



# Informace ze zdravotnictví Olomouckého kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Ostrava  
11. 10. 2010

# 6

## Radiologie a zobrazovací metody - činnost oboru v Olomouckém kraji v roce 2009

*Radiology and visual methods - Activity in Branch  
in the Olomoucky Region in 2009*

### Souhrn

Tato informace popisuje činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Návrtnost výkazů radiologie byla 88 % a celkem byla zpracována data ze 35 zpravodajských jednotek. Činnost v oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 89 lékařů a 220 ostatních zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 866 051 vyšetření.

### Summary

*This information describes performance of health care institutions in the radiology and visual methods section. The return rate of radiology reports was 88%, in total there were 35 reporting units involved in the data collection process. Activities of health care institutions in the radiology and visual methods section were performed by 89 physicians and 220 other health care workers. There were 866 051 examinations performed in departments of radiology.*

Zdrojem dat pro zpracování informací ze zdravotnictví kraje byl výkaz A (MZ) 1-01, který vyplňovalo každé oddělení (pracoviště) oboru radiologie a zobrazovacích metod ve všech zdravotnických zařízeních. Výkaz byl součástí Programu statistických zjišťování v ČR na rok 2009. Formuláře výkazů a pokyny jsou vystaveny na internetu [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz) [NZIS/Výkazy 2009]. Z oslovených 40 zdravotnických zařízení se navrátilo 35 vyplněných výkazů, což činí 88 %, nedodané výkazy byly z ordinací, které přerušily nebo nezahájily činnost. Zpracované údaje jsou publikovány ze skutečného sběru dat.

Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 89,05 (ČR 1 434,48) lékařů, z toho 79,58 s atestací v oboru RDG, a 218,44 ZPBD, z toho 183,43 radiologických asistentů (součet úvazků), včetně smluvních pracovníků. V oboru dále pracovali na 0,30 úvazku zdravotničtí pracovníci s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP) a ostatní odborní pracovníci na 1,00 úvazku. Ve srovnání s rokem 2008 se zvýšily úvazky lékařů se specializací v oboru RDG o 11 %.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 111 (ČR 1 503) vyšetřovny a v přepočtu na jedno pracoviště připadly tak více než 3 vyšetřovny (ČR 3).

V roce 2009 bylo v kraji provedeno celkem 866 051 vyšetření (ČR 13 675 978), zvýšení proti předchozímu roku představovalo 2 %. V průměru za kraj na 10 000 obyvatel připadlo 13 491 (ČR 13 035) vyšetření. Nejvíce provedených vyšetření na úvazek lékaře bylo v okrese Šumperk 14 369, za kraj to bylo 9 725 (ČR 9 534) vyšetření.

Ve struktuře počtu vyšetření, z hlediska druhů, bylo provedeno nejvíce konvenčních RTG vyšetření (59 %), v přepočtu 7 962 na 10 000 obyvatel kraje a počet vyšetření se zvýšil oproti předchozímu roku o 4 %. Druhým nejčastějším vyšetřením byla ultrasonografická (20 %), na 10 000 obyvatel 2 682 vyšetření, v roce 2009 došlo k nárůstu vyšetření o 10 %. V kraji ubyl jeden UZ pro dvourozměrné zobrazení, ale přibyly tři UZ s barevným mapováním střední třídy. Ve srovnání s rokem 2008 došlo k poklesu mamografických vyšetření o 24 %, nejvíce se projevil v okresech Olomouc a Šumperk, počet mamografů zůstal shodný s rokem 2008, celkem 10 přístrojů. V kraji bylo celkem uskutečněno 57 370 CT vyšetření, nárůst činil 9 %, průměrně za kraj 894 vyšetření na 10 000 obyvatel (ČR 846). Na třech tomografech MR (magnetická rezonance) bylo v kraji provedeno 23 811 vyšetření, pokles proti předešlému roku činil 5 % a na 10 000 obyvatel připadlo 371 vyšetření MR (ČR 283). V okrese Olomouc jsou umístěny 2 přístroje MR, v okrese Prostějov 1 přístroj.

V roce 2007 se změnila kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódu podle číselníku VZP na kódy ERTIN\_CZ podle radiologické společnosti. Na pracovištích radiologie bylo vykázáno 865 tis. výkonů (ČR 13 966 tis.), z toho 83 % bylo provedeno u ambulantně léčených osob (ČR 67 %), zbytek u hospitalizovaných pacientů. U hospitalizovaných pacientů bylo v relaci na 100 obyvatel okresu nejvíce výkonů provedeno v okrese Olomouc, a to 31, v kraji to bylo 23 a v ČR 44. Také u ambulantně léčených pacientů byla nejvyšší relace počtu výkonů na 100 obyvatel v okrese Olomouc 151, v kraji průměrně 112 a ČR 89 výkonů.

Z přístrojů používaných v oboru radiologie a zobrazovacích metod ubyly v roce 2009 hlavně přístroje RTG pro skiografii mobilní (-2 přístroje) a skiaskopicko-skiografické přístroje - konvenční sklopné stěny (-3) a byly nahrazeny jednak přístroji RTG pro skiografii pro nepřímou digitalizaci (+3) a RTG pro skiografii s přímou digitalizací (+3). V roce 2009 byl nahrazen v okrese Prostějov jeden CT přístroj spirální s 1–2 řadami detektorů za CT spirální se 16 a více řadami detektorů. V kraji bylo po jednom CT přístroji v okresech Jeseník a Šumperk, čtyři CT v okrese Olomouc a po dvou přístrojích v okresech Prostějov a Přerov. V Olomouci přibyl jeden nový kostní denzitometr.

Uvedené údaje jsou zaměřeny výhradně na činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod.

Zpracovala: Blažena Kozlíková  
ÚZIS ČR, Regionální pracoviště Ostrava  
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba  
tel.: 596 913 523  
e-mail: [kozlikova@uzis.cz](mailto:kozlikova@uzis.cz)  
<http://www.uzis.cz/>

## Personální zajištění oboru radiologie a zobrazovacích metod

Území	Počet ZZ a pracovišť	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků <sup>1)</sup>			
		lékaři	ZPBD <sup>2)</sup>		ostatní odborní pracovníci
			celkem	z toho radiologičtí asistenti	
Jeseník	2	4,40	8,70	6,90	-
Olomouc	14	43,11	122,80	104,74	1,00
Prostějov	5	15,97	28,35	19,20	-
Přerov	8	16,77	35,06	33,06	-
Šumperk	6	8,80	23,53	19,53	-
Olomoucký kraj	35	89,05	218,44	183,43	1,00
ČR	535	1 434,48	3 136,28	2 566,12	108,45

<sup>1)</sup> Průměrný roční přepočtený počet pracovníků vč. smluvních, součet úvazků

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

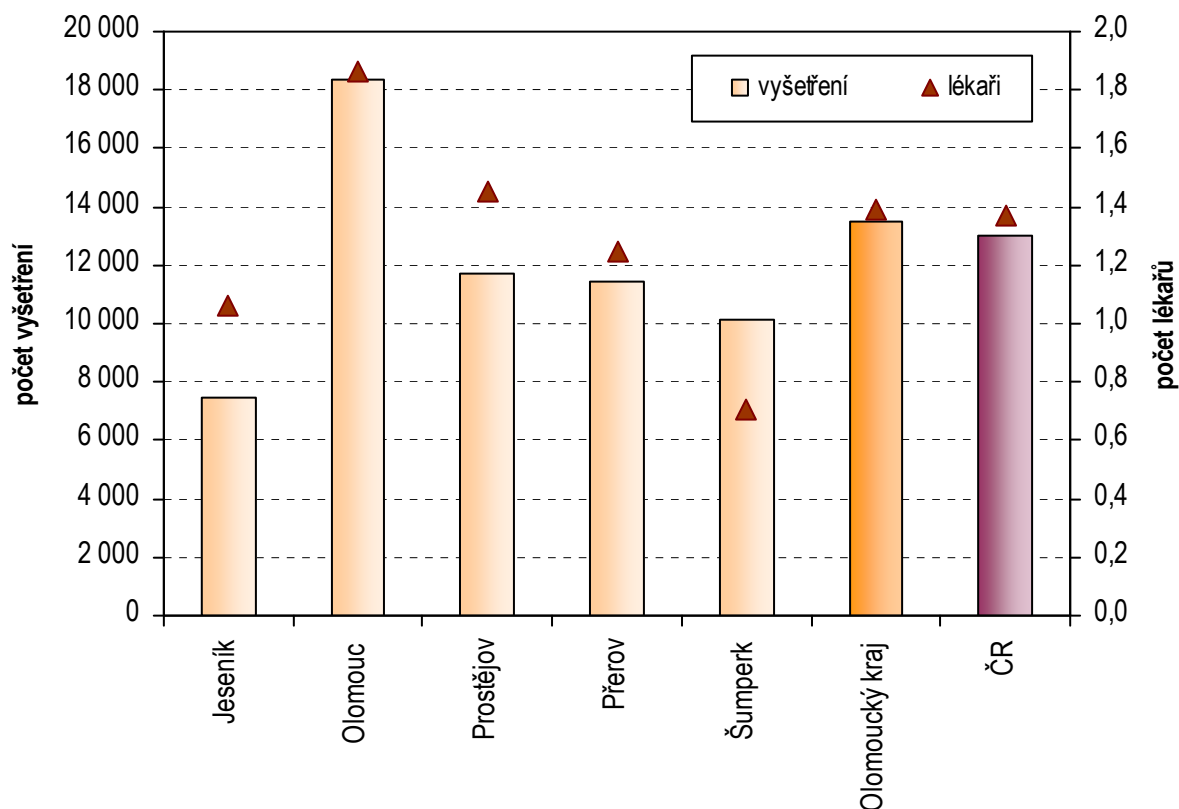
ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu § 5–§ 21

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

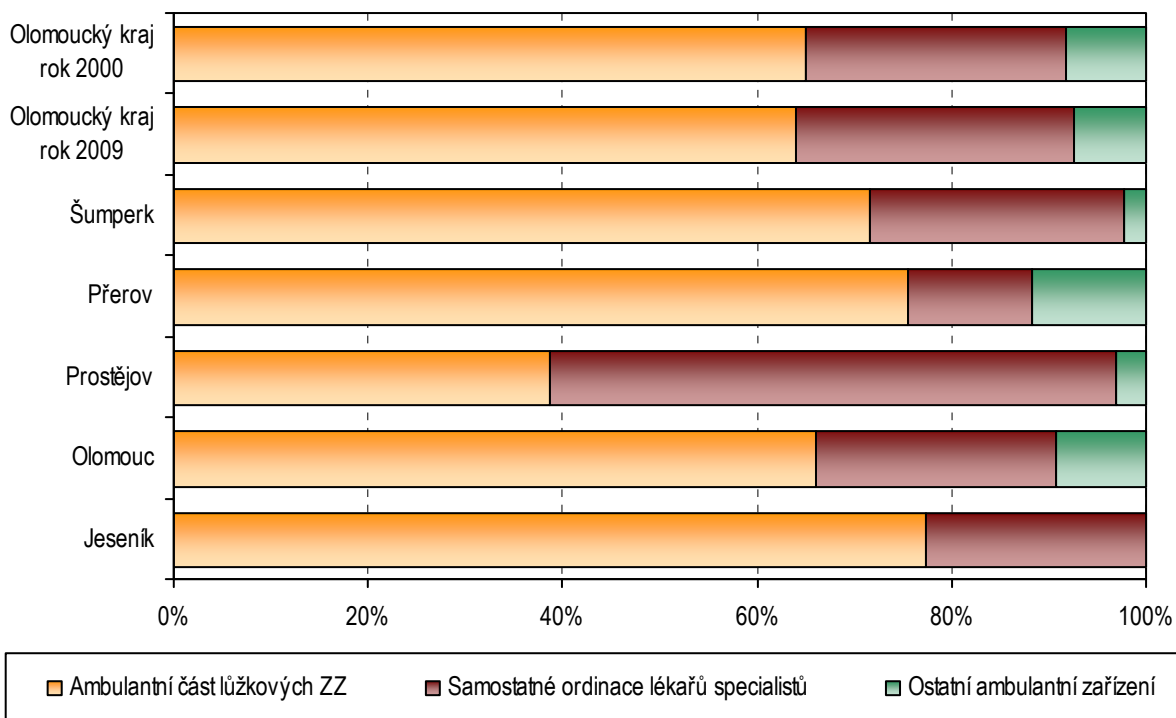
JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

ZPSZ a JOP v kraji úvazek 0,30

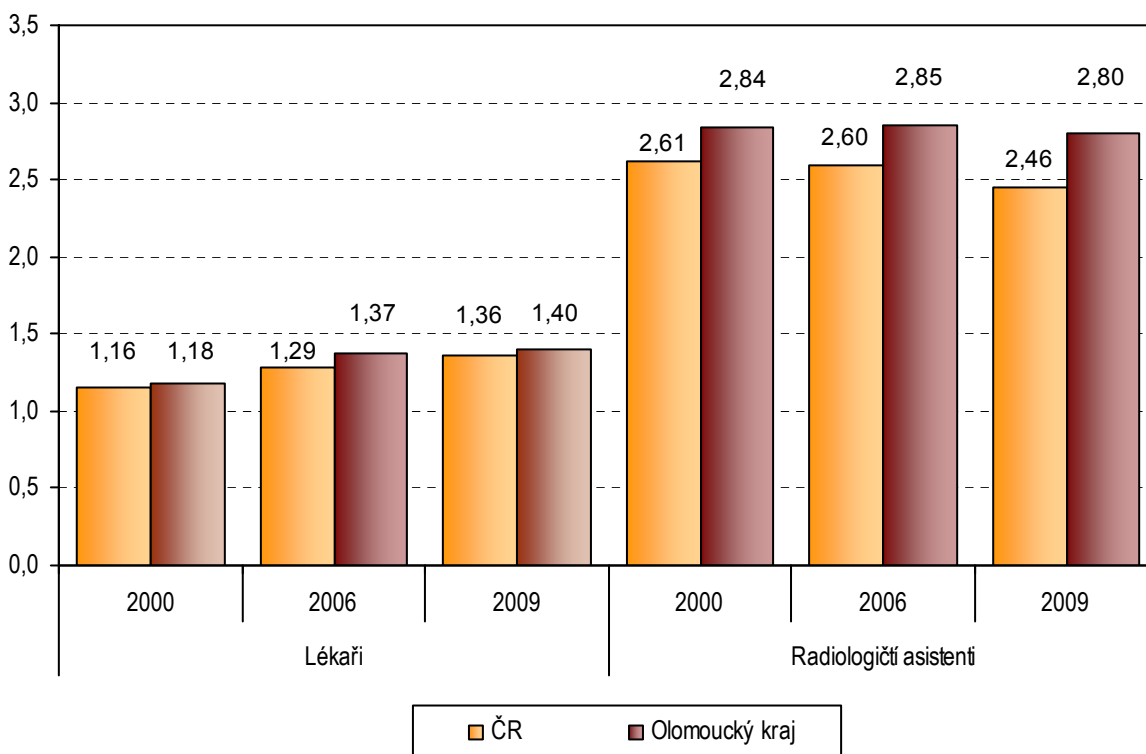
## Počet lékařů a vyšetření na 10 tis. obyvatel dle okresů



### Zastoupení ambulantních lékařů \*) v okresech dle druhu zdravotnických zařízení



### Srovnání počtu lékařů a radiologických asistentů \*) na 10 tis. obyvatel v ČR a kraji (rok 2000 - 2009)

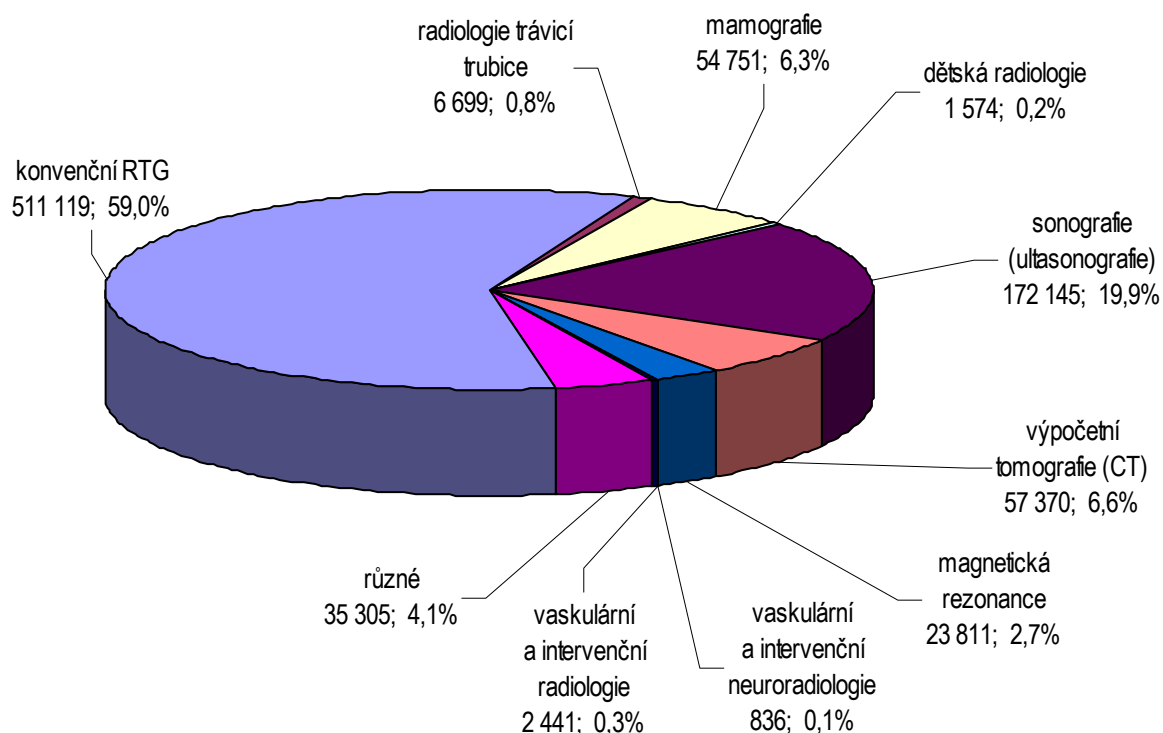


\*) Přepočtený počet k 31.12., kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

## Činnost radiologických oddělení a pracovišť

Území	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
			hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na úvazek	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Jeseník	30 904	7 024	5 423	13,13	20 519	49,66
Olomouc	425 011	9 859	71 942	31,08	349 548	151,01
Prostějov	129 455	8 106	21 690	19,68	106 615	96,73
Přerov	154 234	9 197	27 151	20,19	132 935	98,83
Šumperk	126 447	14 369	21 411	17,21	107 990	86,79
Olomoucký kraj	866 051	9 725	147 617	23,00	717 607	111,79
ČR	13 675 978	9 534	4 598 181	43,83	9 367 663	89,29

## Struktura vyšetření na odděleních radiologie a zobrazovacích metod



## Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích

kód ERTN_CZ (1. a 2. stupně)	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulant ní péči
01.01	Konvenční RTG - hrudník	141 775	16,39	20,52	79,48
05.01	Ultrasonografie	147 785	17,08	17,36	82,64
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	118 089	13,65	14,48	85,52
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	81 308	9,40	10,30	89,70
01.07	Konvenční RTG - páteř	65 163	7,53	11,42	88,58
03.01	Mamografie - prsa	53 576	6,19	2,63	97,37
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	41 012	4,74	7,85	92,15
05.02	Ultrasonografie - Dopplerovská	19 652	2,27	24,18	75,82
06.01	ČT mozku	15 322	1,77	22,76	77,24
12.06	Konsultace s radiologem	12 461	1,44	0,63	99,37
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	20 186	2,33	37,01	62,99
01.13	Konvenční RTG - břicho	14 620	1,69	23,59	76,41
01.06	Konvenční RTG - ortopantografická cefalometrie	16 701	1,93	0,01	99,99
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	10 443	1,21	81,55	18,45
01.12	Konvenční RTG - donzitometrie	13 178	1,52	-	100,00
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrokovém sále	7 734	0,89	64,18	35,82
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	7 808	0,90	18,53	81,47
12.01	Postprocesing	17 302	2,00	25,19	74,81
06.03	CT páteře	7 661	0,89	20,51	79,49
08.04	MR páteře	6 925	0,80	13,29	86,71
	Ostatní	46 523	5,38	30,75	69,25
Výkony celkem		865 224	100,00	17,06	82,94