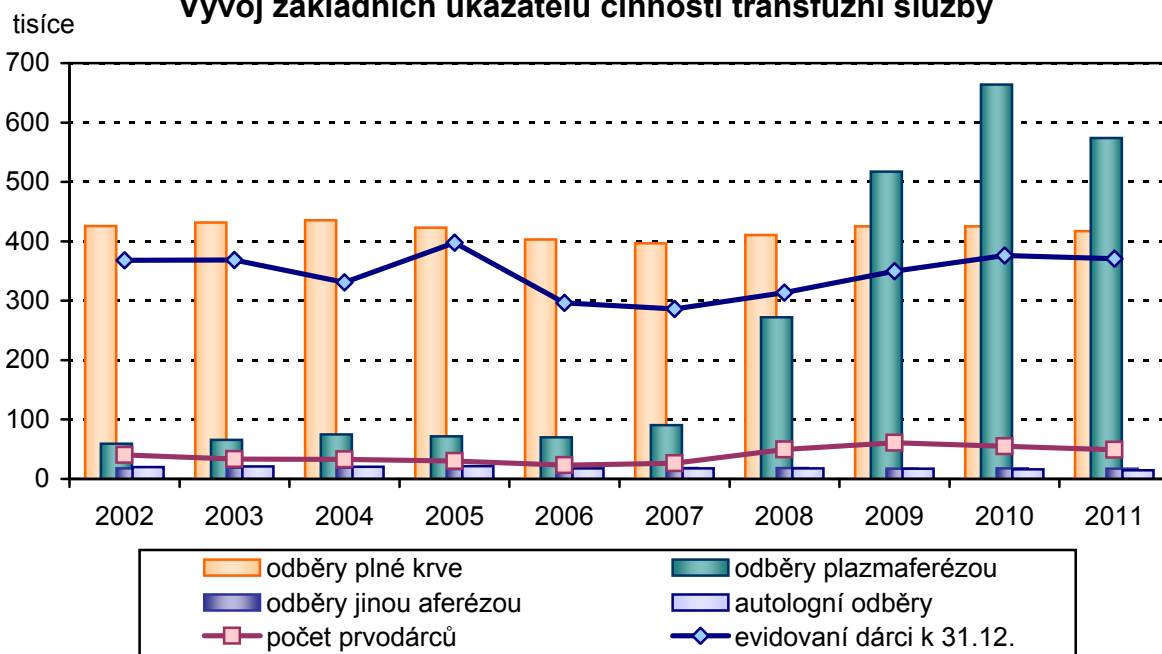
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí  
bez odborného dohledu (§ 22–§ 28)

ZPOD - zdravotničtí pracovníci nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29–§ 42)

#### 4.2 Dárci a autologní odběry na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech v roce 2011

Kraj	Transfuzní služba					Plazmaferetická centra		
	počet dárců			autologní odběry		počet dárců		
	evidování dárci k 31.12.	odebraní dárci		počet dárců	počet odběrů	evidování dárci k 31.12.	odebraní dárci	
		celkem	z toho prvodárci (%)				celkem	z toho prvodárci (%)
Hl. m. Praha	42 449	25 383	14,3	581	1 142	^	^	^
Středočeský	28 168	21 326	14,4	468	625	^	^	^
Jihočeský	21 210	14 200	8,6	227	395	^	^	^
Plzeňský	15 199	12 574	13,9	329	509	^	^	^
Karlovarský	7 249	5 433	7,8	272	346	^	^	^
Ústecký	20 041	15 984	9,9	147	278	^	^	^
Liberecký	8 208	6 925	9,7	329	394	^	^	^
Královéhradecký	17 808	14 685	12,8	456	789	^	^	^
Pardubický	16 012	10 769	11,9	491	905	^	^	^
Vysočina	9 738	7 966	11,7	572	872	^	^	^
Jihomoravský	34 713	28 897	12,6	1 789	2 571	^	^	^
Olomoucký	18 928	15 071	15,1	960	1 852	^	^	^
Zlínský	17 660	11 144	11,8	840	1 134	^	^	^
Moravskoslezský	32 532	25 616	15,0	1 388	2 333	^	^	^
<b>ČR</b>	<b>289 915</b>	<b>215 973</b>	<b>12,7</b>	<b>8 849</b>	<b>14 145</b>	<b>80 647</b>	<b>51 275</b>	<b>65,1</b>

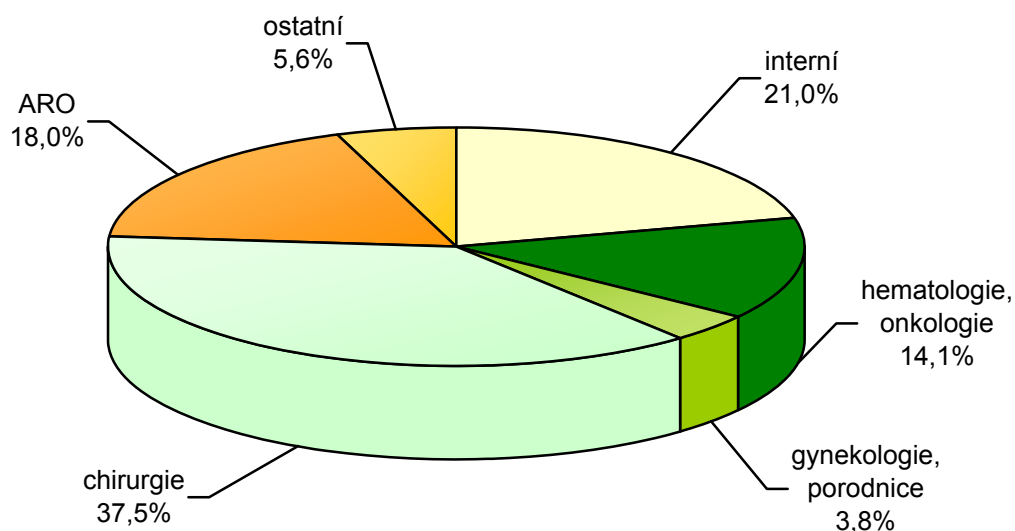
#### Vývoj základních ukazatelů činnosti transfuzní služby



### 4.3 Odběry na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech

Kraje	Transfuzní služba			Plazmaferetická centra
	odběry			
	plná krev	plazmaferézou	jinou aferézou	plazmaferézou
Hl. m. Praha	46 129	9 960	8 580	^
Středočeský	44 466	4 143	98	^
Jihočeský	30 507	1 654	132	^
Plzeňský	25 791	2 332	2 182	^
Karlovarský	9 409	1 238	18	^
Ústecký	30 921	9 470	193	^
Liberecký	12 190	4 611	73	^
Královéhradecký	27 973	21 686	1 039	^
Pardubický	23 594	9 908	105	^
Vysočina	18 696	-	55	^
Jihomoravský	48 827	6 276	1 971	^
Olomoucký	28 175	24 349	1 374	^
Zlínský	22 341	4 811	8	^
Moravskoslezský	47 803	50 349	1 426	^
<b>ČR</b>	<b>416 822</b>	<b>150 787</b>	<b>17 254</b>	<b>423 078</b>

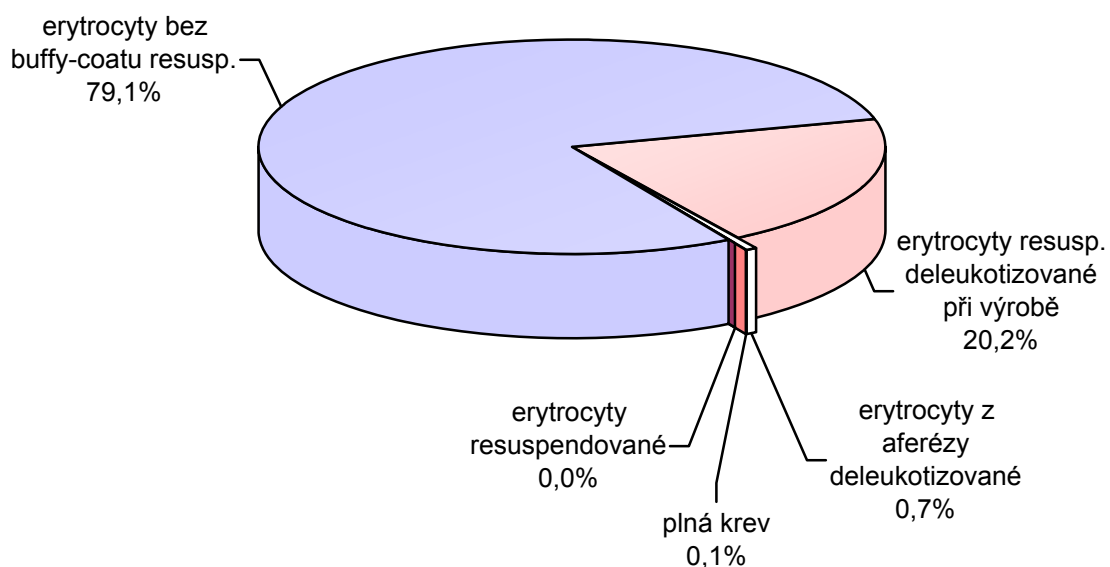
### Struktura spotřeby transfuzních přípravků podle oddělení



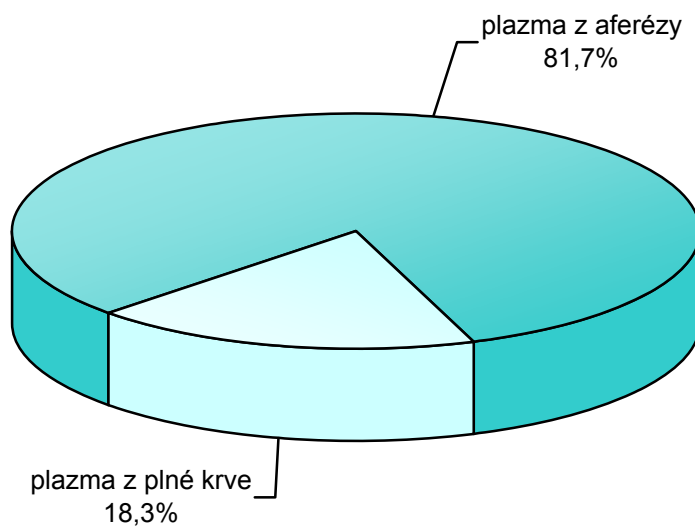
#### 4.4 Produkce na odděleních transfuzní služby a v plazmaferetických centrech

Kraje	Transfuzní služba				Plazmaferetická centra
	přípravky červené krevní řady, tj. plná krev a erytrocyty (v transfuzních jednotkách)	plazma z plné krve (v litrech)	plazma z aferézy (v litrech)	trombocyty (v terapeutických dávkách)	plazma z aferézy (v litrech)
Hl. m. Praha	77 451	19 015	7 731	15 598	^
Středočeský	32 413	6 729	2 653	627	^
Jihočeský	30 092	6 180	1 184	956	^
Plzeňský	25 480	6 499	1 853	3 676	^
Karlovarský	9 090	2 031	897	-	^
Ústecký	29 361	7 784	7 194	495	^
Liberecký	9 234	2 517	3 063	720	^
Královéhradecký	25 588	6 697	16 554	2 683	^
Pardubický	18 172	4 826	7 043	257	^
Vysočina	9 167	2 093	-	106	^
Jihomoravský	48 532	11 979	5 496	6 460	^
Olomoucký	29 988	7 579	23 720	2 537	^
Zlínský	20 420	4 816	3 578	176	^
Moravskoslezský	46 548	12 324	33 672	1 703	^
<b>ČR</b>	<b>411 536</b>	<b>101 069</b>	<b>114 638</b>	<b>35 994</b>	<b>344 658</b>

### Struktura produkce přípravků červené krevní řady vydaných krevní bance



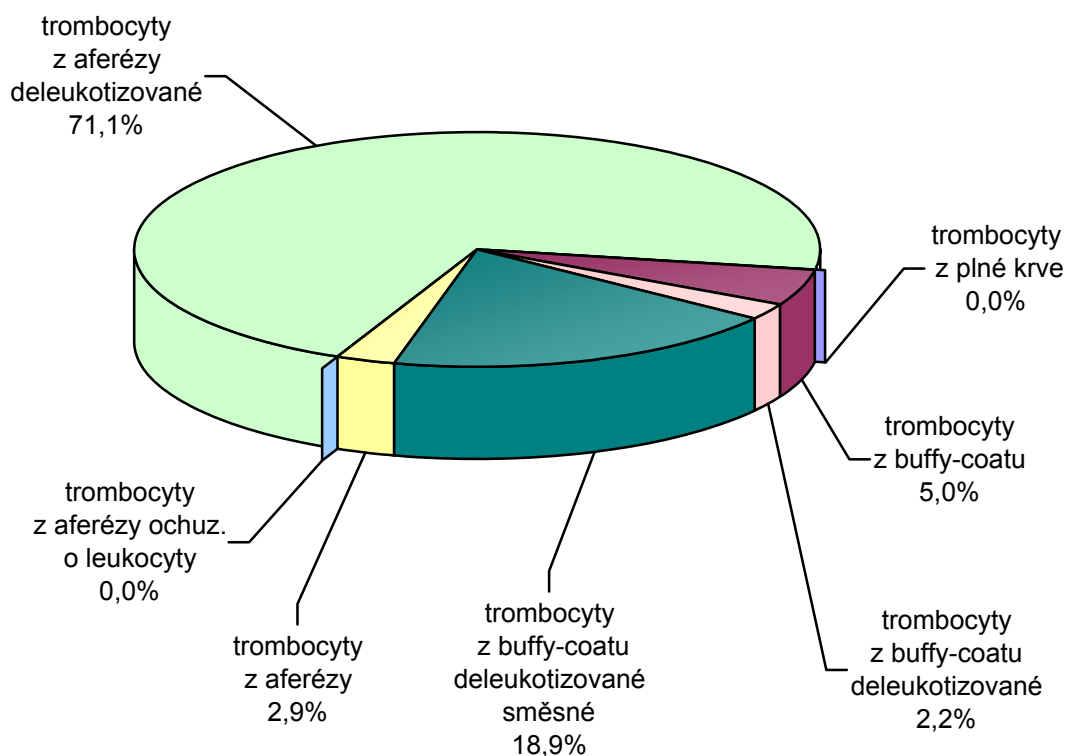
### Struktura produkce plazmy vydané krevní bance nebo předané ke zpracování



#### 4.5 Infekce u dárců

Ukazatel		Druh infekce			
		HIV	Hepatitida B	Hepatitida C	Syfilis
<b>Vyšetřeno vzorků</b>		<b>1 015 735</b>	<b>1 015 705</b>	<b>1 015 843</b>	<b>54 480</b>
<b>Vyšetřeno osob</b>		<b>265 763</b>	<b>265 679</b>	<b>265 786</b>	<b>15 668</b>
z toho:	prvodárců	50 626	50 625	50 625	4 862
	opakovaných a pravidelných dárců	222 378	222 373	222 399	11 066
<b>Ověřené pozitivních</b>		<b>6</b>	<b>42</b>	<b>134</b>	<b>47</b>
z toho:	prvodárců	4	29	106	5
	opakovaných a pravidelných dárců	2	13	28	42
Záchyt na 100 tisíc vyšetřených opakovaných a pravidelných dárců		0,9	5,8	12,6	379,5
Záchyt na 100 tisíc vyšetřených prvodárců		7,9	57,3	209,4	102,8

#### Struktura produkce trombocytů předaných krevní bance





## 5. Činnost zdravotnických zařízení v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Výkaz o činnosti oboru rehabilitace a fyzikální medicíny vyplňuje každé oddělení (pracoviště) rehabilitační a fyzikální medicíny (bez ohledu na zřizovatele), které poskytuje rehabilitační péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům. Za rok 2011 odevzdalo tento výkaz 1 591 zdravotnických zařízení, což je 91,3 % z celkového počtu registrovaných zdravotnických zařízení poskytujících rehabilitační péči a fyzikální medicínu.

K 31.12.2011 rehabilitační péči v zařízeních, která odevzdala výkaz, zajišťovalo 535,28 lékařů (přepočteno podle úvazků, zahrnuje i smluvní pracovníky), 205,75 ergoterapeutů, 583,02 všeobecných sester a 5 643,96 fyzioterapeutů. Průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních v roce 2011 činil 554,27 lékařů, 203,62 ergoterapeutů, 586,96 všeobecných sester a 5 511,78 fyzioterapeutů. Celkem bylo provedeno 2 200 tisíc vyšetření a 47 296 tisíc výkonů. Na 1 lékaře připadalo v průměru 3 994 pacientů, na jednoho fyzioterapeuta to bylo 402 pacientů. Nejvíce pacientů na 1 lékaře bylo na Vysočině (8 021), nejméně v Karlovarském kraji (2 401).

Počet pacientů, kteří byli poprvé ve sledovaném roce přijati k léčbě pro danou diagnózu, dosáhl na pracovištích rehabilitace a fyzikální medicíny celkem 2 213 tisíc. V průměru se v České republice na rehabilitaci léčilo 2 109 pacientů na 10 000 obyvatel. Nejvíce pacientů se v přepočtu na 10 tis. obyvatel léčilo v Karlovarském kraji (2 644), nejméně pak ve Středočeském kraji (1 619), tento propoččet však nemůže zohlednit spádovost ani případnou souvislost s lázeňstvím. Většina pacientů (79,0 %) byla léčena ambulantně ve zdravotnickém zařízení. Při hospitalizaci bylo léčeno 20,3 % pacientů a pouze 16 700 případů (0,7 %) ambulantně doma.

V průměru bylo provedeno 1,4 vyšetření na 1 pacienta. Stejně jako v loňském roce se nejvíce vyšetření na jednoho pacienta provádělo v Olomouckém (1,9) a Moravskoslezském kraji (1,8 vyšetření), nejméně v Ústeckém (0,8 vyšetření) a Zlínském kraji (0,9 vyšetření). Na jednoho lékaře připadlo v průměru 2 621 vyšetření. Jeden lékař vyšetřil v průměru nejvíce pacientů v kraji Vysočina (4 863) a v Královéhradeckém kraji (3 999), nejméně pak v Praze (1 613).

Stejně jako v minulých letech byly u nově přijatých pacientů nejčastěji indikovány nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně v 62,3 % případů, což představuje cca 1 314 pacientů na 10 tisíc obyvatel. Na diagnózu poranění a otravy bylo rehabilitováno 12,6 % pacientů a s nemocemi nervové soustavy 7,4 % pacientů.

### 5.1 Personální zajištění oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Lékaři	Fyzioterapeuti	ZPBD	z toho	
				všeobecné sestry	ergoterapeuti
průměrné roční přepočtené počty					
Hl.m. Praha	128,77	877,48	120,62	72,28	20,09
Středočeský	36,28	504,94	63,12	45,77	3,60
Jihočeský	27,58	316,40	39,50	19,15	8,30
Plzeňský	33,80	274,70	41,06	28,79	4,85
Karlovarský	33,43	129,89	64,68	55,20	3,98
Ústecký	34,67	390,40	53,84	29,19	23,95
Liberecký	26,52	257,25	36,23	24,45	11,68
Královéhradecký	33,77	352,48	33,70	32,94	0,00
Pardubický	20,52	360,85	37,69	27,79	9,48
Vysočina	10,68	182,82	49,31	43,56	5,75
Jihomoravský	51,37	583,86	116,22	66,57	49,65
Olomoucký	35,59	299,25	32,13	29,25	1,88
Zlínský	18,76	235,99	23,41	20,02	3,39
Moravskoslezský	62,53	745,47	149,02	92,00	57,02
<b>ČR</b>	<b>554,27</b>	<b>5 511,78</b>	<b>860,53</b>	<b>586,96</b>	<b>203,62</b>
na 10 000 obyvatel					
Hl.m. Praha	1,04	7,09	0,97	0,58	0,16
Středočeský	0,28	3,97	0,50	0,36	0,03
Jihočeský	0,43	4,98	0,62	0,30	0,13
Plzeňský	0,59	4,81	0,72	0,50	0,08
Karlovarský	1,10	4,28	2,13	1,82	0,13
Ústecký	0,42	4,71	0,65	0,35	0,29
Liberecký	0,61	5,87	0,83	0,56	0,27
Královéhradecký	0,61	6,36	0,61	0,59	0,00
Pardubický	0,40	6,99	0,73	0,54	0,18
Vysočina	0,21	3,57	0,96	0,85	0,11
Jihomoravský	0,44	5,01	1,00	0,57	0,43
Olomoucký	0,56	4,68	0,50	0,46	0,03
Zlínský	0,32	4,00	0,40	0,34	0,06
Moravskoslezský	0,51	6,05	1,21	0,75	0,46
<b>ČR</b>	<b>0,53</b>	<b>5,25</b>	<b>0,82</b>	<b>0,56</b>	<b>0,19</b>

## 5.2 Počet pacientů oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet pacientů				
	celkem	na 1 lékaře	na 1 fyzioterapeuta	na 1 všeobecnou sestru	na 10 000 obyvatel
Hl.m. Praha	320 384	2 488,0	365,1	4 432,5	2 588,0
Středočeský	206 095	5 680,7	408,2	4 502,8	1 618,9
Jihočeský	138 193	5 010,6	436,8	7 216,3	2 173,2
Plzeňský	98 651	2 918,7	359,1	3 426,6	1 726,2
Karlovarský	80 257	2 400,7	617,9	1 453,9	2 644,2
Ústecký	198 710	5 731,5	509,0	6 807,5	2 398,2
Liberecký	104 392	3 936,3	405,8	4 269,6	2 382,7
Královéhradecký	134 431	3 980,8	381,4	4 081,1	2 426,3
Pardubický	131 622	6 414,3	364,8	4 736,3	2 549,5
Vysočina	85 664	8 021,0	468,6	1 966,6	1 673,2
Jihomoravský	253 914	4 942,8	434,9	3 814,2	2 180,2
Olomoucký	114 163	3 207,7	381,5	3 903,0	1 787,0
Zlínský	110 945	5 913,9	470,1	5 541,7	1 881,7
Moravskoslezský	236 050	3 775,0	316,6	2 565,8	1 915,0
<b>ČR</b>	<b>2 213 471</b>	<b>3 993,5</b>	<b>401,6</b>	<b>3 771,1</b>	<b>2 108,7</b>

## 5.3 Počet vyšetření v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet vyšetření			
	celkem <sup>1)</sup>	na 10 000 obyv.	na 1 pacienta	vyšetření lékařem na 1 lékaře
Hl.m. Praha	636 051	5 138,0	2,0	1 612,8
Středočeský	240 168	1 886,5	1,2	2 433,7
Jihočeský	147 627	2 321,5	1,1	2 944,7
Plzeňský	160 954	2 816,4	1,6	2 713,4
Karlovarský	106 463	3 507,6	1,3	1 958,4
Ústecký	167 901	2 026,3	0,8	2 679,0
Liberecký	135 387	3 090,1	1,3	2 032,5
Královéhradecký	182 667	3 296,9	1,4	3 999,3
Pardubický	140 927	2 729,8	1,1	2 686,9
Vysočina	121 304	2 369,3	1,4	4 863,1
Jihomoravský	412 785	3 544,3	1,6	3 101,3
Olomoucký	219 290	3 432,6	1,9	3 048,6
Zlínský	98 605	1 672,4	0,9	2 952,2
Moravskoslezský	429 754	3 486,5	1,8	3 295,5
<b>ČR</b>	<b>3 199 883</b>	<b>3 048,5</b>	<b>1,4</b>	<b>2 620,7</b>

<sup>1)</sup> Zahnuje vyšetření provedená: lékařem, psychologem, logopedem, sociálním pracovníkem, fyzioterapeutem nebo ergoterapeutem

#### 5.4 Indikace léčebné rehabilitace

Diagnóza	Počet pacientů nově přijatých k léčbě na 10 000 obyvatel							
	PHA	STC	JHC	PLZ	KAR	UST	LIB	HRA
Nemoci infekční a parazitární	4,6	2,9	4,5	7,1	2,8	4,4	3,5	3,8
Novotvary	82,5	14,3	23,5	38,8	20,6	36,9	35,9	28,2
Nemoci endokrinní	14,3	7,5	13,2	7,6	58,3	8,9	8,4	7,1
Poruchy duševní a poruchy chování	10,6	3,1	6,0	12,5	3,0	9,7	6,1	11,5
Nemoci nervové soustavy	202,8	144,7	173,1	89,7	120,0	197,2	167,3	129,3
Nemoci oběhové soustavy	150,6	87,8	102,6	107,1	150,3	89,1	85,0	89,1
Nemoci dýchací soustavy	41,5	22,1	25,9	50,7	64,1	26,8	31,1	19,0
Nemoci trávicí soustavy	75,2	17,2	65,1	34,0	145,2	25,9	20,1	22,7
Nem. svalové a kosterní soust. a pojivové tkáně	1 574,2	1 052,8	1 361,8	905,3	1 732,3	1 621,6	1 497,5	1 628,0
Nemoci močové a pohlavní soustavy	34,4	7,3	15,1	75,6	50,0	18,6	48,5	15,8
Těhotenství, porod a šestinedělí, stavy vzniklé v perinatálním období	39,0	28,0	16,2	79,0	16,7	44,5	33,8	46,0
Poranění, otravy	238,1	185,1	283,5	238,9	198,0	261,1	361,6	329,1
Ostatní neuvedené skupiny nemocí	120,3	45,9	82,8	80,0	82,9	53,5	83,9	96,5
<b>Celkem</b>	<b>2 588,0</b>	<b>1 618,9</b>	<b>2 173,2</b>	<b>1 726,2</b>	<b>2 644,2</b>	<b>2 398,1</b>	<b>2 382,7</b>	<b>2 426,3</b>

### 5.4 Indikace léčebné rehabilitace

Počet pacientů nově přijatých k léčbě na 10 000 obyvatel							Diagnóza
PAR	VYS	JHM	OLO	ZLI	MSK	ČR	
6,1	2,7	6,9	1,2	1,8	5,6	4,4	Nemoci infekční a parazitární
15,9	18,4	56,2	22,0	18,0	20,2	34,1	Novotvary
10,3	7,3	11,0	4,2	6,7	9,1	10,7	Nemoci endokrinní
8,1	2,3	21,8	2,5	59,0	6,8	11,6	Poruchy duševní a poruchy chování
170,9	168,9	124,0	192,1	153,6	135,8	156,4	Nemoci nervové soustavy
75,6	60,1	121,1	56,4	84,2	109,7	101,2	Nemoci oběhové soustavy
19,2	39,2	38,2	69,4	35,0	33,6	35,4	Nemoci dýchací soustavy
14,7	12,0	32,4	15,9	20,0	14,7	33,7	Nemoci trávicí soustavy
1 884,8	959,6	1 250,5	1 043,2	1 105,6	1 180,6	1 314,2	Nem. svalové a kosterní soust. a pojivové tkáně
3,8	26,0	21,4	6,1	10,3	9,7	21,7	Nemoci močové a pohlavní soustavy
19,1	29,7	73,9	32,4	13,4	33,3	38,3	Těhotenství, porod a šestinedělí, stavy vzniklé v perinatálním období
260,5	238,4	339,6	267,9	259,2	287,6	266,3	Poranění, otravy
60,6	108,7	83,1	73,6	114,9	68,3	80,8	Ostatní neuvedené skupiny nemocí
<b>2 549,5</b>	<b>1 673,2</b>	<b>2 180,2</b>	<b>1 787,0</b>	<b>1 881,7</b>	<b>1 915,0</b>	<b>2 108,7</b>	<b>Celkem</b>

### 5.5 Pacienti nově přijatí k léčbě v oboru rehabilitace a fyzikální medicíny

Území, kraj	Počet pacientů léčených				Podíl pacientů léčených	
	ambulantně		hospitalizovaných		ambulantně	hospita- lizovaných
	ve zdravotnickém zařízení	doma	na lůžkovém rehab. odd.	na ostatních nem. odd.		
Hl.m. Praha	225 041	9 851	6 137	79 355	73,3	26,7
Středočeský	168 791	142	5 695	31 467	82,0	18,0
Jihočeský	116 542	182	1 273	20 196	84,5	15,5
Plzeňský	72 726	73	1 979	23 873	73,8	26,2
Karlovarský	73 253	77	549	6 378	91,4	8,6
Ústecký	168 207	111	2 917	27 475	84,7	15,3
Liberecký	83 787	22	4 829	15 754	80,3	19,7
Královéhradecký	116 478	1	3 073	14 879	86,6	13,4
Pardubický	112 725	5 411	4 954	8 532	89,8	10,2
Vysočina	66 698	668	1 812	16 486	78,6	21,4
Jihomoravský	181 767	71	6 062	66 014	71,6	28,4
Olomoucký	91 270	13	980	21 900	80,0	20,0
Zlínský	85 655	21	1 365	23 904	77,2	22,8
Moravskoslezský	184 867	57	7 581	43 545	78,3	21,7
<b>ČR</b>	<b>1 747 807</b>	<b>16 700</b>	<b>49 206</b>	<b>399 758</b>	<b>79,7</b>	<b>20,3</b>

## 6. Činnost zdravotnických zařízení v oboru nukleární medicína

V roce 2011 odevzdalo výkaz o činnosti oboru nukleární medicíny všech 48 registrovaných ambulantních oddělení a pracovišť, tedy stejný počet jako v roce předchozím.

V Hl. m. Praze mělo sídlo 10 těchto oddělení, 6 v Jihomoravském kraji a 5 v Kraji Vysočina, 4 ve Středočeském kraji, po 3 odděleních měli v Plzeňském, Královéhradeckém, Zlínském a Moravskoslezském kraji, po 2 v Jihočeském, Karlovarském, Ústeckém, Libereckém a Olomouckém kraji, 1 oddělení měl Pardubický kraj. Necelých 88 % z nich bylo v lůžkových zařízeních (v nemocnicích fakultních a akutní péče), zbytek se nacházel v ambulantních zařízeních.

Činnost na odděleních a pracovištích nukleární medicíny zajišťovalo celkem 625,55 odborných pracovníků (průměrný roční přepočtený počet pracovníků včetně smluvních pracovníků). Z toho počet lékařů činil 146,24 úvazku, zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí (ZPBD) 361,73 úvazku, zdravotnických pracovníků s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiných odborných pracovníků (JOP) 70,32 úvazku (z toho 23,64 radiologických fyziků) a ostatních odborných pracovníků 47,26 úvazku. Ve srovnání s rokem 2010 klesly průměrné úvazky lékařů (o 2,5 %; 3,98 úvazků), úvazky ostatních odborných pracovníků klesly o 6,7 % (o 34,64 úvazku).

Diagnostická činnost zahrnuje počet vyšetření a počet výkonů in vivo provedených v ordinaci lékaře a počet výkonů v laboratoři in vitro. Celkem bylo vykázáno více než 223 tisíc vyšetření a 425 tisíc výkonů in vivo. Proti předchozímu roku počet vyšetření klesl o 2,8 % (6 339 vyšetření) a počet výkonů klesl o 2,0 % (o 8 715 výkonů). Nejvyšší počet vyšetření a výkonů in vivo byl proveden na odděleních v Hlavním městě Praze, a to přibližně čtvrtina jak vyšetření, tak výkonů (24,4 %, resp. 26,5 %), Jihomoravském (16,0 %, resp. 11,6 %), Středočeském (6,7 %, resp. 9,5 %) a Moravskoslezském kraji (9,4 %, resp. 7,1 %). Téměř tři čtvrtiny vyšetření i výkonů in vivo bylo provedeno u ambulantních pacientů, zbytek diagnostické činnosti byl u pacientů hospitalizovaných.

V roce 2011 bylo vykázáno 848 943 výkonů in vitro a proti předchozímu roku došlo k poklesu jejich počtu o 14 %. Výkony in vitro nebyly vykázány v Jihočeském, Karlovarském, Libereckém, Pardubickém, Jihomoravském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji. Z celkového počtu výkonů in vitro jich bylo provedeno 27,8 % v Hlavním městě Praze, 26,6 % v Plzeňském kraji a 18,0 % v Královéhradeckém kraji.

V roce 2011 připadlo na jednoho lékaře v průměru 1 530 vyšetření. Výrazně více vyšetření na lékaře než uvedený celorepublikový průměr bylo provedeno v Pardubickém (2 687 vyšetření na lékaře) a v Karlovarském kraji (2 672 vyšetření), nejnižší byl tento ukazatel v Královéhradeckém kraji (1 016 vyšetření). Průměrný počet výkonů na jednoho nelékařského zdravotnického pracovníka (ZPBD, ZPSZ, JOP a ostatní odborní pracovníci) byl 888 výkonů. Nejvyšší zatížení těchto zdravotnických pracovníků bylo v Pardubickém (2 556 výkonů na pracovníka) a Karlovarském kraji (1 152 výkonů na pracovníka). Nejnižší byl tento ukazatel v Plzeňském kraji, a to 456 výkonů na pracovníka.

Terapeutické dávky byly aplikovány 3 141 léčeným pacientům, z toho 81 % hospitalizovaným pacientům na lůžkových odděleních nukleární medicíny a zbytek ambulantním pacientům. Proti předchozímu roku počet léčených pacientů klesl o 6,2 % (o 206 pacientů). Při porovnání mezi kraji bylo 43,0 % pacientů léčeno ve zdravotnických zařízeních sídlících v Hlavním městě Praze a 13,0 % v Moravskoslezském kraji.

Celkem bylo na odděleních nukleární medicíny vykázáno 238 sledovaných přístrojů, na kterých bylo provedeno 480 858 výkonů in vivo. Více než polovina z těchto výkonů byla provedena na 77 dvojhlavých scintilačních kamerách (SPECT) a 27 % výkonů na 99 samostatných počítačích pro kvantitativní vyhodnocování scintigrafických vyšetření. Proti roku 2010 se podíly vyšetření na jednotlivých přístrojích příliš nezměnily.

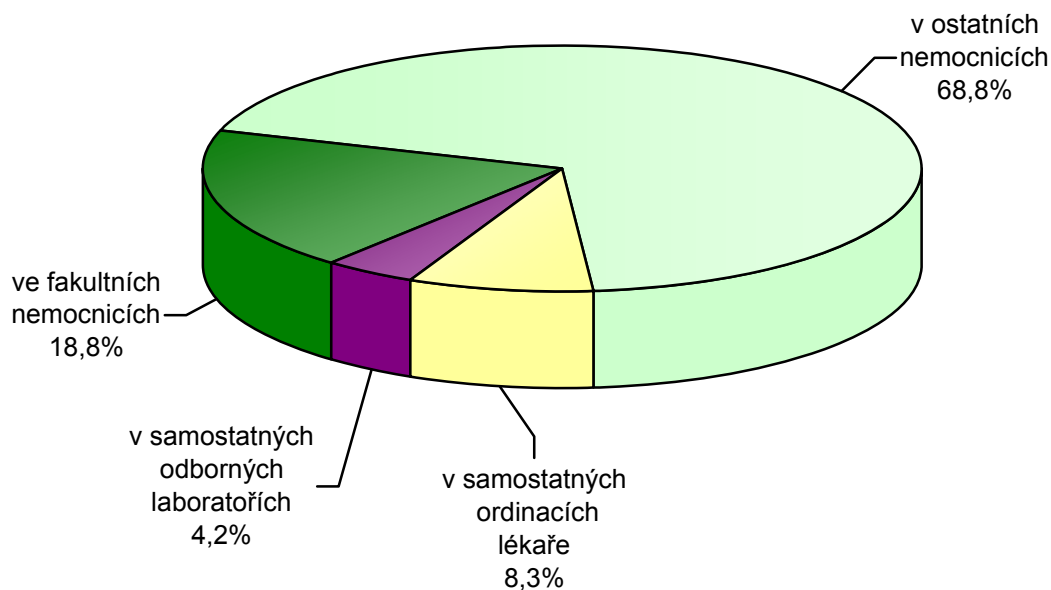
Dalších 44 přístrojů bylo použito k výkonům in vitro, kterých bylo v daném roce 797 639 (pokles o 12 %). Téměř 62 % z těchto výkonů bylo provedeno na detekčních zařízeních pro vyšetření pomocí radionuklidových metod, zbylé výkony byly provedeny pomocí alternativních metod.



### 6.1 Oddělení a pracoviště nukleární medicíny a jejich personální zajištění

Území, kraj	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků				
	celkem	z toho			
		lékaři	ZPBD	ZPSZ a JOP	ostatní odborní pracovníci
Hl. m. Praha	155,97	45,00	84,72	14,05	12,20
Středočeský	47,56	10,62	31,28	3,66	2,00
Jihočeský	19,79	5,20	11,00	2,40	1,19
Plzeňský	62,78	8,93	38,95	7,00	7,90
Karlovarský	14,28	2,00	10,10	1,18	1,00
Ústecký	22,40	3,70	15,00	3,20	0,50
Liberecký	10,02	3,00	7,00	0,02	-
Královéhradecký	47,01	9,84	29,73	3,44	4,00
Pardubický	6,38	2,65	2,93	0,80	-
Vysočina	42,83	8,17	23,88	9,34	1,44
Jihomoravský	81,40	21,71	38,89	15,00	5,80
Olomoucký	32,82	11,03	19,72	1,07	1,00
Zlínský	35,71	5,00	20,82	5,00	4,89
Moravskoslezský	46,60	9,39	27,71	4,16	5,34
<b>ČR</b>	<b>625,55</b>	<b>146,24</b>	<b>361,73</b>	<b>70,32</b>	<b>47,26</b>

### Počet oddělení a pracovišť nukleární medicíny podle umístění ve zdravotnických zařízeních



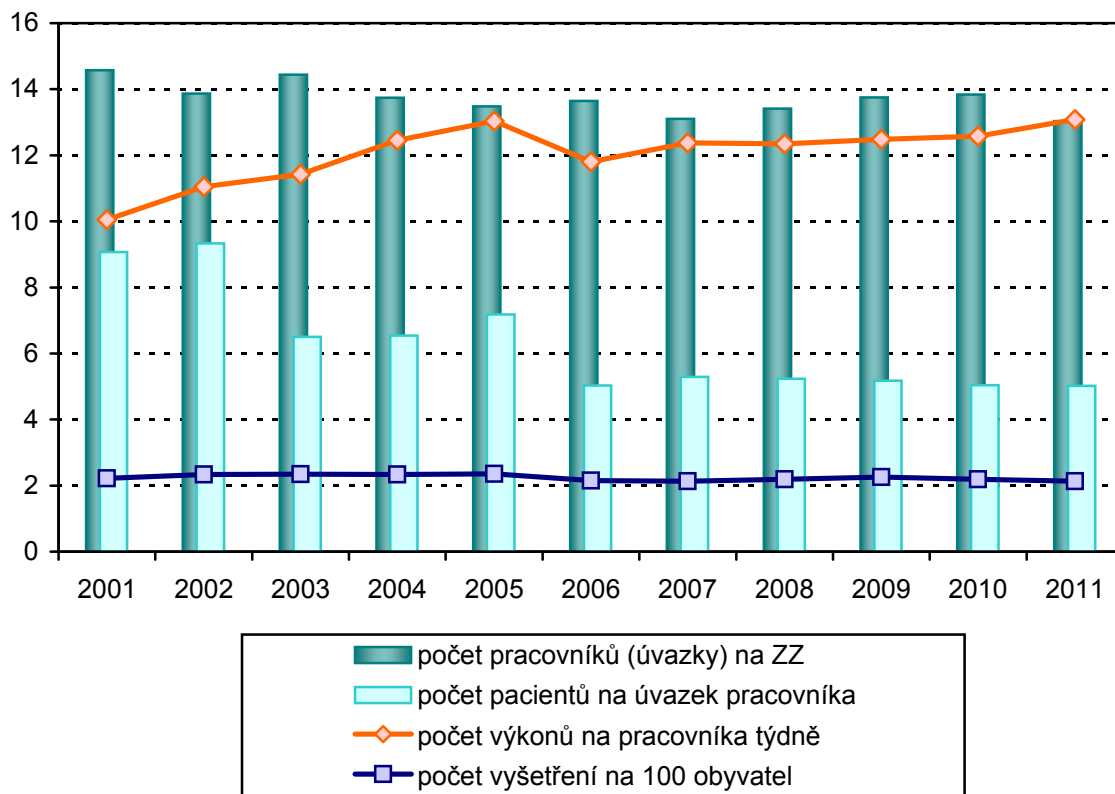
## 6.2 Diagnostická činnost na odděleních nukleární medicíny

Území, kraj	Počet vyšetření (in vivo)			Počet výkonů (in vivo)			Počet výkonů (in vitro)
	celkem	z toho pro péči		celkem	z toho pro péči		
		ústavní	ambulantní		ústavní	ambulantní	
Hl. m. Praha	54 666	6 022	48 644	112 755	17 958	94 797	236 005
Středočeský	14 966	2 944	12 022	40 360	7 007	33 353	63 844
Jihočeský	6 885	2 437	4 448	8 961	3 272	5 689	-
Plzeňský	13 680	2 849	10 831	24 545	4 549	19 996	226 103
Karlovarský	5 343	2 209	3 134	14 143	5 610	8 533	-
Ústecký	6 339	865	5 474	18 877	2 923	15 954	1 129
Liberecký	4 455	1 137	3 318	6 449	1 700	4 749	-
Královéhradecký	9 998	1 702	8 296	25 804	3 963	21 841	153 208
Pardubický	7 120	2 311	4 809	9 534	3 094	6 440	-
Vysočina	15 942	5 652	10 290	30 799	10 853	19 946	39 337
Jihomoravský	35 718	11 664	24 054	49 425	15 333	34 092	-
Olomoucký	17 175	4 825	12 350	24 429	5 843	18 586	-
Zlínský	10 478	4 692	5 786	29 247	13 204	16 043	129 317
Moravskoslezský	20 989	9 113	11 876	30 362	12 384	17 978	-
<b>ČR</b>	<b>223 754</b>	<b>58 422</b>	<b>165 332</b>	<b>425 690</b>	<b>107 693</b>	<b>317 997</b>	<b>848 943</b>

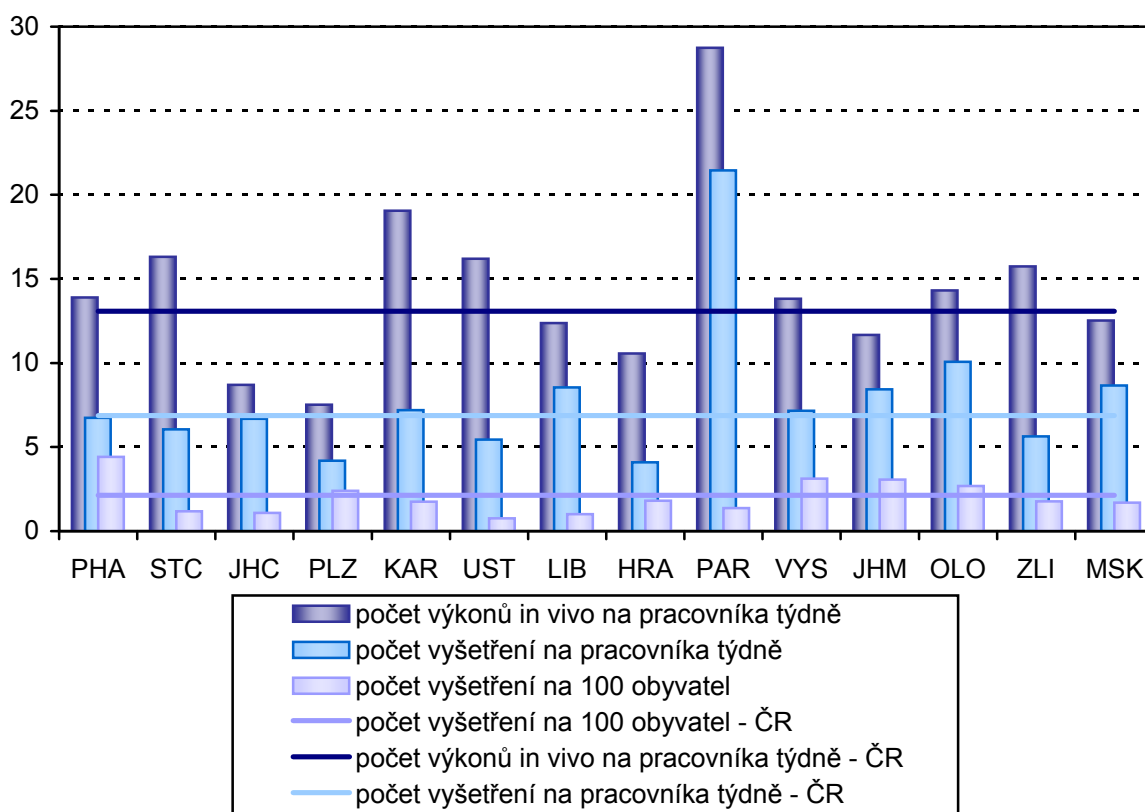
## 6.3 Terapeutická činnost na odděleních nukleární medicíny

Území, kraj	Počet léčených pacientů			Počet terapeutických aplikací v péči		Vyšetření bez aplikace radiofarmak v péči	
	celkem	z toho v péči		lůžkové	ambulantní	lůžkové	ambulantní
		lůžkové	ambulantní				
Hl. m. Praha	1 350	1 253	97	581	97	838	-
Středočeský	34	-	34	-	34	-	9
Jihočeský	330	328	2	136	2	96	1 248
Plzeňský	15	-	15	-	22	-	-
Karlovarský	4	-	4	-	4	-	-
Ústecký	221	107	114	77	114	32	182
Liberecký	-	-	-	-	-	-	-
Královéhradecký	195	180	15	185	15	-	1 017
Pardubický	11	-	11	-	11	-	130
Vysočina	40	1	39	1	42	-	12
Jihomoravský	287	160	127	86	127	-	642
Olomoucký	171	146	25	150	25	170	1 944
Zlínský	75	-	75	-	99	-	142
Moravskoslezský	408	364	44	423	47	-	700
<b>ČR</b>	<b>3 141</b>	<b>2 539</b>	<b>602</b>	<b>1 639</b>	<b>639</b>	<b>1 136</b>	<b>6 026</b>

### Vývoj činnosti v oboru nukleární medicíny



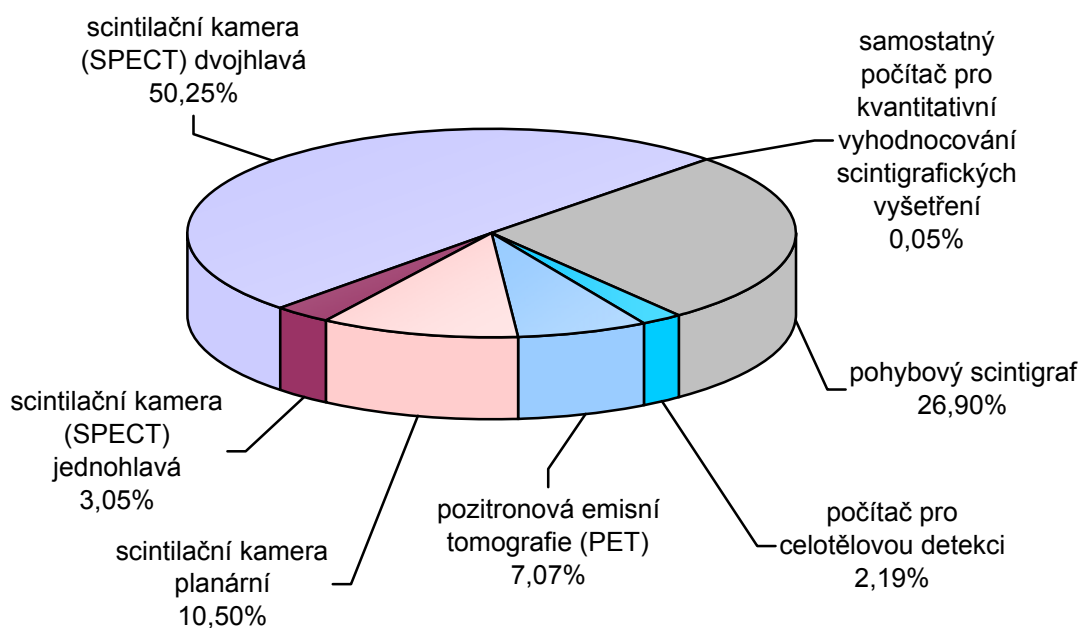
### Činnost oboru nukleární medicíny v krajích



### 6.4 Oddělení a pracoviště nukleární medicíny podle druhu zařízení

Oddělení a pracoviště nukleární medicíny ve zdravotnických zařízeních	Kraje														ČR
	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
Ambulantní oddělení a pracoviště	10	4	2	3	2	2	2	3	1	5	6	2	3	3	<b>48</b>
z toho: ve fakultních nemocnicích	3	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	<b>9</b>
v nemocnicích	4	4	2	1	2	2	2	2	-	5	4	1	2	2	<b>33</b>
ve sdruženích ambulantních zařízeních	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
v samostatných ordinacích lékaře specialisty	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	<b>4</b>
v samostatných odborných laboratořích	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	<b>2</b>
Lůžková oddělení v nemocnicích	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	<b>7</b>
počet lůžek	42	-	12	-	-	8	-	-	-	-	13	10	-	18	<b>103</b>

### Struktura provedených výkonů (in vivo) podle použitého přístroje



### 6.5 Nejčastější výkony (in vivo) na odděleních nukleární medicíny

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů (in vivo)			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ostatní zařízení
47269	Tomografická scintigrafie - SPECT	83 600	19,6	23,8	76,2
47273	Kvantifikace dynamických a tomografických scintigrafických vyšetření	62 121	14,6	22,0	78,0
47241	Scintigrafie skeletu	56 882	13,4	17,8	82,2
47271	Kvantifikace výsledku statického scintigrafického vyšetření	46 964	11,0	30,1	69,9
47257	Scintigrafie plic perfúzní	28 252	6,6	47,8	52,2
47302	Hybridní výpočetní a pozitronová emisní tomografie	15 674	3,7	7,5	92,5
47259	Scintigrafie plic ventilační statická	10 343	2,4	49,0	51,0
47245	Scintigrafie skeletu cílená třífázová	9 881	2,3	16,4	83,6
47351	PET trupu	7 239	1,7	7,7	92,3
47219	Scintigrafie ledvin dynamická včetně stanovení GF resp. ERPF	6 552	1,5	16,7	83,3
47217	Scintigrafie ledvin dynamická	5 187	1,2	27,0	73,0
89515	UZ duplexní pouze jedné cévy, tj. morfologické a dopplerovské	5 173	1,2	14,2	85,8
47147	Scintigrafie štítné žlázy prostá	5 102	1,2	47,2	52,8
17215	Základní ergometrické vyšetření	4 526	1,1	21,7	78,3
47 275	Scintigrafie sentinelové uzliny	3 808	0,9	77,9	22,1
47 263	Radionuklidová lymfografie	3 787	0,9	19,9	80,1
17113	Specializované ergometrické vyšetření	3 187	0,7	7,4	92,6
47139	Radionuklidová flebografie	3 132	0,7	15,6	84,4
47215	Scintigrafie ledvin s výpočtem relativní funkce	3 122	0,7	11,1	88,9
47 022	Cílené vyšetření odborníkem v nukleární medicíně	2 904	0,7	65,8	34,2
	Ostatní	58 254	13,7	25,2	74,8
<b>Výkony celkem</b>		<b>425 690</b>	<b>100,0</b>	<b>25,3</b>	<b>74,7</b>

### 6.6 Nejčastější výkony (in vitro) na odděleních nukleární medicíny

Číslo výkonu	Název výkonu	Počet výkonů (in vitro)			
		celkem		z toho metodou (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	s využitím radionuklidů	bez využití radionuklidů
97111	Separace séra nebo plazmy	129 041	15,3	9,3	90,7
93195	Tyreotropin	111 131	13,2	87,9	12,1
93189	Tyroxin volný	89 080	10,6	87,1	12,9
93223	Nádorové antigeny CA - typu	41 356	4,9	75,0	25,0
93225	Prostatický specifický antigen	39 693	4,7	83,2	16,8
93245	Trijodtyronin volný	23 923	2,8	56,5	43,5
93215	Alfa-1-fetoprotein	23 889	2,8	81,5	18,5
93217	Autoprotilátky proti mikrosomálnímu antigenu	19 609	2,3	100,0	-
93231	Tyreoglobulin autoprotilátky	17 322	2,1	100,0	-
93221	Karcinoembryonální antigen	15 667	1,9	98,0	2,0
81235	Tumormarkery CA 19-9, CA 15-3, CA 72-4, CA 125	14 091	1,7	-	100,0
81729	PAPP-A (těhotenský plasmatický protein -A)	13 915	1,6	24,4	75,6
93159	Choriogonadotropin	13 730	1,6	91,0	9,0
81707	Choriogonadotropin v séru	12 484	1,5	19,3	80,7
93127	Estriol	12 460	1,5	100,0	-
93229	Tkáňový polypeptidický antigen (TPA)	11 191	1,3	99,0	1,0
81227	Prostatický specifický antigen (PSA) - volný	10 585	1,3	78,7	21,3
93171	Parathormon	9 915	1,2	20,7	79,3
81249	CEA (MEIA)	9 907	1,2	-	100,0
93151	Ferritin	9 006	1,1	26,8	73,2
	Ostatní	216 038	25,6	50,5	49,5
<b>Výkony celkem</b>		<b>844 033</b>	<b>100,0</b>	<b>59,3</b>	<b>40,7</b>

## 7. Činnost zdravotnických zařízení v oboru patologie

Činnost v oboru patologie vykazalo prostřednictvím výkazu A054 v roce 2011 celkem 113 oddělení patologie a pracovišť cytologie, histologie a biopsie při odděleních patologie (z celkového počtu 116, tj. 97 % úplnost sběru). Celkem zde pracovalo 1 456 odborných zdravotnických pracovníků (průměrný přepočtený počet úvazků), z toho 390 úvazků lékařů, 821 odborných zdravotnických pracovníků nelékařů (ZPBD, ZPSZ, JOP), 183 autoptických laborantů a sanitářů. Ve srovnání s rokem 2010 se počet zpravodajských jednotek snížil o 2 a mírně poklesl počet úvazků odborných zdravotnických pracovníků celkem.

Pitvy provádělo v roce 2011 celkem 86 oddělení patologie. Na sledovaných pracovištích bylo v roce 2011 provedeno 16 580 pitev, tedy zhruba 54 % všech pitev vykázaných na sledovaných odděleních patologie a soudního lékařství. Ve většině případů se jednalo o pitvy osob ve věku 18 a více let, dále zde byly provedeny téměř všechny pitvy mrtvě narozených dětí (celkem 295) a potratů (870). Nejvíce pitev celkem bylo provedeno v kraji Hl. m. Praha, Jihomoravském a Moravskoslezském. Na jeden úvazek lékaře připadalo v průměru 43 pitev, nejvíce pitev v přepočtu na úvazek lékaře bylo provedeno v kraji Karlovarském, Středočeském a Jihočeském. Na jeden úvazek autoptického laboranta připadalo v průměru 91 pitev za rok. Na 100 tis. obyvatel pak zhruba 158 pitev ročně s nejvyšším počtem v kraji Plzeňském, Hl. m. Praha a Jihomoravském.

Ve srovnání s rokem 2010 se počet pitev na odděleních patologie snížil o zhruba 1 200 případů, zatímco počet případů pitvaných na odděleních soudního lékařství se mírně zvýšil (zhruba o 325 případů). Ve srovnání s rokem 2011 tak, podle výkazů o činnosti ambulantních zařízení v oboru patologie a soudního lékařství, poklesl počet pitev celkem zhruba o 890 případů, a to při téměř nezměněném počtu zemřelých v ČR. Nejvýraznější pokles byl zaznamenávám v počtu pitev osob ve věku 18 a více let, naopak vzrostl počet pitvaných potratů zhruba o 120 případů, přičemž meziročně se počet všech potratů v ČR snížil.

Vedle pitev bylo provedeno v roce 2011 z nekroptického materiálu celkem 237,7 tis. bločků a vyšetřeno celkem 262,8 tis. preparátů. Ve srovnání s rokem předchozím to bylo zhruba o 15 tis. bločků a 26 tis. preparátů méně. Na jeden úvazek lékaře připadalo 609 bločků a 673 preparátů, na 100 tis. obyvatel pak 2265 bločků a 2504 preparátů.

Co se týče bioptického materiálu, bylo v roce 2011 na všech sledovaných pracovištích provedeno vyšetření 5 626 tis. preparátů z celkového počtu 3 405 tis. bločků a více než 1 184 tis. případů. Ve srovnání s rokem 2010 došlo k nárůstu počtu bioptických vyšetření zhruba o 2 %. Na jeden úvazek lékaře připadalo v průměru 14,4 tis. bioptických preparátů, na jeden úvazek nelékaře (ZPBD, ZPSZ, JOP) to bylo okolo 6,9 tis. preparátů za rok. Výrazně nadprůměrné počty (19–25 tis. preparátů na úvazek lékaře) vykázal kraj Středočeský a Jihomoravský, v přepočtu na obyvatele pak kraj Jihomoravský, Hl. m. Praha a Plzeňský s hodnotami výrazně převyšujícími průměr (530 bioptických preparátů na 1 000 obyvatel).

Cytologické vyšetření bylo provedeno pro 1 832 tis. odběrů, z nichž bylo zpracováno 1 979 tis. preparátů. Ve srovnání s rokem předchozím byl počet odběrů o více než 90 tis. vyšší (nárůst o 5 %), počet preparátů se však téměř nezměnil. V průměru na jeden úvazek lékaře připadalo zhruba 5,1 tis. cytologických preparátů,

nejvyšší hodnotu zaznamenáváme v kraji Plzeňském (17 tis.) a Královéhradeckém (11 tis.). V přepočtu na 1 000 obyvatel pak připadá zhruba 189 cytologických preparátů, ovšem rozdíly mezi kraji jsou značné, s maximem (1 332 preparátů) v kraji Plzeňském.

Imunohistochemická vyšetření provádí pouze 63 oddělení a pracovišť patologie, tj. zhruba 55 % ze všech pracovišť. Nejvíce těchto pracovišť je lokalizováno v Moravskoslezském kraji a v Hl. m. Praha. Celkem bylo v roce 2011 provedeno imunohistologické vyšetření 102 tis. případů, z nichž bylo připraveno 543,4 tis. preparátů. Ve srovnání s rokem 2010 se počet případů mírně snížil, počet preparátů však vzrostl o 66,6 tis., tj. zhruba o 14 %.

Vedle 30 pracovišť cytologie, histologie a biopsie při odděleních patologie odevzdalo výkaz dalších 24 pracovišť cytologie, histologie a biopsie při jiných odděleních, jako např. gynekologie, pneumologie a mikrobiologie. Celkem tak odevzdalo výkaz 54 samostatných pracovišť cytologie, histologie a biopsie, ať už při odděleních patologie nebo při jiných odděleních (v roce 2010 to bylo 57).

V rámci těchto pracovišť pracovalo celkem 120 lékařů, dále 325 zdravotnických odborných pracovníků, nelékařů (ZPBD, ZPSZ, JOP) a 33 ostatních pracovníků (vše přepočteno na plné úvazky). Vzhledem k nedodání souhlasu s publikováním údajů o činnosti od několika těchto pracovišť a nízkému počtu zařízení v členění na kraje bylo nutné údaje v příslušné tabulce a grafu územně agregovat na úroveň regionů.

Celkem bylo v roce 2011 na těchto pracovištích provedeno vyšetření 1 383 tis. bioptických a 2 226 tis. cytologických preparátů, v přepočtu na úvazek lékaře připadalo zhruba 11,5 tis. bioptických a 18,5 tis. cytologických preparátů, v přepočtu na 1 000 obyvatel to pak bylo 132 bioptických a 212 cytologických preparátů s výrazně vyšším počtem v oblasti Jihozápad (664 cytologických preparátů na 1000 obyvatel).



## 7.1 Oddělení patologie a jejich personální obsazení

Území, kraj	Počet oddělení	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
		celkem	lékaři	ZPBD, ZPSZ, JOP		autoptičtí laboranti a sanitáři	ostatní odborní pracovníci
				celkem	z toho zdrav. laboranti		
Hl. m. Praha	11	268,01	79,53	152,60	111,61	26,88	9,00
Středočeský	12	94,94	20,84	51,20	48,20	15,90	7,00
Jihočeský	7	64,59	15,47	31,43	31,43	15,88	1,81
Plzeňský	6	162,01	43,74	104,17	86,07	8,00	6,10
Karlovarský	2	22,60	4,50	11,45	10,45	3,00	3,65
Ústecký	11	77,96	18,76	47,20	40,20	7,00	5,00
Liberecký	5	52,05	13,39	26,95	14,00	5,83	5,88
Královéhradecký	3	72,88	16,18	46,48	41,48	10,22	-
Pardubický	7	73,26	19,11	46,16	46,16	6,99	1,00
Vysočina	6	44,08	10,57	22,93	17,85	10,58	-
Jihomoravský	13	180,05	50,72	99,78	95,60	23,55	6,00
Olomoucký	8	86,48	27,88	46,79	40,79	11,81	-
Zlínský	7	61,56	15,27	34,08	28,08	10,11	2,10
Moravskoslezský	15	195,36	54,34	99,72	92,72	26,75	14,55
<b>ČR</b>	<b>113</b>	<b>1 455,83</b>	<b>390,30</b>	<b>820,94</b>	<b>704,64</b>	<b>182,50</b>	<b>62,09</b>

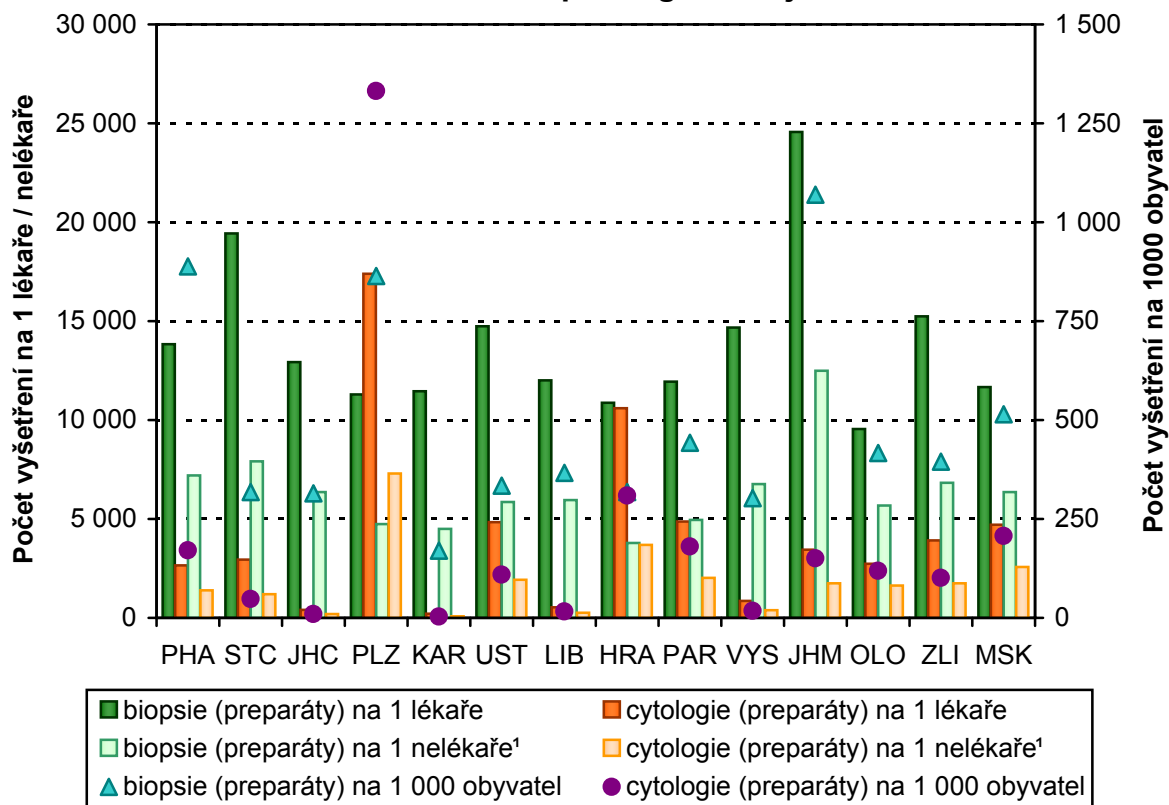
## 7.2 Činnost oddělení patologie dle provedených pitev

Území, kraj	Počet provedených pitev						
	celkem	u osob ve věku				mrtvě narození	pitvané potraty
		0–6 dní	7 dní–1 rok	1–17 let	18 let a více		
Hl. m. Praha	2 426	45	46	33	2 108	51	143
Středočeský	1 615	1	1	1	1 547	16	49
Jihočeský	1 189	2	9	3	967	16	192
Plzeňský	1 138	9	8	4	1 017	19	81
Karlovarský	374	3	1	1	355	14	-
Ústecký	825	13	25	5	658	23	101
Liberecký	528	-	2	3	516	6	1
Královéhradecký	509	8	13	5	383	12	88
Pardubický	929	5	-	-	907	15	2
Vysočina	785	1	1	4	766	10	3
Jihomoravský	2 239	22	15	15	1 959	41	187
Olomoucký	1 189	18	8	2	1 138	20	3
Zlínský	1 066	4	6	-	1 042	10	4
Moravskoslezský	1 768	6	13	6	1 685	42	16
<b>ČR</b>	<b>16 580</b>	<b>137</b>	<b>148</b>	<b>82</b>	<b>15 048</b>	<b>295</b>	<b>870</b>

### 7.3 Činnost patologických oddělení dle druhů vyšetření

Území, kraj	Absolutní počty							
	nekroptická			bioptická			cytologická	
	pitvy	bločky	preparáty	případy	bločky	preparáty	odběry	preparáty
Hl. m. Praha	2 426	42 101	47 218	261 190	591 195	1 100 050	178 903	211 524
Středočeský	1 615	19 842	21 710	66 811	253 186	405 000	57 083	61 258
Jihočeský	1 189	8 353	10 333	62 323	152 229	200 055	2 007	6 282
Plzeňský	1 138	15 478	18 851	116 593	381 054	494 006	781 712	761 036
Karlovarský	374	6 251	7 444	18 385	46 148	51 558	868	959
Ústecký	825	11 641	12 972	64 721	175 326	276 548	71 882	90 717
Liberecký	528	8 652	9 052	43 291	121 694	160 662	36 982	7 147
Královéhradecký	509	9 617	10 885	66 593	152 636	176 036	163 470	171 433
Pardubický	929	14 255	12 891	65 015	188 624	228 330	105 885	93 120
Vysočina	785	9 036	14 304	32 955	98 880	155 068	2 271	8 988
Jihomoravský	2 239	31 839	33 748	150 582	452 997	1 245 930	120 776	175 158
Olomoucký	1 189	20 097	20 684	63 277	189 844	266 079	66 935	76 204
Zlínský	1 066	11 502	12 340	49 956	192 512	232 692	47 750	59 752
Moravskoslezský	1 768	29 031	30 398	122 487	408 533	634 226	195 458	255 764
ČR	16 580	237 695	262 830	1 184 179	3 404 858	5 626 240	1 831 982	1 979 342

### Činnost oboru patologie v krajích

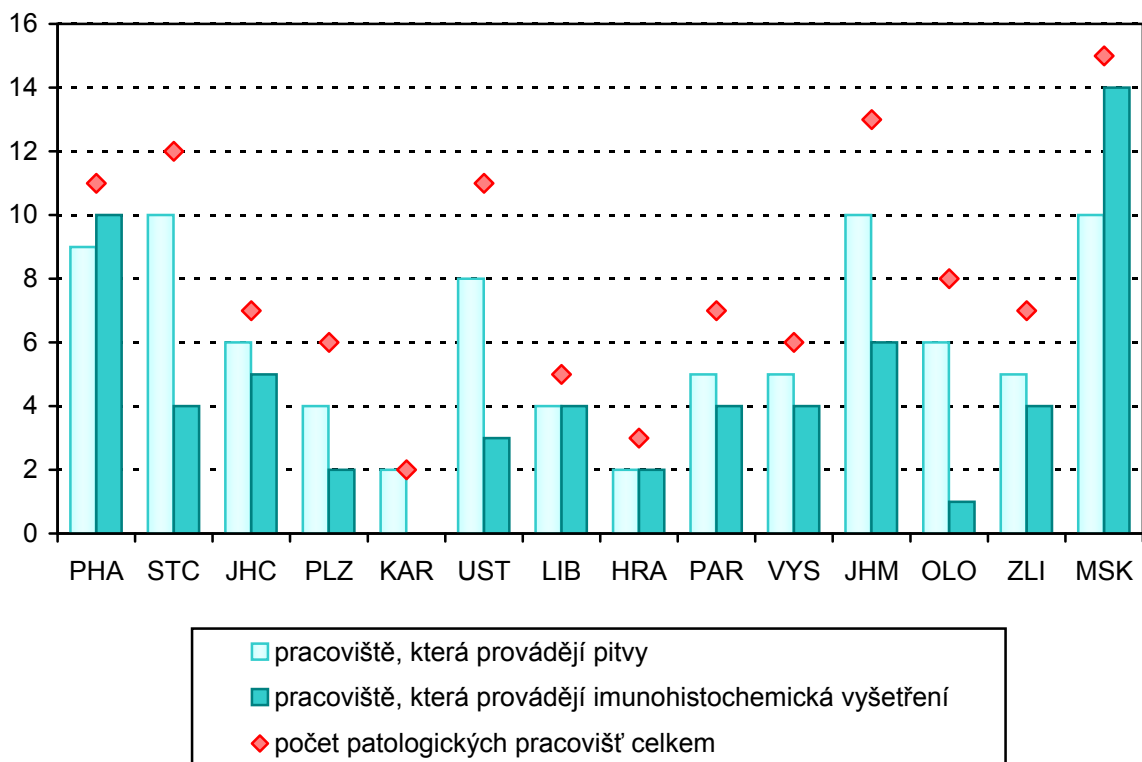


<sup>1</sup> ZPSZ, JOP+ZPBD

### 7.4 Činnost oddělení patologie za nekroptická vyšetření

Území, kraj	na 1 lékaře			na 1 autoptického laboranta	na 100 000 obyvatel		
	pitvy	bločky	preparáty	pitvy	pitvy	bločky	preparáty
Hl. m. Praha	30,5	529,4	593,7	90,3	196,0	3 400,9	3 814,2
Středočeský	77,5	952,1	1 041,7	101,6	126,9	1 558,6	1 705,3
Jihočeský	76,9	539,9	667,9	74,9	187,0	1 313,6	1 624,9
Plzeňský	26,0	353,9	431,0	142,3	199,1	2 708,3	3 298,5
Karlovarský	83,1	1389,1	1 654,2	124,7	123,2	2 059,5	2 452,6
Ústecký	44,0	620,5	691,5	117,9	99,6	1 404,9	1 565,5
Liberecký	39,4	646,2	676,0	90,6	120,5	1 974,7	2 066,0
Královéhradecký	31,5	594,4	672,7	49,8	91,9	1 735,8	1 964,6
Pardubický	48,6	745,9	674,6	132,9	179,9	2 761,2	2 497,0
Vysočina	74,3	854,9	1 353,3	74,2	153,3	1 764,9	2 793,9
Jihomoravský	44,1	627,7	665,4	95,1	192,2	2 733,8	2 897,7
Olomoucký	42,6	720,8	741,9	100,7	186,1	3 145,8	3 237,7
Zlínský	69,8	753,2	808,1	105,4	180,8	1 950,8	2 093,0
Moravskoslezský	32,5	534,2	559,4	66,1	143,4	2 355,2	2 466,1
ČR	42,5	609,0	673,4	90,8	158,0	2 264,5	2 503,9

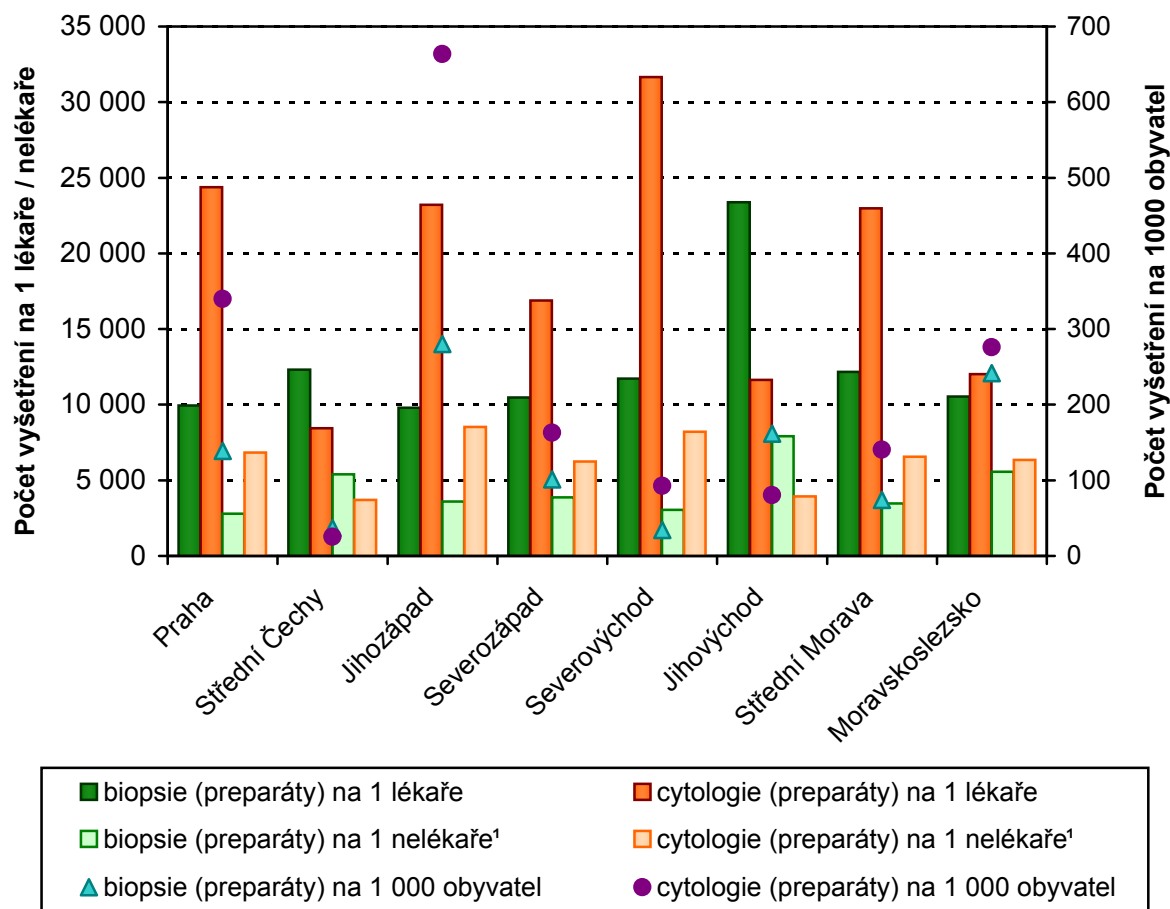
### Oddělení patologie v krajích



### 7.5 Činnost a personální zajištění cytologických a histologických pracovišť

Území, NUTS 2	Počet oddělení	Odborní zdravotničtí pracovníci (úvazky)			Počet vyšetření absolutně				
		lékaři	nelékaři (ZPSZ, JOP, ZPBD)	ostatní (autopt. laboranti, sanitáři, jiní)	bioptická			cytologická	
					případy	bločky	preparáty	odběry	preparáty
Praha	8	17,26	61,59	9,00	54 183	134 035	171 716	358 173	420 687
Střední Čechy	4	3,82	8,70	-	5 933	30 479	47 016	700	32 290
Jihozápad	7	34,53	93,92	0,50	105 257	282 386	338 023	819 925	801 442
Severozápad	9	10,92	29,55	2,60	21 969	59 221	114 441	135 120	184 509
Severovýchod	4	4,41	17,00	1,00	10 166	18 929	51 699	139 269	139 605
Jihovýchod	9	11,59	34,28	1,20	44 559	105 218	271 031	97 739	134 882
Střední Morava	5	7,50	26,25	0,60	17 923	86 043	91 191	102 564	172 400
Moravskoslezsko	8	28,30	53,60	18,30	58 265	186 556	298 121	296 586	340 046
Celkem	54	120,33	324,89	33,20	318 255	902 867	1 383 238	1 950 076	2 225 861

#### Činnost pracovišť cytologie a histologie



## 8. Činnost zdravotnických zařízení v oboru soudního lékařství

Výkaz za činnost oddělení soudního lékařství odevzdalo v roce 2011 celkem 18 pracovišť (100 % zpravodajských jednotek). Ve srovnání s rokem 2010 ubylo jedno oddělení soudního lékařství. Nejvíce oddělení soudního lékařství zaznamenáváme v Hl. m. Praze (celkem 4), naopak žádné oddělení není v Kraji Vysočina a kraji Zlínském.

Aktivitu v rámci zmiňovaných 18 pracovišť zajišťovalo celkem 235 pracovníků (přepočteno na plné úvazky), z toho 73 lékařů, 91 odborných zdravotnických pracovníků nelékařů (ZPBD, ZPSZ, JOP), 51 autoptických laborantů a sanitářů a 20 dalších odborných pracovníků. Ve srovnání s rokem 2010 byl celkový počet úvazků odborných zdravotnických pracovníků nižší zhruba o 57, nejvýznamněji poklesl počet odborných zdravotnických pracovníků nelékařů (o 30 %).

Z celkového počtu 14 046 pitev provedených na oddělení soudního lékařství se 179 týkalo dětí a mládeže do 18 let. Ve srovnání s rokem předchozím se počet pitev celkem zvýšil o 325 případů, nárůst se však týkal především osob ve věku 18 a více let. Z hlediska typu úmrtí se u zhruba 70 % případů jednalo o osoby zemřelé náhlou přirozenou smrtí. Ve většině ostatních případů se jednalo o násilné úmrtí, z toho ve 37 % (celkem 1 590 případů) šlo o sebevraždu. Dále 273 pitvaných osob zemřelo na předávkování alkoholem či omamnými psychotropními látkami, 819 osob pak v souvislosti s požitím těchto látek (ne však nutně na předávkování). Ve srovnání s rokem 2010 se zvýšil zejména počet pitev u osob, které zemřely náhlou přirozenou smrtí, naopak počet pitvaných zemřelých v souvislosti s předávkováním či užitím omamných a psychotropních látek byl v roce 2011 nižší.

V přepočtu na úvazek lékaře připadalo v průměru 192 pitev ročně, což je zhruba o 20 více než v roce předchozím.

Vedle počtu pitev se sledovala také další vyšetření a aktivity s nimi spojené. V rámci oddělení soudního lékařství bylo zhotoveno 88,7 tis. preparátů ze 71 tis. bločků a 7 tis. těl. Ve srovnání s rokem 2010 byly všechny tyto počty mírně nižší. Vyšší byl naopak počet zhotovené dokumentace a hlášení za zemřelé osoby, jak pro rezort zdravotnictví (8 tis.), tak pro ostatní (9 tis.)

Toxikologické vyšetření (vyjma etanolu) bylo provedeno u 2,9 tis. zemřelých osob. Na etanol bylo vyšetřeno dalších 6,5 tis. osob, z toho zhruba 30 % s pozitivním nálezem (1 972 osob). Mezi další nejčastější cizorodé látky s pozitivním nálezem patří další organické těkavé látky. Ve srovnání s rokem 2010 byl počet osob s pozitivním nálezem etanolu nižší zhruba o 350 osob, nižší byl však i celkový počet vyšetřených zemřelých osob, u nichž bylo toto vyšetření prováděno (o cca 580).

Většina (77 %) všech vyšetření s pozitivním nálezem byla provedena u mužů, nejnižší zastoupení měly ženy mezi pozitivními vyšetřeními u kanabinoidů a etanolu, nejvyšší naopak u opiátů a benzodiazepinů.

Z celkového počtu osob s pozitivním nálezem jich bylo 57 bez zjištěného věku. Celkem 39 % vyšetření osob se zjištěným věkem bylo provedeno u osob ve věku 40–64 let, dalších 36 % pak u osob 65letých a starších. Tyto dvě věkové kategorie převažovaly jak u etanolu, tak u ostatních organických těkavých látek a dalších.

Senioři ve věku 65 a více let byli zastoupeni dokonce 45 % v případě vyšetření s pozitivním nálezem opiátů morfiové řady. Naproti tomu osoby nad 40 let byly méně často zastoupeny v případě vyšetření s pozitivním nálezem kanabinoidů (69 % vyšetření osob ve věku do 30 let) a sympatomimetik (57 % vyšetření osob ve věku do 30 let).

### 8.1 Oddělení soudního lékařství a jejich personální zajištění

Území, kraj	Počet oddělení	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků					
		celkem	lékaři	ZPBD, ZPSZ, JOP		autoptičtí laboranti a sanitáři	ostatní odborní pracovníci
				celkem	z toho zdrav. laboranti		
Hl. m. Praha	4	74,06	27,16	25,80	11,50	16,00	5,10
Středočeský	1	0,20	0,20	-	-	-	-
Jihočeský	1	3,15	3,00	-	-	0,15	-
Plzeňský	1	22,21	5,71	7,00	5,00	3,00	6,50
Karlovarský	1	5,98	3,00	1,00	1,00	1,98	-
Ústecký	2	15,13	2,00	11,13	8,00	1,00	1,00
Liberecký	3	9,60	1,60	5,00	4,00	3,00	-
Královéhradecký	1	9,10	3,60	3,00	3,00	2,50	-
Pardubický	1	7,70	3,70	2,00	2,00	2,00	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1	47,50	11,90	15,80	11,50	12,80	7,00
Olomoucký	1	23,65	6,45	12,20	6,00	5,00	-
Zlínský	-	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1	16,40	5,00	8,00	5,00	3,40	-
<b>ČR</b>	<b>18</b>	<b>234,68</b>	<b>73,32</b>	<b>90,93</b>	<b>57,00</b>	<b>50,83</b>	<b>19,60</b>

### 8.2 Činnost oddělení soudního lékařství podle provedených pitev

Území, kraj	Počet provedených pitev					
	celkem	osob ve věku				mrtvě narození
		0–6 dní	7 dní až 1 rok	1–17 let	18 let a více	
Hl. m. Praha	3 658	1	13	26	3 617	1
Středočeský	2	-	-	-	2	-
Jihočeský	548	1	1	13	533	-
Plzeňský	838	-	1	12	824	1
Karlovarský	542	-	-	2	539	1
Ústecký	1 259	1	6	9	1 242	1
Liberecký	476	-	2	3	471	-
Královéhradecký	760	-	2	9	747	2
Pardubický	884	5	1	11	867	-
Vysočina	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	2 479	1	6	25	2 446	1
Olomoucký	1 505	1	4	7	1 493	-
Zlínský	-	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	1 095	1	7	8	1 079	-
<b>ČR</b>	<b>14 046</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>125</b>	<b>13 860</b>	<b>7</b>

### 8.3 Pitvy na odděleních soudního lékařství

Území, kraj	Počet pitev osob zemřelých				
	náhle přirozeně	násilně		na předávkování <sup>1)</sup>	v souvislosti s požitím <sup>1)</sup>
		celkem	z toho sebevraždou		
Hl. m. Praha	2 689	965	308	42	166
Středočeský	2	-	-	-	-
Jihočeský	305	243	81	18	48
Plzeňský	587	251	98	13	-
Karlovarský	417	124	47	4	-
Ústecký	910	348	147	36	72
Liberecký	313	163	77	11	25
Královéhradecký	462	280	99	20	70
Pardubický	638	238	83	11	1
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	1 715	763	307	68	212
Olomoucký	1 030	474	153	24	192
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	642	453	190	26	33
<b>ČR</b>	<b>9 710</b>	<b>4 302</b>	<b>1 590</b>	<b>273</b>	<b>819</b>

<sup>1)</sup> alkoholu a/nebo omamné a psychotropní látky podle zákona č. 167/98 Sb., v platném znění



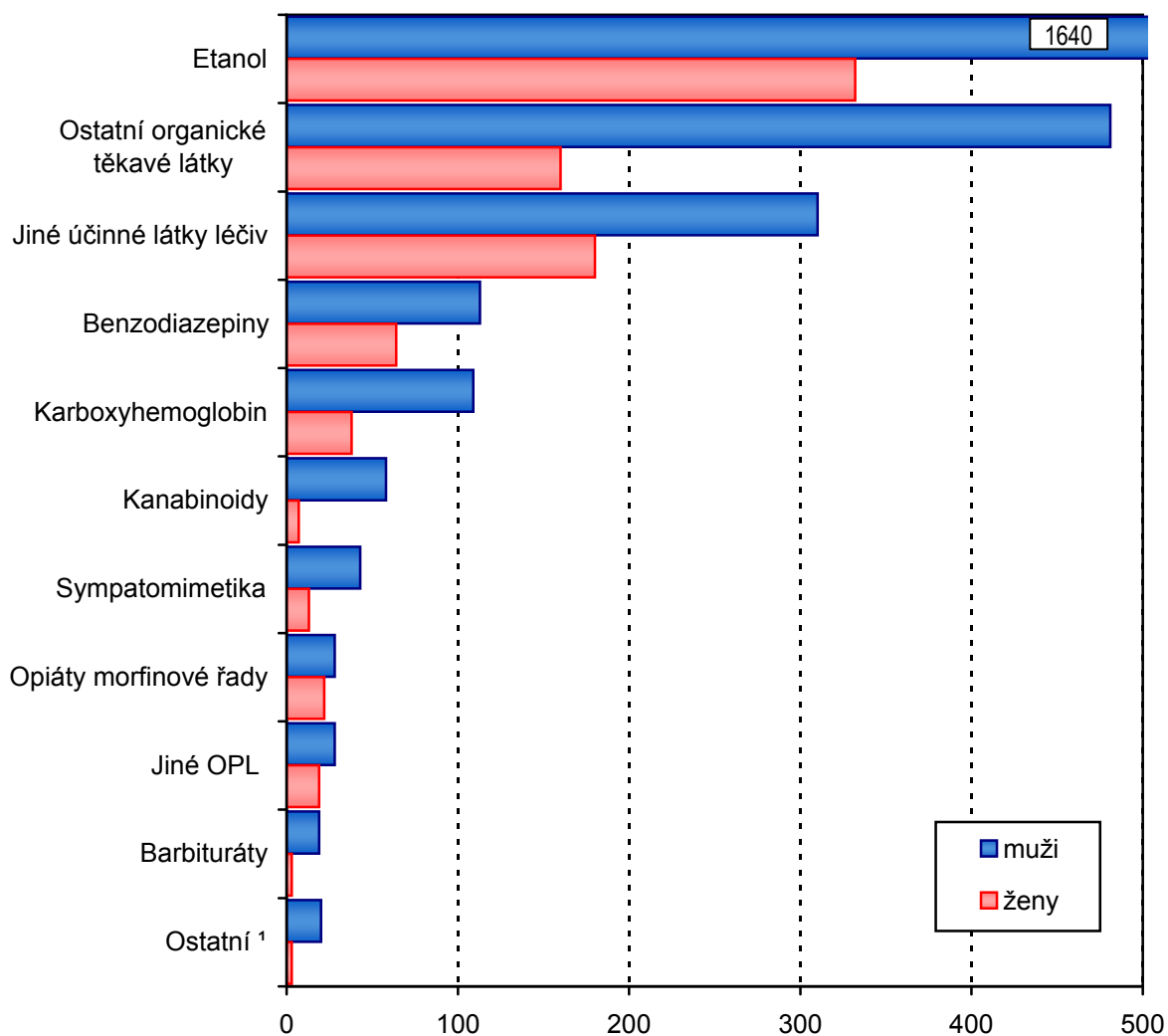
#### 8.4 Činnost oddělení soudního lékařství podle druhů vyšetření

Území, kraj	Počet histologických vyšetření na 1 úvazek odborného zdravotnického pracovníka			Počet zhotovené dokumentace a hlášení u zemřelých na 1 odborného zdravotnického pracovníka	
	těla	bločky	preparáty	pro resort MZ <sup>1)</sup>	pro ostatní <sup>2)</sup>
Hl. m. Praha	18	195	323	34	33
Středočeský	10	165	180	-	-
Jihočeský	25	148	158	31	30
Plzeňský	19	150	193	54	19
Karlovarský	63	644	652	59	5
Ústecký	33	211	219	8	13
Liberecký	50	377	378	-	48
Královéhradecký	25	173	197	96	77
Pardubický	23	171	171	-	97
Vysočina	-	-	-	-	-
Jihomoravský	22	276	566	29	14
Olomoucký	64	548	268	60	22
Zlínský	-	-	-	-	-
Moravskoslezský	67	799	780	9	160
<b>ČR</b>	<b>31</b>	<b>302</b>	<b>378</b>	<b>34</b>	<b>38</b>

<sup>1)</sup> např. pro nemocnici, jiného lékaře, Ministerstvo zdravotnictví apod.

<sup>2)</sup> např. pro Policii ČR, Obecní úřady apod.

**Počet toxikologicky vyšetřených zemřelých osob s pozitivním nálezem - nejčastější cizorodé látky**



<sup>1</sup> Anorganické jedy, glykoly a jejich deriváty, karboxyhemoglobin, jedovaté houby a rostliny, barbituráty, kokain, jiné jedy

### 8.5 Vybraná toxikologická vyšetření u zemřelých osob s pozitivním nálezem na odděleních soudního lékařství v ČR

Cizorodá látka, škodlivina, léčivo	Počet toxikologicky vyšetřených osob s pozitivním nálezem					
	celkem <sup>1)</sup>	z toho u osob ve věku (v %)				
		0–19 let	20–29 let	30–39 let	40–64 let	65 let a více
Anorganické jedy	9	-	-	11,1	55,6	33,3
Etanol	1 941	2,5	7,8	12,3	36,8	40,6
Ostatní organické těkavé látky	636	0,9	4,6	8,3	50,5	35,7
Glykoly a jejich deriváty	9	-	-	11,1	55,6	33,3
Karboxyhemoglobin	141	2,8	9,9	12,1	36,2	39,0
Jedovaté houby a rostliny	1	-	-	-	100,0	-
Benzodiazepiny	173	2,3	13,3	19,7	34,1	30,6
Barbituráty	22	9,1	4,5	13,6	72,7	-
Opiáty morfinové řady	50	2,0	10,0	26,0	16,0	46,0
Sympatomimetika	56	8,9	48,2	30,4	8,9	3,6
Kokain	1	-	100,0	-	-	-
Kanabinoidy	64	12,5	56,3	28,1	3,1	-
Jiné OPL <sup>2)</sup>	46	4,3	17,4	15,2	45,7	17,4
Jiné účinné látky léčiv	483	2,9	8,1	15,7	39,8	33,5
Jiné jedy	1	-	100,0	-	-	-
<b>Celkem vyšetření</b>	<b>3 633</b>	<b>2,6</b>	<b>9,2</b>	<b>13,2</b>	<b>38,6</b>	<b>36,4</b>

<sup>1)</sup> bez osob s nezjištěným věkem

<sup>2)</sup> OPL = omamné a psychotropní látky podle zákona č. 167/98 Sb., v platném znění

**Přehled vybraných termínů použitých v publikaci a jejich anglický překlad**  
*List of selected terms used in publication and their English translation*

ambulantní péče	<i>out-patient care</i>
celkem	<i>total</i>
dispensarizovaní pacienti	<i>dispensarized patients</i>
hospitalizovaných	<i>hospitalised</i>
jiné	<i>others</i>
léčení pacienti	<i>treated patients</i>
lékaři	<i>physicians</i>
na obyvatele	<i>per inhabitants</i>
na pacienta	<i>per patient</i>
na zdravotnické zařízení	<i>per health care institution</i>
obor	<i>branch</i>
ostatní	<i>other</i>
počet léčených pacientů	<i>number of treated patients</i>
počet obyvatel	<i>number of inhabitants</i>
počet odborných zdravotnických pracovníků (úvazky)	<i>number of professional health workers (whole-time)</i>
počet oddělení a pracovišť ve zdravotnických zařízeních	<i>number of department and station in health care institutions</i>
počet ošetření, vyšetření	<i>number of treatments, examinations</i>
počet přístrojů	<i>number of apparatus</i>
počet výkonů	<i>number of performances</i>
radiologičtí asistenti	<i>radiology assistants</i>
ústavní péče	<i>in-patient treatment</i>
území, kraj	<i>territory</i>
včetně smluvních pracovníků	<i>including employees by session</i>
ve sledovaném roce	<i>in given year</i>
ve zdravotnickém zařízení	<i>at a health establishment</i>
z toho ve věkové skupině	<i>of which in age group</i>

## Značky v tabulkách

<b>Ležatá čárka (-)</b>	v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval
<b>Nula (0; 0,0; 0,00)</b>	znamená, že se jev vyskytl, ale hodnota vypočteného ukazatele je menší než polovina jednotky použité v tabulce
<b>Tečka (.)</b>	na místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý
<b>Ležatý křížek (x)</b>	značí, že zápis není možný z logických důvodů
<b>Stříška (^)</b>	ke zveřejnění údajů nebyl dán souhlas

## Symbols in the tables

<i>dash (-)</i>	<i>in place of a number indicates that the phenomenon did not occur</i>
<i>0 or 0,0 or 0,00</i>	<i>indicates that the phenomenon occurred, but the value of calculated indicator is less than half of unit used in table</i>
<i>dot (.)</i>	<i>in place of a number indicates that the number is not available or cannot be relied on</i>
<i>skew cross (x)</i>	<i>indicates that the entry is not applicable for logical reasons</i>
<i>circumflex (^)</i>	<i>publication of data was not approved</i>

## Seznam zkratek

### List of abbreviations

<b>ZPBD</b>	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu po získání odborné způsobilosti (§ 5–21a zákona č. 96/2004 Sb.) <i>paramedical workers with professional qualification</i> <i>(Art. 5–21a of Act No. 96/2004)</i>
<b>ZPSZ</b>	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu po získání odborné a specializované způsobilosti (§ 22–28 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>paramedical workers with specialised professional qualification</i> <i>(Art. 22–28 of Act No. 96/2004)</i>
<b>ZPOD</b>	zdravotničtí pracovníci nelékaři způsobilí k výkonu zdravotnického povolání pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29–42 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>health care workers pursuing paramedical profession under professional supervision or direct guidance</i> <i>(Art. 29–42 of Act No. 96/2004)</i>
<b>JOP</b>	jiní odborní pracovníci (§ 43 zákona č. 96/2004 Sb.) <i>other professional workers (Art. 43 of Act No. 96/2004)</i>
<b>ZZ</b>	zdravotnická zařízení <i>health care institutions</i>

## Seznam zkratk názvů krajů

### List of abbreviations of regions

PHA	Hl. m. Praha
STC	Středočeský kraj
JHC	Jihočeský kraj
PLZ	Plzeňský kraj
KAR	Karlovarský kraj
JHM	Jihomoravský kraj
OLO	Olomoucký kraj
UST	Ústecký kraj
LIB	Liberecký kraj
HRA	Královéhradecký kraj
PAR	Pardubický kraj
VYS	Vysočina
ZLI	Zlínský kraj
MSK	Moravskoslezský kraj

## Územní jednotky NUTS 2

### Territorial Units NUTS 2

Kraje se sdružují do regionů NUTS 2 takto:

NUTS 2 Praha	je tvořen územím Hl. m. Prahy
NUTS 2 Střední Čechy	je tvořen územím Středočeského kraje
NUTS 2 Jihozápad	je tvořen územím krajů Jihočeského a Plzeňského
NUTS 2 Severozápad	je tvořen územím krajů Karlovarského a Ústeckého
NUTS 2 Severovýchod	je tvořen územím krajů Libereckého, Královéhradeckého a Pardubického
NUTS 2 Jihovýchod	je tvořen územím krajů Vysočina a Jihomoravského
NUTS 2 Střední Morava	je tvořen územím krajů Olomouckého a Zlínského
NUTS 2 Moravskoslezsko	je tvořen územím kraje Moravskoslezského