



# Informace ze zdravotnictví Jihomoravského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Brno  
18. 10. 2012

# 10

## Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod v Jihomoravském kraji v roce 2011

*Activity of section of Radiology and Visual Methods  
in the Jihomoravský Region in 2011*

### Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru radiologie a zobrazovacích metod v Jihomoravském kraji v roce 2011 obsahuje údaje o personálním zajištění a o počtu různých druhů vyšetření dle územního členění a podle druhu zdravotnického zařízení.

### Summary

*Information on health service activity in the branch of X-ray diagnostics in the Jihomoravský region in 2011 contains data about personnel capacity and the numbers of selected types of examinations by districts of the region and by type of establishment.*

Podkladem pro zpracování informací jsou vybrané údaje z ročního výkazu A(MZ)1-01 o činnosti zdravotnického zařízení v oboru radiologie a zobrazovací metody. Výkaz vyplňuje samostatně každé ambulantní oddělení (pracoviště) oboru radiologie a zobrazovací metody bez ohledu na jejich zřizovatele, včetně ambulantních částí lůžkových zařízení. Výkazy jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví v ČR na rok 2011. Formuláře výkazů a závazné pokyny jsou vystaveny na internetu [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz).

Edice IZK o činnosti oboru radiologie a zobrazovací metody v předchozích letech jsou dostupné na internetových stránkách ústavu v části Rychlé informace.

Podle Registru zdravotnických zařízení zajišťovalo v Jihomoravském kraji odbornou péči 69 zdravotnických zařízení oboru radiologie a zobrazovací metody, včetně odloučených pracovišť. Relace uvedené v tabulkách, v grafech a komentované v textu jsou vypočítány z dat těch zdravotnických zařízení, která splnila svou zpravodajskou povinnost a odevzdala vyplněný roční výkaz. V roce 2011 tuto povinnost splnilo 65 zdravotnických zařízení tj. 94 % z celkového počtu.

Ambulantní péči v oboru radiologie a zobrazovací metody zabezpečovalo v kraji 218,34 lékařů, včetně 10,10 lékařů smluvních, 4,80 vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků, 377,65 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), z toho 347,72 radiologických asistentů v přepočteném počtu, včetně smluvních pracovníků. Od roku 2008 se na výkazech A(MZ)1-01 sledují pracovníci jako průměrný roční přepočtený počet, který výstižněji charakterizuje kapacitní zajištění

jednotlivých ambulancí, zvláště v případech ukončení a zahájení činnosti nebo většího pohybu pracovníků v průběhu roku. Je to součet přepočteného počtu pracovníků za jednotlivé měsíce dělený počtem měsíců sledovaného období.

Činnost tohoto oboru byla převážně zajištěna na 23 pracovištích v ambulantních lůžkových zdravotnických zařízeních, kde bylo soustředěno 78 % lékařů a provedeno 80 % všech vyšetření. Obor dále zajišťovalo 31 pracovišť samostatných ordinací lékařů specialistů se 17 % lékařů, kteří se na počtu vyšetření podíleli 14 %, 11 pracovišť ostatních ambulantních zařízení s 5 % lékařů s 6 % podílem na všech vyšetřeních.

V roce 2007 se změnila kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódů podle číselníku VZP na kódy ERTN\_CZ podle radiologické společnosti. Potíže s vykazováním nových kódů přetrvávají u některých zdravotnických zařízení dodnes. V kraji bylo v roce 2011 provedeno 1,8 mil. výkonů v rámci 1,8 mil. radiologických vyšetření, z toho je 61 % výkonů u ambulantně léčených pacientů zbytek 39 % u hospitalizovaných pacientů, což představuje 15 750 vyšetření na 10 tisíc obyvatel. Na jednoho obyvatele kraje připadlo průměrně 1,6 vyšetření (ČR 1,3), což je přibližně stejné jako v roce 2010. Z hlediska okresní diference vykázal nejvyšší počet vyšetření na 1 obyvatele okres Brno-město (2,86), nejnižší počet vyšetření vykázal okres Brno-venkov (0,35). Dominantní postavení dostupnosti všech vyšetření (vyjádřená počtem lékařů na 10 tis. obyvatel) včetně MR má okres Brno-město (3,82 lékaře / 10 tis. obyvatel), nejhorší dostupnost je v okrese Brno-venkov (0,39 lékaře / 10 tis. obyvatel), kde se provádí pouze skiagrafická a skiaskopicko-skiagrafická vyšetření a ultrasonografie.

Jedním z faktorů, ovlivňujících činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod je struktura přístrojového vybavení. V průběhu roku 2011 bylo v oboru v kraji provedeno celkem 1 834 295 vyšetření. Z 54 % se jednalo o vyšetření konvenční RTG a z 21 % UZ vyšetření. Meziročně zůstal absolutní počet vyšetření na stejné úrovni jako v roce 2010. Vytíženost lékařů v kraji (8 401 vyšetření / lékaře) je o 10 % nižší, než je průměr za ČR (9 334 vyšetření / lékaře).

Je třeba upozornit, že ultrasonografická vyšetření jsou prováděna také na pracovištích jiných oborů (např. v gynekologických ordinacích). Tento materiál je zaměřen výhradně na činnost oboru RDG.

Zpracovala:

Renata Dobešová  
ÚZIS ČR, Regionální pracoviště Brno  
Vinařská 6, 603 00 Brno  
tel.: 543 559 451, fax: 543 559 455  
e-mail: [dobesova@uzis.cz](mailto:dobesova@uzis.cz)  
[www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)

**Personální zajištění dle druhu zdravotnických zařízení a dle území**

Druh zdravotnického zařízení	Počet ZZ a pracovníků	Počet pracovníků <sup>1)</sup>			
		lékaři	ZPBD <sup>2)</sup>		ZPSZ a JOP <sup>2)</sup>
			celkem	z toho radiolog. asistenti	
dle druhu zařízení					
Ambulantní část lůžkových ZZ	23	170,94	309,39	280,79	3,50
Samostatné ordinace lékařů specialistů	31	35,73	44,86	43,53	1,30
Ostatní ambulantní zařízení	11	11,67	23,40	23,40	-
Jihomoravský kraj	65	218,34	377,65	347,72	4,80
dle území (okresu)					
Blansko	3	13,25	21,77	20,77	1,00
Brno-město	36	144,83	237,19	213,59	3,20
Brno-venkov	5	8,02	18,29	18,29	0,60
Břeclav	8	17,90	30,43	28,43	-
Hodonín	6	13,21	37,08	35,25	-
Vyškov	3	8,46	16,92	15,42	-
Znojmo	4	12,67	15,97	15,97	-
Jihomoravský kraj	65	218,34	377,65	347,72	4,80

<sup>1)</sup> Průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (vč. smluvních) - z odevzdaných ročních výkazů A(MZ)1-01

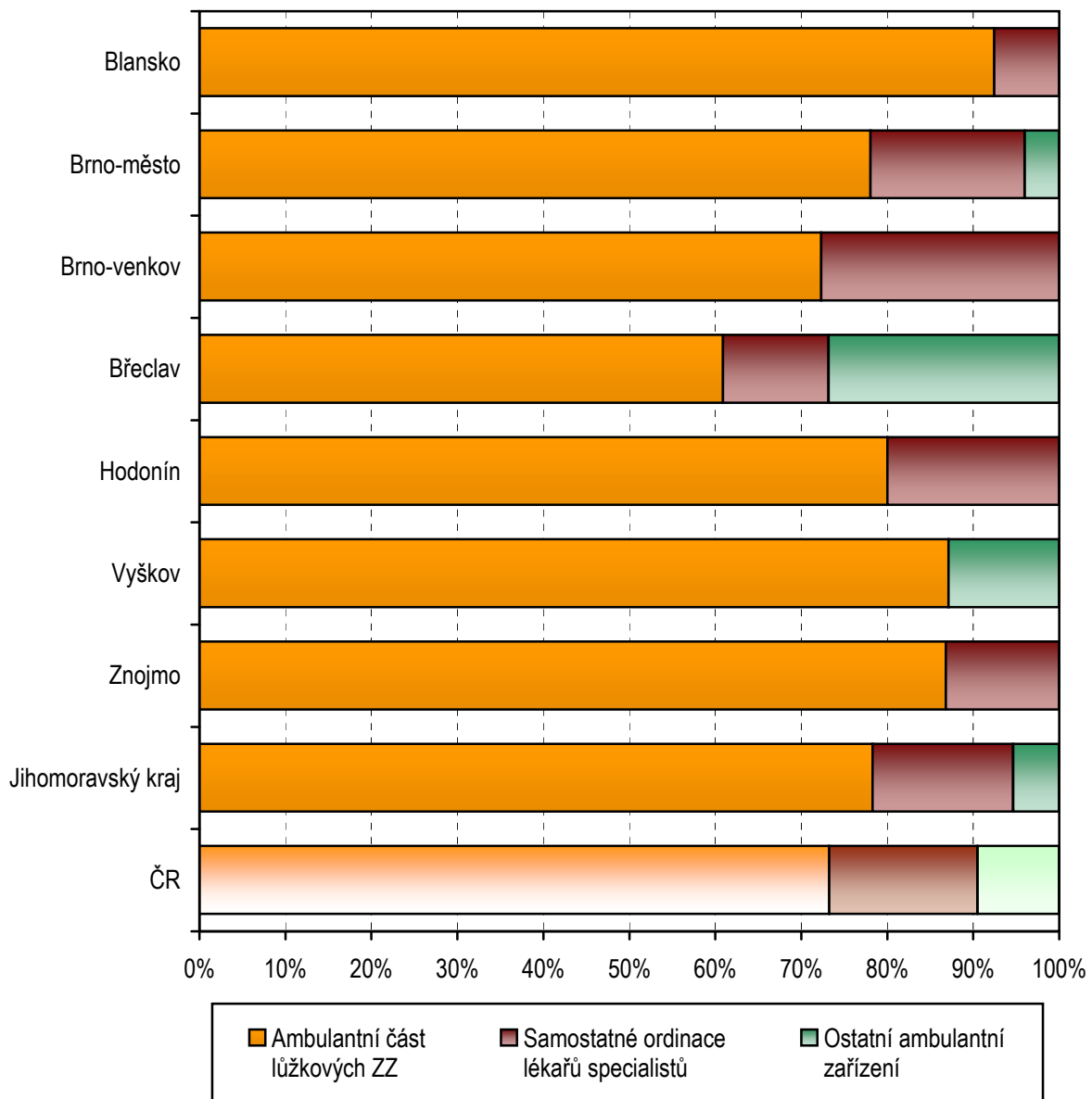
<sup>2)</sup> Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.:

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

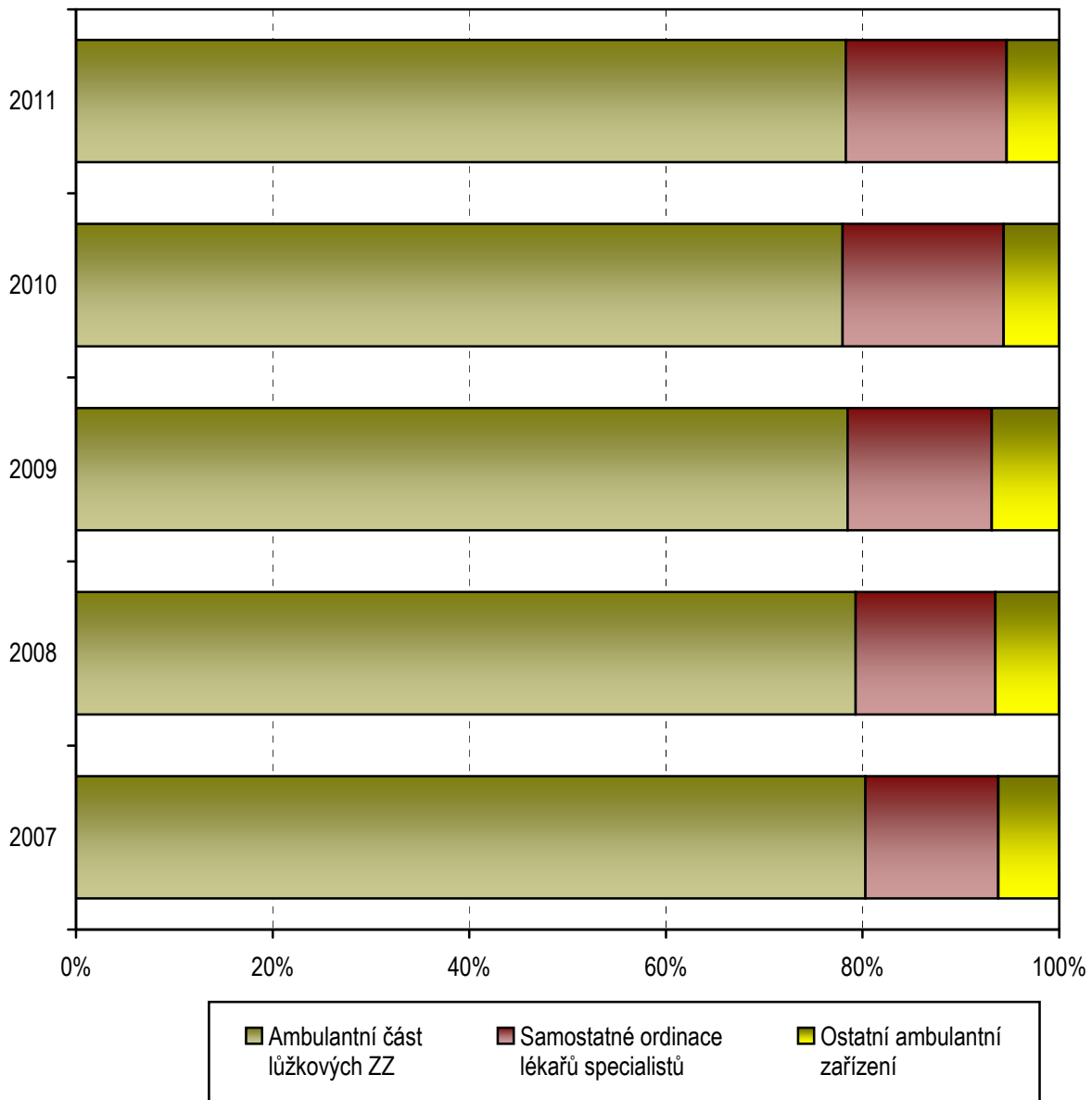
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu § 22–§ 28

JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

### Zastoupení ambulantních lékařů v okresech dle druhu zdravotnických zařízení



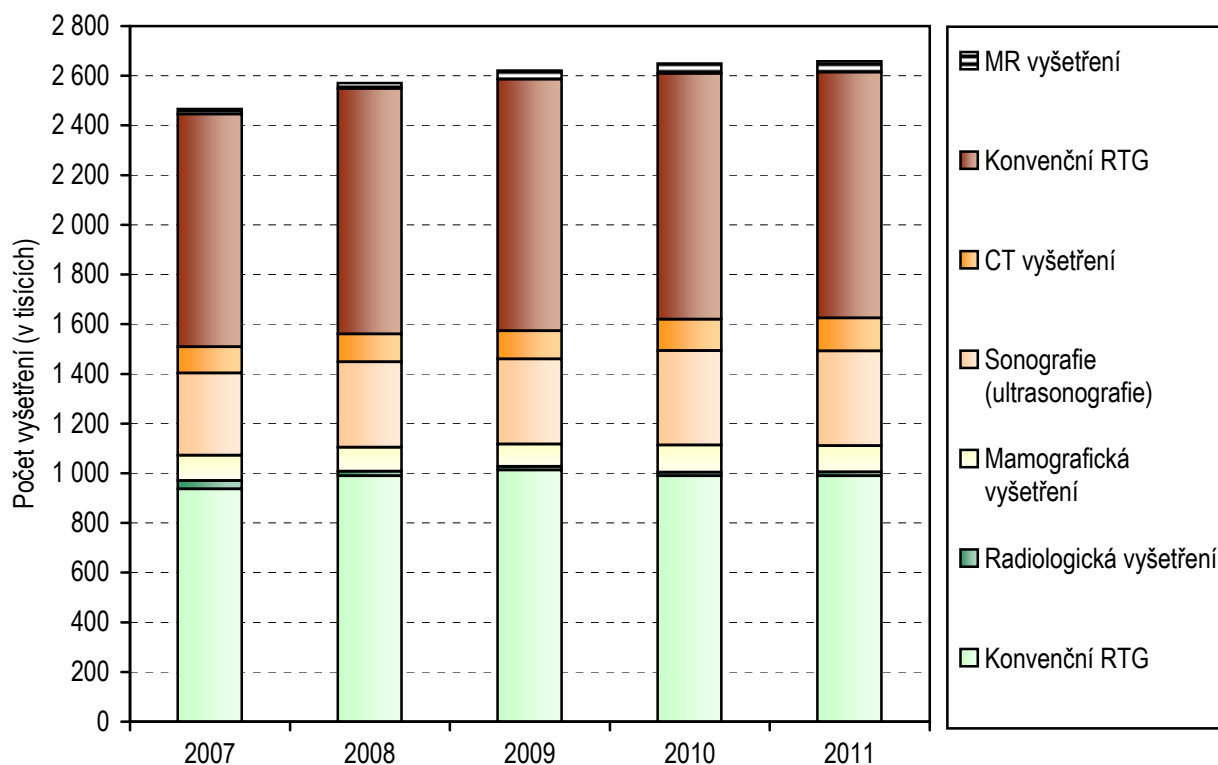
### Zastoupení ambulantních lékařů v kraji dle druhu zdravotnických zařízení v letech 2007- 2011



## Struktura počtu vyšetření dle druhu vyšetření a druhu zdravotnických zařízení

Druh vyšetření	Počet vyšetření				
	celkem	na 10 tis. obyvatel	z toho v (%)		
			ambulantní části lůžkových ZZ	samostatných ordinací lékařů specialistů	ostatních ambulantních ZZ
Konvenční RTG	989 613	8 497,2	79,65	12,80	7,56
Radiologická vyšetření	15 390	132,1	96,59	2,54	0,87
Mamografická vyšetření	106 305	912,8	74,01	18,97	7,02
UZ (ultrasonografická) vyšetření	381 346	3 274,4	73,49	19,98	6,53
CT vyšetření	131 800	1 131,7	100,00	-	0,00
MR vyšetření	44 038	378,1	87,60	12,40	0,00
Intervenční výkony	20 892	179,4	100,00	-	0,00
Jiná	144 911	1 244,3	85,76	13,3	0,91
Jihomoravský kraj	1 834 295	15 750,0	80,55	13,53	5,92
ČR	14 094 778	13 427,9	70,52	17,95	11,53

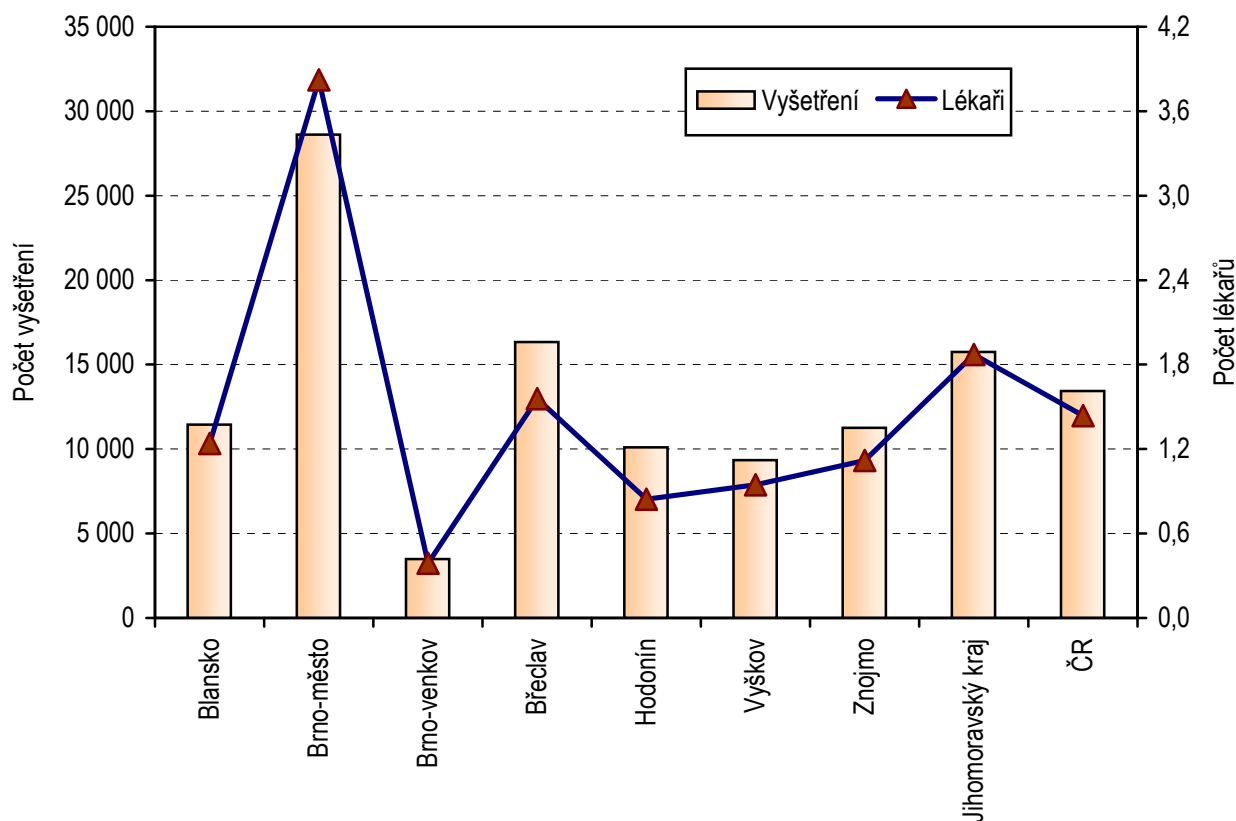
## Vývoj počtu vyšetření v letech 2007–2011



## Činnost radiologických oddělení a pracovišť dle území

Území, okres	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
	absolutně	na úvazek lékaře	hospitalizovaných		ambulantně léčených	
			absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Blansko	122 171	9 220	26 708	25,0	94 602	88,7
Brno-město	1 084 142	7 486	555 805	146,7	573 102	151,2
Brno-venkov	71 617	8 930	12 319	6,0	59 305	28,9
Břeclav	187 405	10 470	23 150	20,2	102 118	89,0
Hodonín	158 480	11 997	32 144	20,5	126 287	80,6
Vyškov	83 240	9 839	19 416	21,8	63 824	71,6
Znojmo	127 240	10 043	32 984	29,2	94 250	83,3
Jihomoravský kraj	1 834 295	8 401	702 526	60,3	1 113 488	95,6
ČR	14 094 778	9 334	3 989 180	38,0	10 212 732	97,3

## Počet lékařů a vyšetření na 10 tisíc obyvatel dle okresů



## Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích v roce 2011

Kód ERTN_CZ (1. a 2. stupeň)	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
01.01	Konvenční RTG - hrudník	271 004	14,9	45,2	54,8
01.02	Skioskopie hrudníku	3 779	0,2	15,9	84,1
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	29 839	1,6	98,9	1,1
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrovém sále	36 351	2,0	95,4	4,6
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	70 109	3,9	21,8	78,2
01.06	Konvenční RTG -ortopantomografická cefalometrie	7 454	0,4	2,0	98,0
01.07	Konvenční RTG - páteř	130 855	7,2	26,1	73,9
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	149 468	8,2	16,2	83,8
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	222 513	12,3	23,1	76,9
01.12	Denzitometrie	27 076	1,5	12,4	87,6
01.13	Konvenční RTG - břicho	34 229	1,9	50,4	49,6
03.01	Mamografie - prsa	70 197	3,9	44,3	55,7
05.01	Ultrasonografie	300 430	16,5	35,1	64,9
05.02	Ultrasonografie -Dopplerovská ultrasonografie	55 122	3,0	55,1	44,9
05.03	Ultrasonografie u lůžka	5 908	0,3	100,0	0,0
05.05	Intervence pod ultrasonografickou kontrolou	7 073	0,4	86,3	13,7
06.01	CT mozku	46 061	2,5	46,1	53,9
06.02	CT mozku, kosti spánkové a obličeje	4 988	0,3	62,3	37,7
06.03	CT páteře	16 047	0,9	50,2	49,8
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	43 860	2,4	55,9	44,1
06.08	CT vaskulární	6 873	0,4	54,8	45,2
06.09	Intervence pod CT kontrolou (mimo hlavu)	3 247	0,2	98,8	1,2
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	16 930	0,9	43,8	56,2
08.04	MR páteře	9 560	0,5	39,7	60,3
12.01	Postprocesing	25 881	1,4	29,5	70,5
12.06	Konzultace s radiologem	149 693	8,2	42,4	57,6
	Ostatní	71 467	3,9	61,9	38,1
	Výkony celkem	1 816 014	100,0	38,7	61,3