



# Informace ze zdravotnictví Moravskoslezského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Ostrava  
11. 10. 2010

# 6

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

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

### Souhrn

Tato informace popisuje činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Návratnost výkazů radiologie byla 94 % a celkem byla zpracována za 59 zpravodajských jednotek. Činnost v oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 134 lékařů a 393 ostatních zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 1 562 143 vyšetření.

### Summary

*This information describes performance of health care institutions in the radiology and visual methods section. The return rate of radiology reports was 94%, in total there were 59 reporting units involved in the data collection process. Activities of health care institutions in the radiology and visual methods section were performed by 134 physicians and 393 other health care workers. There were 1 562 143 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]. Návratnost vyplněných výkazů byla 94 %. Zpracované údaje jsou publikovány ze skutečného sběru dat.

Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 133,79 (ČR 1 434,48) lékařů, z toho 104,93 s atestací v oboru RDG, a 377,71 ZPBD, z toho 310,96 radiologických asistentů (součet úvazků), včetně smluvních pracovníků. V oboru dále pracovali na 1,50 úvazku zdravotničtí pracovníci s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP). Ostatní odborní pracovníci zaujímali 14,14 úvazků. Ve srovnání s rokem 2008 klesly úvazky lékařů o 5 %.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 213 (ČR 1 503) vyšetřovny a v přepočtu na jedno pracoviště tak připadly téměř 4 vyšetřovny (ČR 3).

V roce 2009 bylo v kraji provedeno celkem 1 562 143 vyšetření (ČR 13 675 978), zvýšení proti předchozímu roku představovalo 3 %. V průměru za kraj na 10 000 obyvatel připadlo 12 504 (ČR 13 035) vyšetření. Nejvíce provedených vyšetření na úvazek lékaře bylo v okrese Nový Jičín 14 441, za kraj to bylo 11 676 (ČR 9 534) vyšetření.

Ve struktuře počtu vyšetření, z hlediska druhů, bylo provedeno nejvíce konvenčních RTG vyšetření (63 %), v přepočtu 7 826 na 10 000 obyvatel kraje. Počet vyšetření se proti předchozímu roku zvýšil o více než 4 %. Druhým nejčastějším vyšetřením byla ultrasonografická (17 %), na 10 000 obyvatel 2 147 vyšetření, v roce 2009 došlo k poklesu vyšetření o 3 %. Ve srovnání s předchozím rokem došlo k významnému poklesu mamografických vyšetření o 11 %, počet je také ovlivněn platbou ZP, která je umožněna ženám co 2 roky. V kraji bylo celkem uskutečněno 109 022 CT vyšetření, nárůst činil 11 %, průměrně za kraj 873 vyšetření (ČR 846) na 10 000 obyvatel. Na pěti tomografech MR (magnetická rezonance) v kraji bylo provedeno 26 186 vyšetření. Nárůst proti roku 2008 činil 7 % a na 10 000 obyvatel připadlo 210 (ČR 283) vyšetření MR.

V roce 2007 se změnila kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódů podle číselníku VZP na kódy ERTIN\_CZ podle radiologické společnosti. Na pracovištích radiologie bylo vykázáno 1 581 tis. výkonů (ČR 13 966 tis.), z toho 67 % bylo provedeno, shodně jako v ČR, u ambulantně léčených osob, zbytek u hospitalizovaných pacientů. U hospitalizovaných pacientů bylo v relaci na 100 obyvatel okresu nejvíce výkonů provedeno v okrese Karviná, a to 82, v kraji to bylo 42 a v ČR 44. U ambulantně léčených pacientů byla nejvyšší relace počtu výkonů na 100 obyvatel v okrese Ostrava 125, v kraji průměrně 85 a ČR 89 výkonů.

Z přístrojů používaných v oboru radiologie a zobrazovacích metod ubyly v roce 2009 hlavně přístroje RTG pro skiografii-stacionární bez digitalizace (-20 přístrojů) a byly nahrazeny jednak přístroji RTG pro skiografii pro nepřímou digitalizaci (+15) a RTG pro skiografii s přímou digitalizací (+4). Počet mamografů (15) poklesl v roce 2009 o jeden přístroj v okrese Bruntál. V roce 2009 přibýly tři CT přístroje (17), po jednom v okresech Frýdek-Místek, Opava a Ostrava. MR tomografy zůstávají po jednom přístroji v okresech Karviná a Opava a tři v okrese Ostrava, kde jeden přístroj MR tomograf nad 1,5 T byl vyměněn za MR tomograf 1,0–1,5 T.

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	
Bruntál	7	8,76	25,73	21,23	-
Frýdek-Místek	11	24,82	64,68	45,05	3,04
Karviná	10	27,01	79,82	70,82	7,10
Nový Jičín	6	13,47	45,50	28,65	2,00
Opava	10	12,50	28,50	28,50	-
Ostrava	15	47,23	133,48	116,71	2,00
Moravskoslezský kraj	59	133,79	377,71	310,96	14,14
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.:

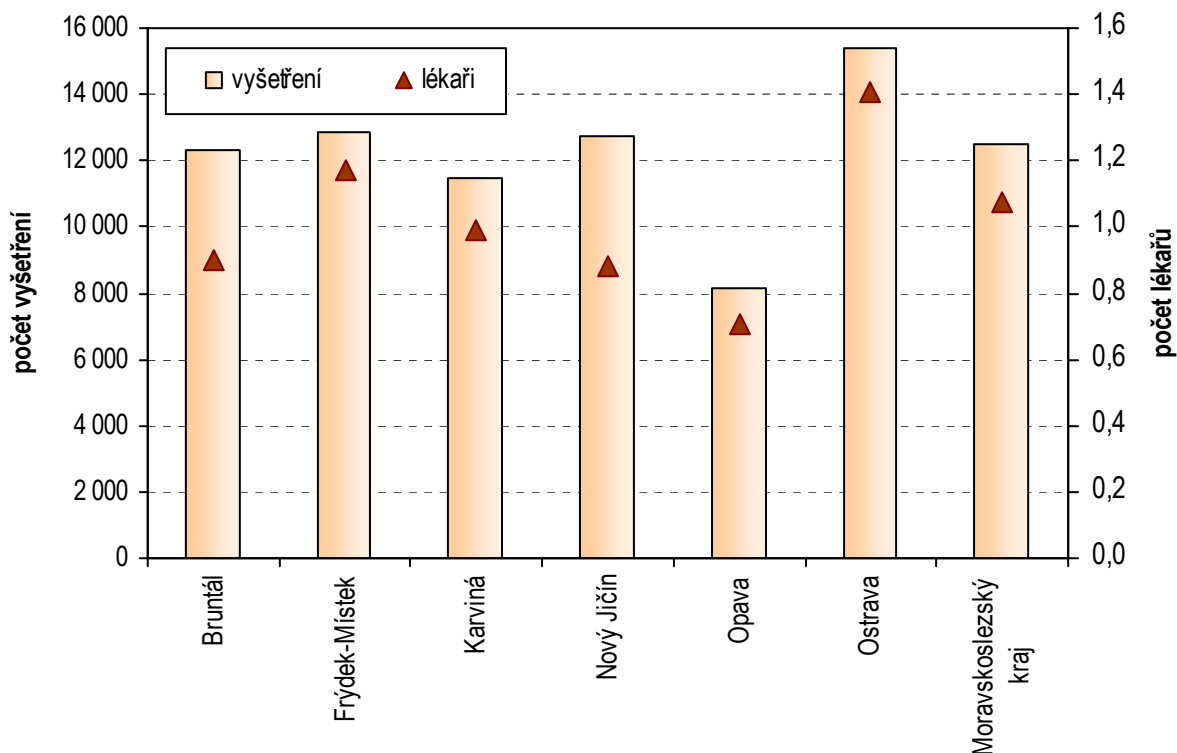
ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu § 5 - § 21

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

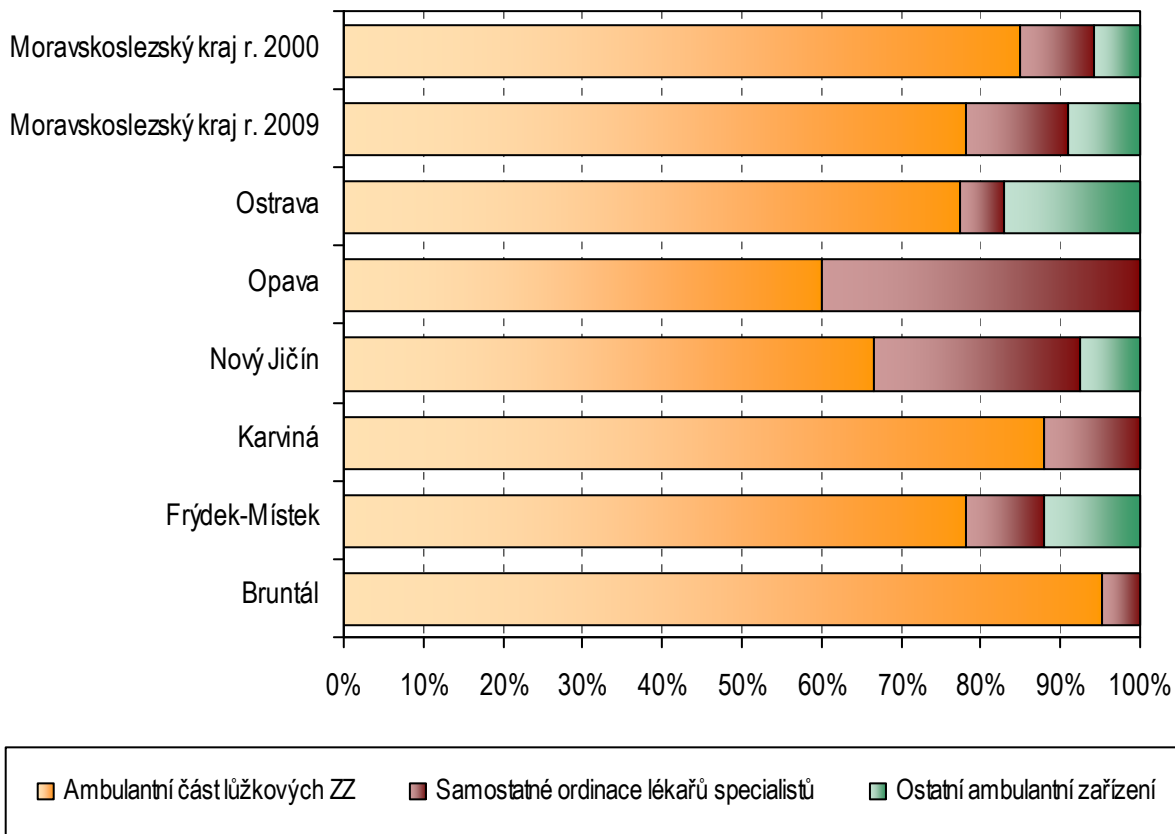
JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

ZPSZ a JOP v kraji úvazek 1,50

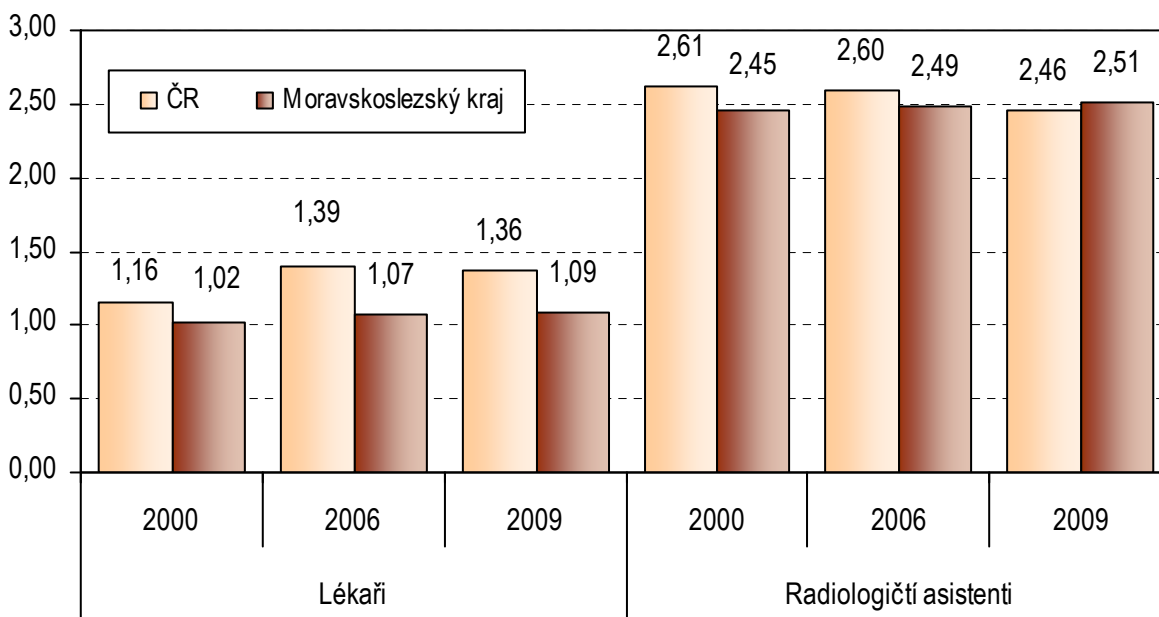
## Počet lékařů a vyšetření na 10 tis. obyvatel dle okresů



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



### Srovnání počtu lékařů a radiologických asistentů \*) na 10 tis. obyvatel v ČR a kraji

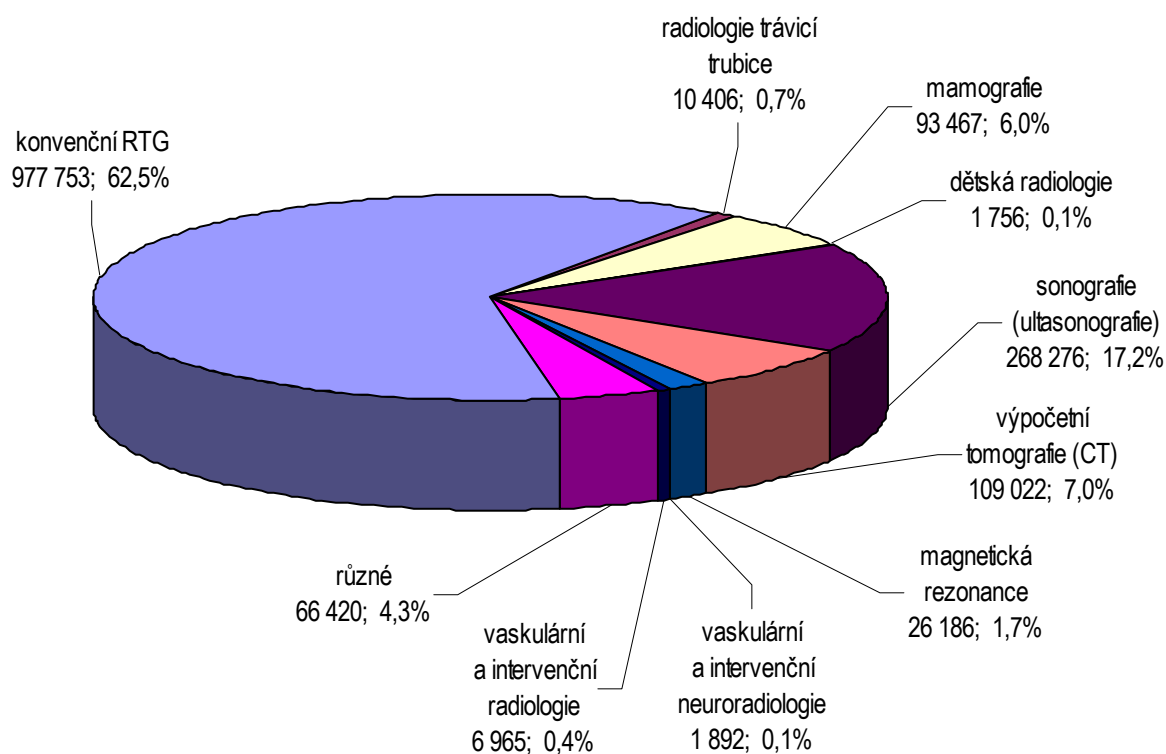


\*) Přepočtený počet k 31.12., kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

## Činnost radiologických oddělení a pracovišť

Území	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
			hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na úvazek	absolutně	na 100 obyvatel	absolutně	na 100 obyvatel
Bruntál	120 432	13 748	32 371	33,13	85 068	87,05
Frýdek-Místek	272 221	10 968	105 957	50,13	166 427	78,74
Karviná	313 772	11 617	223 844	81,64	109 911	40,08
Nový Jičín	194 527	14 441	28 645	18,78	165 257	108,34
Opava	144 320	11 546	31 773	17,93	112 889	63,70
Ostrava	516 871	10 944	97 687	29,05	421 178	125,23
Moravskoslezský kraj	1 562 143	11 676	520 277	41,64	1 060 730	84,90
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	ambulantní péči
01.01	Konvenční RTG - hrudník	270 774	17,13	38,46	61,54
05.01	Ultrasonografie	234 186	14,81	32,76	67,24
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	213 161	13,48	29,36	70,64
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	149 763	9,47	27,31	72,69
01.07	Konvenční RTG - páteř	138 146	8,74	27,55	72,45
03.01	Mamografie - prsa	90 903	5,75	11,06	88,94
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	65 843	4,16	29,25	70,75
05.02	Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie	33 417	2,11	36,45	63,55
06.01	CT mozku	32 504	2,06	55,64	44,36
12.06	Konsultace s radiologem	43 040	2,72	16,98	83,02
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	46 759	2,96	48,12	51,88
01.13	Konvenční RTG - břicho	30 688	1,94	40,94	59,06
01.06	Konvenční RTG - ortopantografická cefalometrie	46 983	2,97	11,07	88,93
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	21 314	1,35	94,78	5,22
01.12	Konvenční RTG - donzitometrie	10 856	0,69	1,68	98,32
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrokovém sále	12 044	0,76	96,29	3,71
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	10 572	0,67	25,95	74,05
12.01	Postprocesing	44 482	2,81	37,47	62,53
06.03	CT páteře	13 528	0,86	36,35	63,65
08.04	MR páteře	8 945	0,57	21,52	78,48
	Ostatní	63 099	3,99	51,46	48,54
Výkony celkem		1 581 007	100,00	32,91	67,09