



# Informace ze zdravotnictví Kraje Vysočina

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Brno  
20. 9. 2013

# 10

## Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod v Kraji Vysočina v roce 2012

*Activity of section of Radiology and Visual Methods  
in the Region Vysočina in 2012*

### Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru radiologie a zobrazovacích metod v Kraji Vysočina v roce 2012 obsahuje údaje o personálním zajištění a o počtu různých druhů vyšetření dle územního členění a podle druhu zdravotnického zařízení. Činnost v oboru zajišťovalo 50 lékařů a 112 ostatních odborných zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 623 tisíc vyšetření.

### Summary

*Information on health service activity in the branch of X-ray diagnostics in the Region Vysočina in 2012 contains data about personnel capacity and the numbers of selected types of examinations by districts of the region and by type of establishment. Activities of section radiology were provided by 50 physicians and 112 other health care professionals. There were 623 thousand examinations performed in departments of radiology.*

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 nebo 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 2012. Formuláře výkazů a závazné pokyny jsou vystaveny na internetu [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz).

V kraji Vysočina zabezpečovalo podle Registru zdravotnických zařízení v roce 2012 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 2012 splnilo tuto povinnost všech 25 zdravotnických zařízení.

Ambulantní péči v oboru radiologie a zobrazovací metody zabezpečovalo v kraji 49,93 lékařů, včetně 5,29 lékařů smluvních, 9,31 vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků, 98,39 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), z toho 88,82 radiologických asistentů v průměrném ročním přepočteném počtu, včetně smluvních pracovníků. Od roku 2008 se na výkazech 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 oboru byla převážně zajištěna na sedmi ambulantních pracovištích lůžkových zdravotnických zařízeních, kde bylo soustředěno 64 % lékařů a provedeno 68 % všech vyšetření. Obor dále zajišťovalo devět samostatných ordinací lékařů specialistů s 18 % lékařů, kteří se na počtu vyšetření podíleli necelými 17 % a devět pracovišť ostatních ambulantních zařízení s 18 % lékařů a s 15 % 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 2012. V kraji bylo v roce 2012 provedeno 600 tisíc výkonů v rámci 623 tisíc vyšetření, z toho 67 % u ambulantně léčených osob, zbytek 33 % u hospitalizovaných pacientů, což představuje 12 170 vyšetření na 10 tisíc obyvatel. Na jednoho obyvatele kraje připadlo průměrně 1,2 vyšetření (ČR 1,3), což je přibližně stejné jako v roce 2011. Z hlediska okresní diference vykazoval nejvyšší počet vyšetření na jednoho obyvatele okres Havlíčkův Brod (1,5), nejnižší počet vyšetření vykazoval okres Třebíč (1,0). Dostupnost péče vyjádřená počtem lékařů na 10 tisíc obyvatel byla nejnižší v okrese Pelhřimov (0,64) a nejvyšší v okrese Žďár nad Sázavou (1,31).

Jedním z faktorů ovlivňujících činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovací metody je přístrojové vybavení. V průběhu roku 2012 bylo v kraji provedeno celkem 622 625 vyšetření. Ze 60 % se jednalo o vyšetření konvenční RTG a z necelých 19 % o ultrazvuková vyšetření. Meziročně zůstal absolutní počet vyšetření na stejné úrovni jako v roce 2011. Vytíženost lékařů v kraji (12 470 vyšetření na 1 lékařské místo) je o 33 % vyšší, než je průměr za ČR (9 386 vyšetření na 1 lékařské místo).

Z hlediska územního členění nebyla dostupnost některých vyšetření rovnoměrně zajištěna, např. 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 dodat, že ultrasonografická vyšetření jsou prováděna také na pracovištích jiných oborů, např. v gynekologických ordinacích.

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	7	32,10	60,12	56,55	8,29
Samostatné ordinace lékařů specialistů	9	9,01	16,20	15,20	1,00
Ostatní ambulantní zařízení	9	8,82	22,07	17,07	0,02
Kraj Vysočina	25	49,93	98,39	88,82	9,31
dle území (okresu)					
Havlíčkův Brod	8	11,44	26,10	21,53	2,24
Jihlava	4	8,72	12,27	12,27	1,07
Pelhřimov	3	4,65	11,20	11,20	4,00
Třebíč	4	9,62	20,93	20,93	-
Žďár nad Sázavou	6	15,50	27,89	22,89	2,00
Kraj Vysočina	25	49,93	98,39	88,82	9,31

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

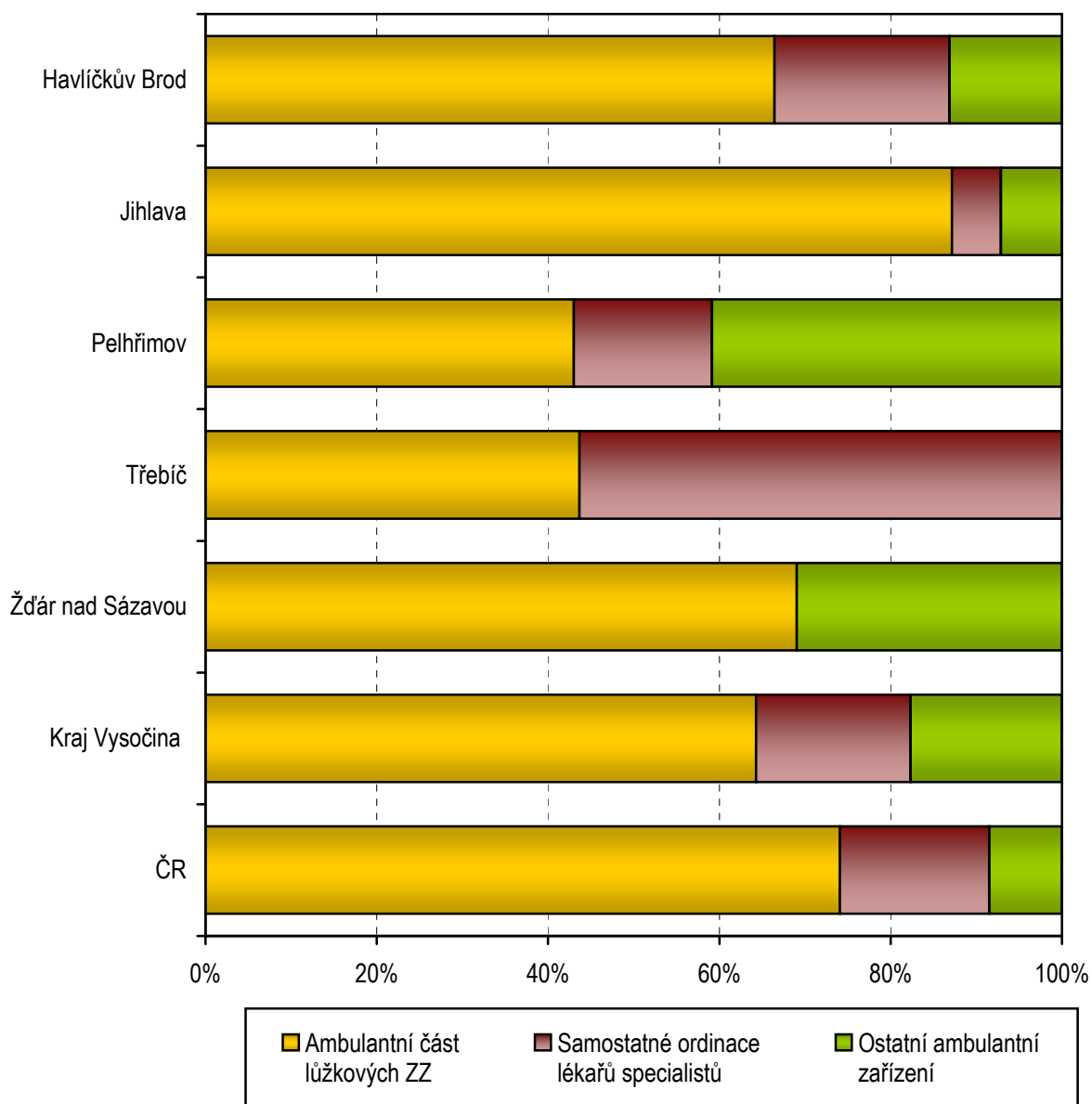
<sup>2)</sup> Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.:

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

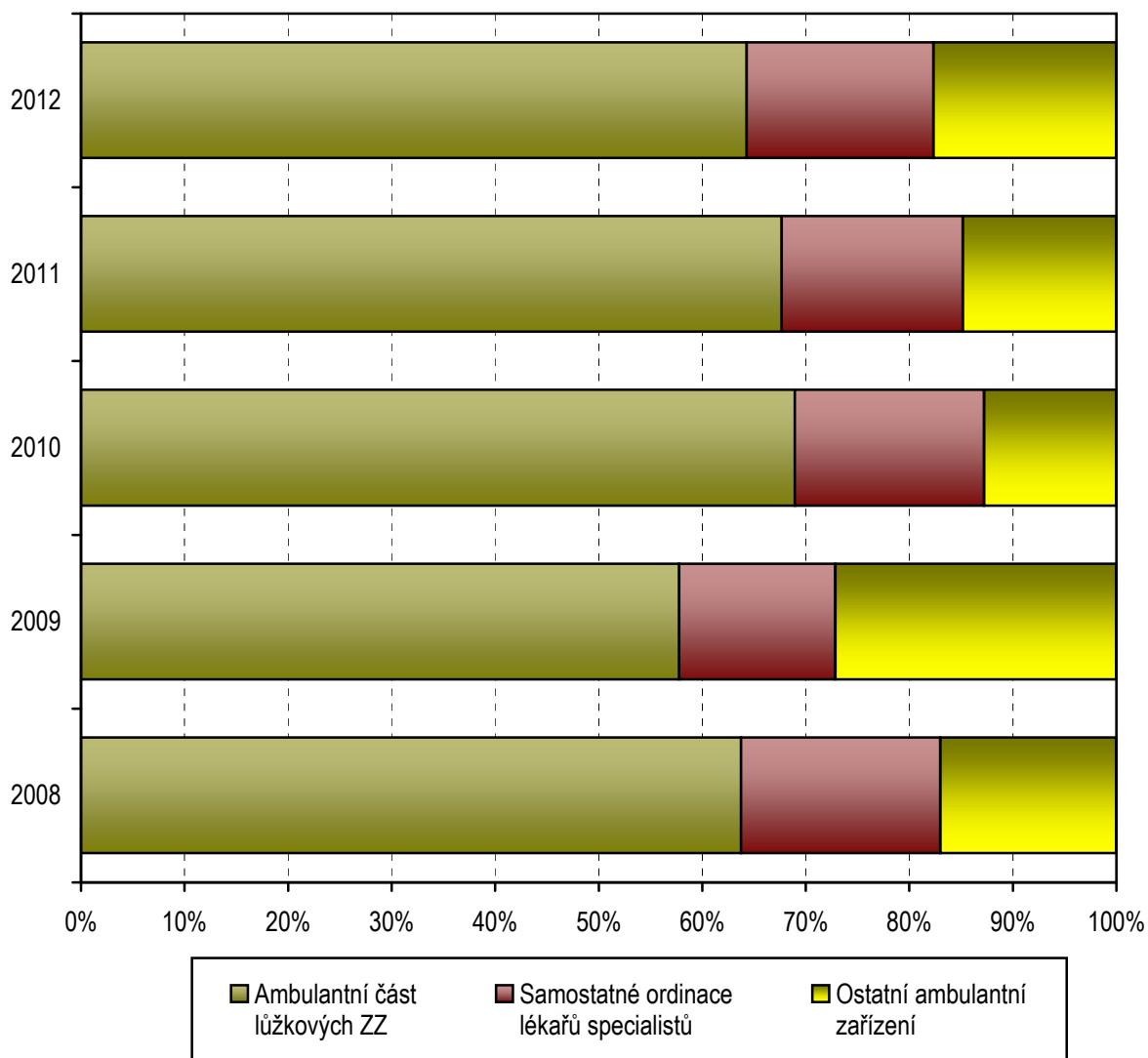
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu § 22–§ 28

JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

### Zastoupení ambulantních lékařů v okresech dle druhu zdravotnických zařízení v roce 2012



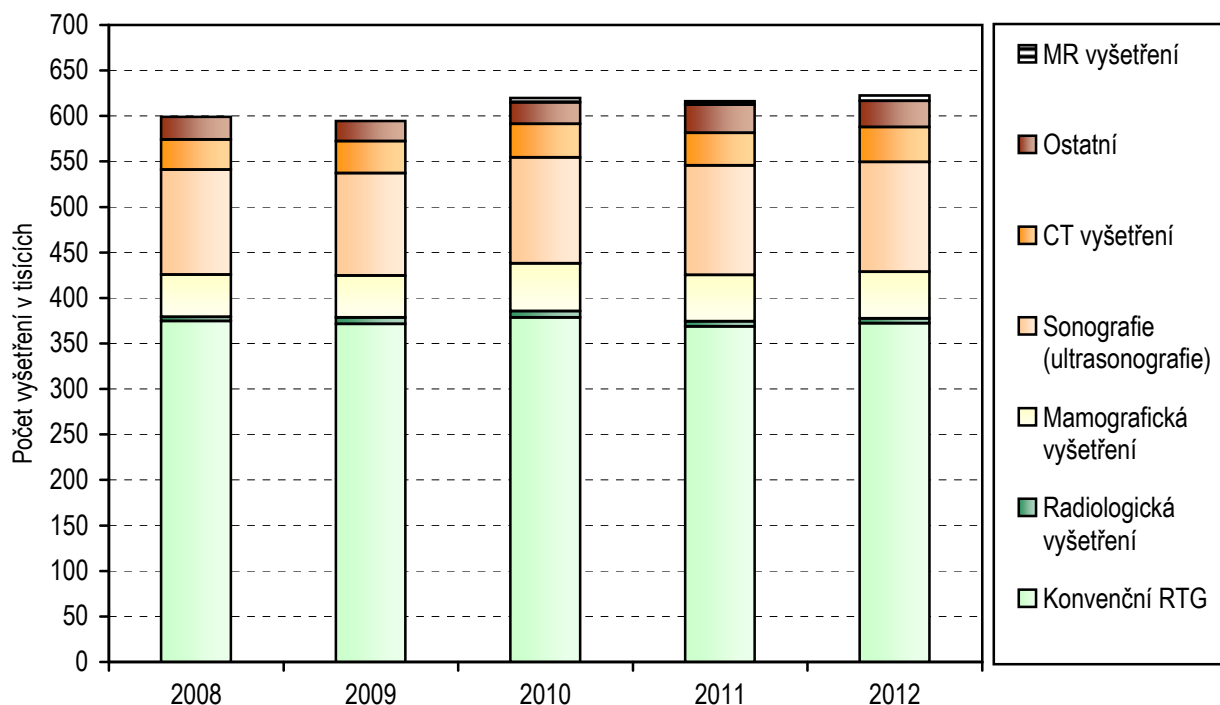
### Zastoupení ambulantních lékařů v kraji dle druhu zdravotnických zařízení v letech 2008–2012



## 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	371 986	7 270,6	67,96	15,30	16,74
Radiologická vyšetření	5 529	108,1	61,78	21,92	16,30
Mamografická vyšetření	51 391	1 004,5	45,67	36,79	17,53
UZ (ultrasonografická) vyšetření	120 388	2 353,0	62,67	21,90	15,42
CT vyšetření	38 405	750,6	100,00	-	-
MR vyšetření	5 898	115,3	100,00	-	-
Intervenční výkony	7 611	148,8	97,33	2,67	-
Jiná	21 417	418,6	66,17	30,93	2,89
Kraj Vysočina	622 625	12 169,5	67,62	17,71	14,67
ČR	14 223 749	13 534,5	70,70	18,51	10,79

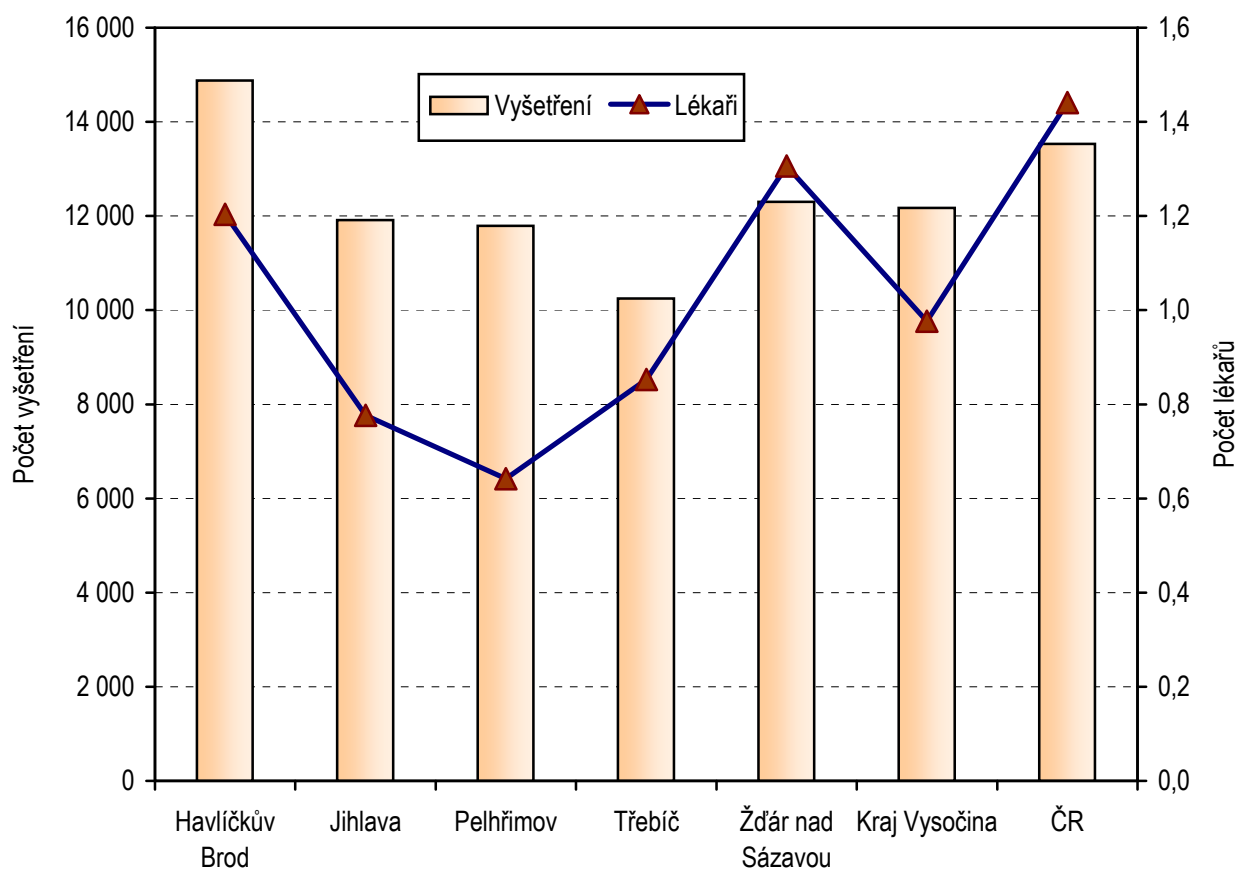
## Vývoj počtu vyšetření v letech 2008–2012



## 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	141 435	12 363	32 893	34,6	108 547	114,2
Jihlava	133 727	15 336	49 793	44,4	96 845	86,3
Pelhřimov	85 404	18 366	54 585	75,4	30 166	41,6
Třebíč	115 955	12 054	21 856	19,3	63 401	56,0
Žďár nad Sázavou	146 104	9 426	41 570	35,0	100 748	84,8
Kraj Vysočina	622 625	12 470	200 697	39,2	399 707	78,1
ČR	14 223 749	9 386	3 902 955	37,1	10 238 975	97,4

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



## Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích v roce 2012

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	97 922	16,3	41,0	59,0
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	3 719	0,6	98,0	2,0
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrokovém sále	6 981	1,2	98,6	1,4
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	45 277	7,5	30,3	69,7
01.06	Konvenční RTG -ortopantomografická cefalometrie	10 487	1,7	12,8	87,2
01.07	Konvenční RTG - páteř	38 397	6,4	33,8	66,2
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	79 683	13,3	28,8	71,2
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	102 700	17,1	30,5	69,5
01.13	Konvenční RTG - břicho	9 974	1,7	49,7	50,3
03.01	Mamografie - prsa	41 251	6,9	0,8	99,2
05.01	Ultrasonografie	87 802	14,6	37,1	62,9
05.02	Ultrasonografie -Dopplerovská ultrasonografie	8 788	1,5	37,1	62,9
06.01	CT mozku	14 920	2,5	57,7	42,3
06.02	CT mozku, kosti spánkové a obličeje	4 110	0,7	33,8	66,2
06.03	CT páteře	2 766	0,5	46,2	53,8
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	11 700	1,9	49,9	50,1
06.11	Pediatrické CT těla a končetin	1 826	0,3	37,8	62,2
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	1 583	0,3	24,1	75,9
08.04	MR páteře	1 598	0,3	31,5	68,5
10.01	Neselektivní diagnostická arteriografie	2 652	0,4	88,8	11,2
12.01	Postprocesing	1 319	0,2	4,2	95,8
12.06	Konzultace s radiologem	14 295	2,4	2,1	97,9
	Ostatní	10 654	1,8	48,7	51,3
	Výkony celkem	600 404	100,0	33,4	66,6