



# Informace ze zdravotnictví Kraje Vysočina

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Brno  
18. 10. 2012

# 10

## Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod v Kraji Vysočina v roce 2011

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

### Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru radiologie a zobrazovacích metod v Kraji Vysočina 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 Region Vysočina 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.

V kraji Vysočina zabezpečovalo podle Registru zdravotnických zařízení v roce 2011 ambulantní péči v oboru radiologie a zobrazovací metody 25 zdravotnických zařízení, včetně odloučených pracovišť. Údaje v tabulkách, grafech a v komentářích jsou vypočítány z dat těch zdravotnických zařízení, která splnila svou zpravodajskou povinnost a odevzdala vyplněný roční výkaz. V roce 2011 tuto povinnost splnilo 25 zdravotnických zařízení tj. 100 % z celkového počtu.

Ambulantní péči v oboru radiologie a zobrazovací metody zabezpečovalo v kraji 50,10 lékařů, včetně 3,49 lékařů smluvních, 25,71 vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků, 97,43 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), z toho 87,42 radiologických asistentů v průměrném ročním 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 8 pracovištích v ambulantních lůžkových zdravotnických zařízeních, kde bylo soustředěno 67 % lékařů a provedeno 67 % všech vyšetření. Obor dále zajišťovalo 8 pracovišť samostatných ordinací lékařů specialistů s 18 % lékařů, kteří se na počtu vyšetření podíleli necelými 17 %, 9 pracovišť ostatních ambulantních zařízení s 15 % lékařů s 16 % 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 i v roce 2011. V kraji bylo v roce 2011 provedeno 602 tisíc výkonů v rámci 616 tisíc vyšetření, z toho 69 % u ambulantně léčených osob, zbytek 29 % u hospitalizovaných pacientů, což představuje 12 038 vyšetření na 10 tisíc obyvatel. Na jednoho obyvatele kraje připadlo průměrně 1,2 vyšetření (ČR 1,3), což je přibližně stejné jako v roce 2010. Z hlediska okresní diference vykazoval nejvyšší počet vyšetření na 1 obyvatele okres Havlíčkův Brod (1,4), nejnižší počet vyšetření vykazoval okres Třebíč (1,0). Dostupnost péče v kraji (vyjádřená počtem lékařů na 10 tis. obyvatel) byla nejnižší v okrese Pelhřimov (0,64 / na 10 tis. obyvatel), nejvyšší v okrese Havlíčkův Brod (1,25 lékaři / na 10 tis. obyvatel).

Jedním z faktorů, ovlivňujících činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod, je přístrojové vybavení. V průběhu roku 2011 bylo v oboru v kraji provedeno celkem 616 318 vyšetření. Z 60 % se jednalo o vyšetření konvenční RTG a z necelých 20 % UZ vyšetření. Meziročně zůstal absolutní počet vyšetření na stejné úrovni jako v roce 2010. Vytíženost lékařů v kraji (12 545 vyšetření / lékaře) je o 34 % vyšší, než je průměr za ČR (9 334 vyšetření / lékaře).

Z hlediska územního členění nebyla dostupnost některých vyšetření rovnoměrně zajištěna, v okresech Havlíčkův Brod, Pelhřimov, Třebíč a Žďár nad Sázavou stále nelze provádět vyšetření MR. Ostatní sledované druhy vyšetření jsou dostupné ve všech okresech kraje.

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 pracovišť	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	8	33,91	60,16	54,15	23,59
Samostatné ordinace lékařů specialistů	8	8,77	17,20	17,20	1,10
Ostatní ambulantní zařízení	9	7,42	20,07	16,07	1,02
Kraj Vysočina	25	50,10	97,43	87,42	25,71
dle území (okresu)					
Havlíčkův Brod	8	11,86	24,90	20,89	3,34
Jihlava	4	8,59	12,27	12,27	1,07
Pelhřimov	3	4,65	10,20	10,20	4,00
Třebíč	3	11,20	22,63	20,63	15,30
Žďár nad Sázavou	7	13,80	27,43	23,43	2,00
Kraj Vysočina	25	50,10	97,43	87,42	25,71

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

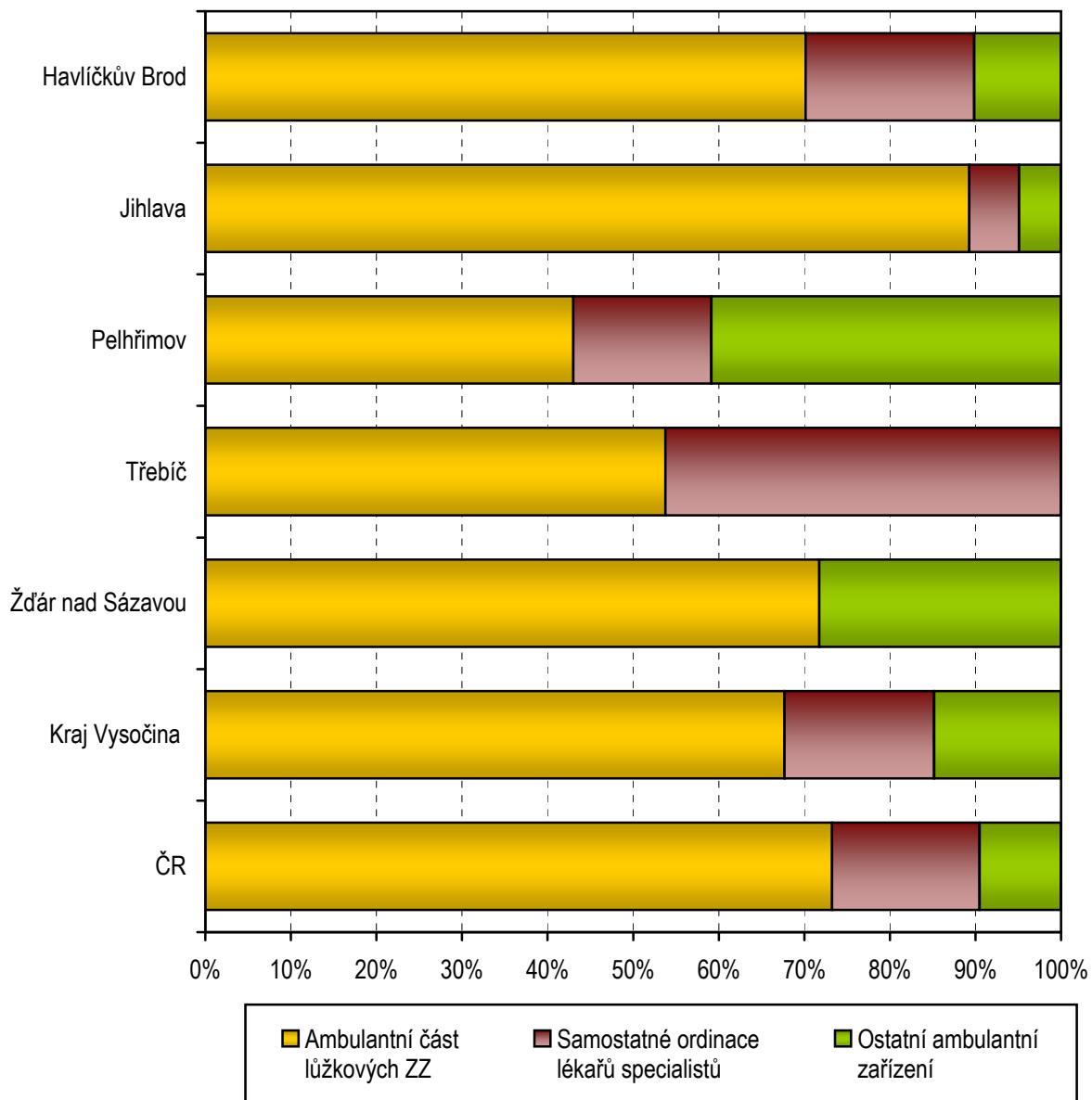
<sup>2)</sup> Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.:

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

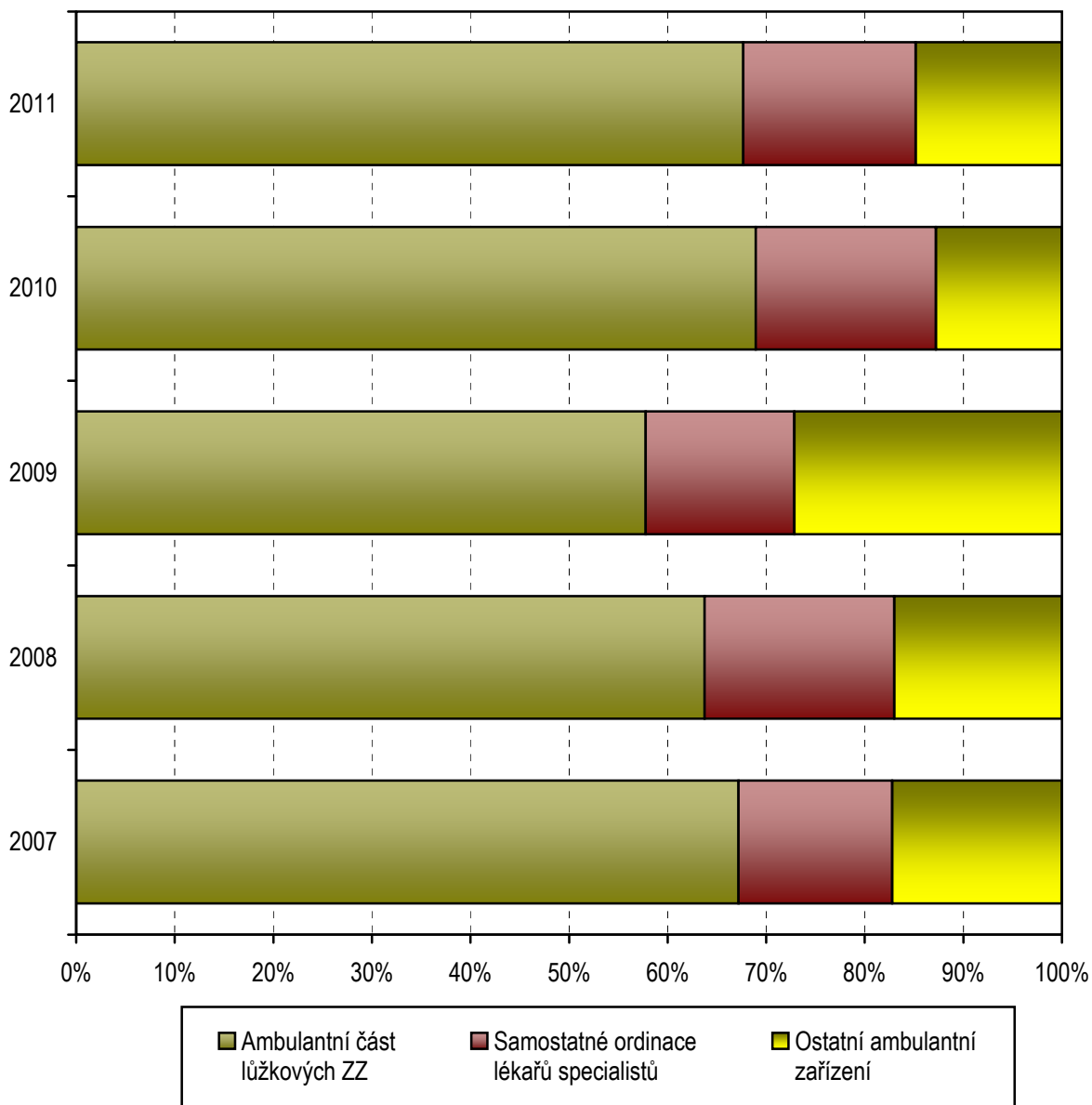
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu § 22–§ 28

JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

### Zastoupení ambulantních lékařů v okresech dle druhu zdravotnických zařízení v roce 2011



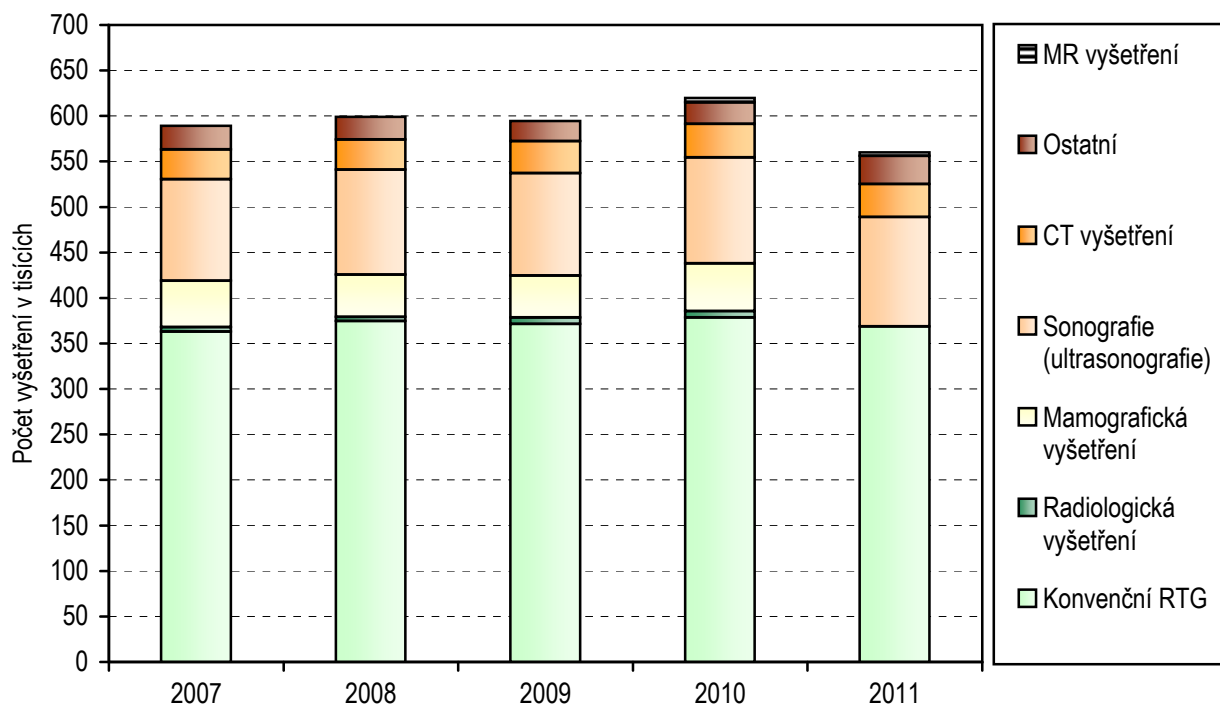
### Zastoupení ambulantních lékařů v kraji dle druhu zdravotnických zařízení v letech 2007–2011



## 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 ordinacích lékařů specialistů	ostatních ambulantních ZZ
Konvenční RTG	368 761	7 202,8	65,76	15,98	2,46
Radiologická vyšetření	5 609	109,6	62,47	19,70	17,8
Mamografická vyšetření	50 866	993,5	43,50	39,77	16,7
UZ (ultrasonografická) vyšetření	120 171	2 347,2	62,27	22,32	0,05
CT vyšetření	36 219	707,4	100,00	-	-
MR vyšetření	3 774	73,7	100,00	-	-
Intervenční výkony	-	-	-	-	-
Jiná	30 918	603,9	45,24	26,3	2,2
Kraj Vysočina	616 318	12 038,1	65,69	18,72	15,58
ČR	14 094 778	13 427,9	70,52	17,95	11,53

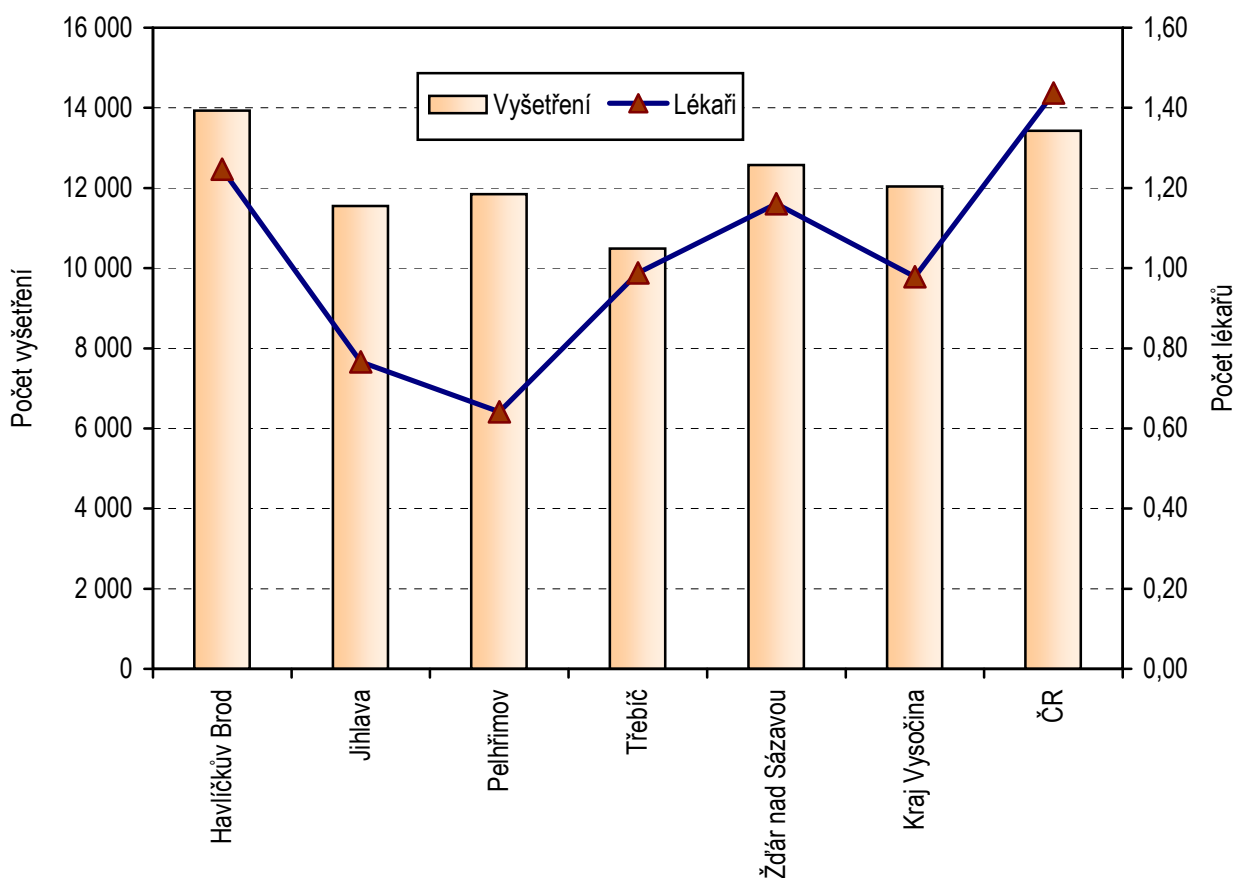
## Vývoj počtu vyšetření v letech 2007–2011



## Činnost radiologických oddělení a pracovišť dle území

Území, okres	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
			hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na úvazek lékaře	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Havlíčkův Brod	132 513	11 173	29 526	31,0	102 503	107,8
Jihlava	129 466	15 072	31 235	27,9	97 502	87,0
Pelhřimov	85 836	18 459	50 429	69,6	30 136	41,6
Třebíč	119 083	10 632	20 729	18,3	97 244	85,7
Žďár nad Sázavou	149 420	10 828	45 471	38,3	96 888	81,5
Kraj Vysočina	616 318	12 302	177 390	34,6	424 273	82,9
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

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	94 614	15,7	40,2	59,8
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	3 632	0,6	99,9	0,1
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrokovém sále	6 469	1,1	99,7	0,3
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	24 027	4,0	26,1	73,9
01.06	Konvenční RTG -ortopantomografická cefalometrie	4 497	0,7	0,4	99,6
01.07	Konvenční RTG - páteř	42 557	7,1	27,2	72,8
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	78 880	13,1	22,3	77,7
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	104 669	17,4	28,4	71,6
01.13	Konvenční RTG - břicho	8 972	1,5	42,6	57,4
03.01	Mamografie - prsa	50 706	8,4	0,3	99,7
05.01	Ultrasonografie	105 511	17,5	28,1	71,9
05.02	Ultrasonografie -Dopplerovská ultrasonografie	13 294	2,2	28,8	71,2
06.01	CT mozku	14 140	2,4	58,7	41,3
06.02	CT mozku, kosti spánkové a obličeje	3 835	0,6	34,0	66,0
06.03	CT páteře	2 565	0,4	42,5	57,5
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	10 602	1,8	46,8	53,2
06.11	Pediatrické CT těla a končetin	1 522	0,3	33,6	66,4
08.01	MR hrudníku, srdce a prsu	397	0,1	24,2	75,8
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	1 186	0,2	22,3	77,7
08.04	MR páteře	1 310	0,2	29,8	70,2
10.01	Neselektivní diagnostická arteriografie	2 602	0,4	100,0	0,0
12.01	Postprocesing	1 056	0,2	0,3	99,7
12.04	Externí konzultace	4 703	0,8	33,3	66,7
12.06	Konzultace s radiologem	9 813	1,6	4,7	95,3
	Ostatní	10 104	1,7	51,3	48,7
	Výkony celkem	601 663	100,0	29,5	70,5