

**KRAJSKÁ  
HYGIENICKÁ STANICE  
MORAVSKOSLEZSKÉHO  
KRAJE SE SÍDLEM  
V OSTRAVĚ**



# **Aktivity KHS MSK v oblasti ovzduší a zdraví (2. část)**

**Slezské dny preventivní medicíny, Darkov,  
1.3.2011**

**MUDr. Helena Šebáková  
RNDr. Jiří Urbanec  
Bc. Eva Kolářová  
helena.sebakova@khsova.cz  
595 138 200**



**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě**  
Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava tel: 595 138 111, fax: 595 138 109 [www.khsova.cz](http://www.khsova.cz), [podatelna@khsova.cz](mailto:podatelna@khsova.cz)

## Obsah – 2.část



# Základní zdravotní ukazatele ve vztahu ke kvalitě ovzduší v MS kraji

# Základní zdravotní ukazatele



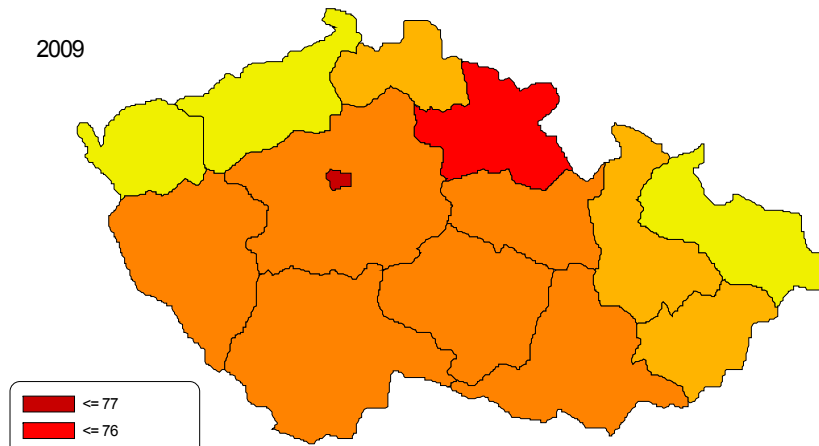
- Střední délka života
- Standardizovaná úmrtnost
- Onemocnění dýchacího ústrojí
- Kardiovaskulární onemocnění
- Nádorová onemocnění
- Alergická onemocnění, astma
- Akutní respirační onemocnění

# Střední délka života



Střední délka života při narození muži

2009

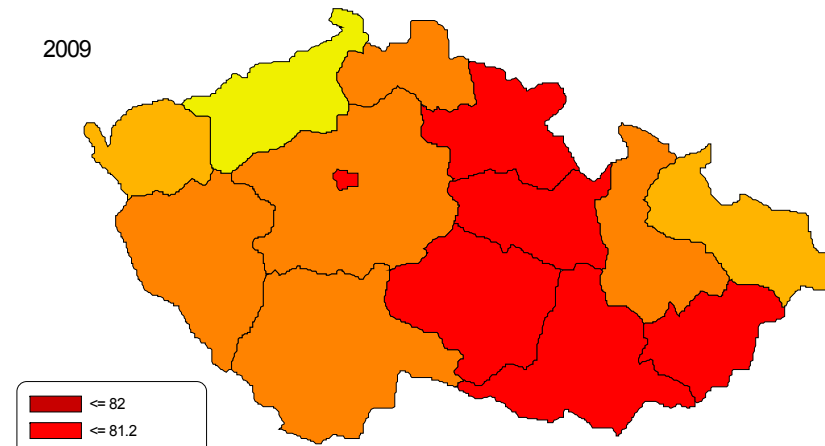


Česko  
74.19

MSK 72,45

Střední délka života při narození ženy

2009



Česko  
80.13

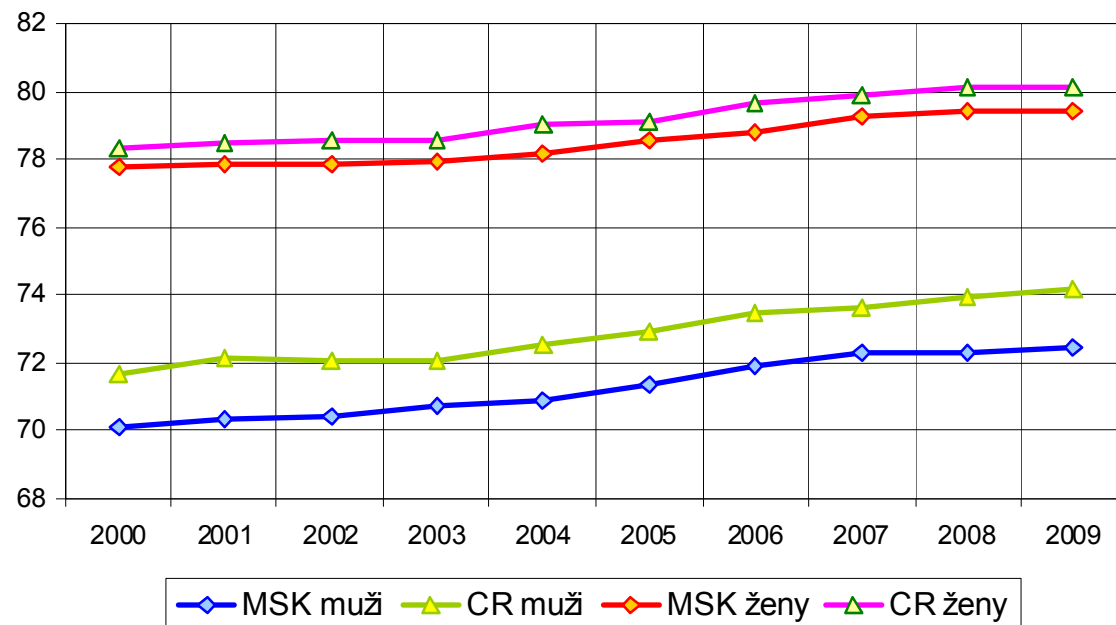
MSK 79,41

Zdroj: ÚZIS

# Střední délka života



Střední délka života při narození



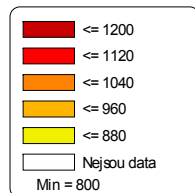
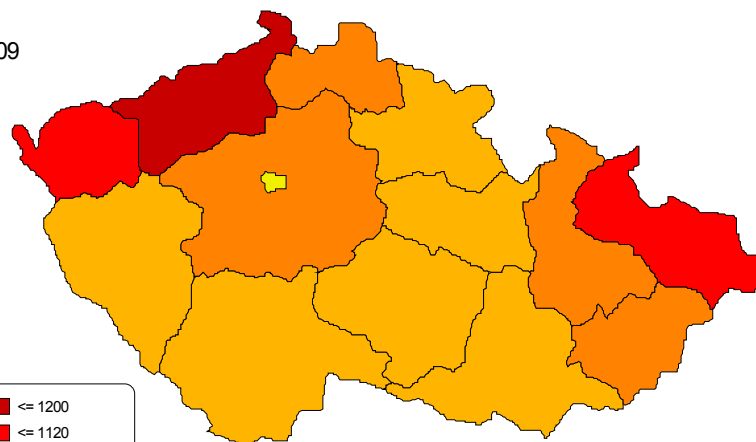
Zdroj: ÚZIS

# Standardizovaná úmrtnost



SDR celkem muži

2009



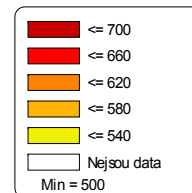
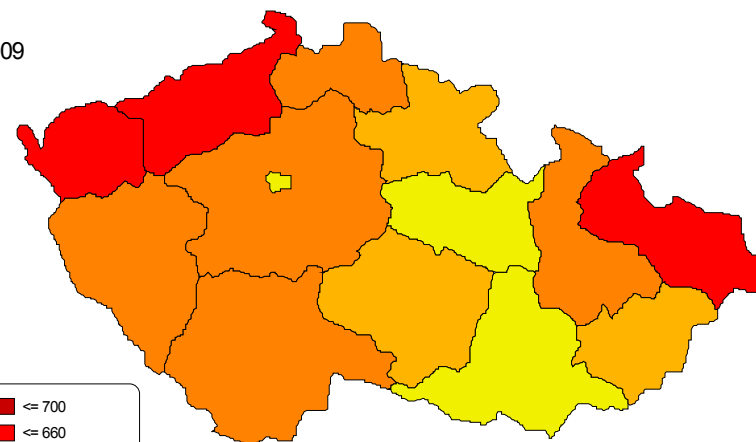
Česko  
962,5

**MSK 1080,9**

Bruntál	1054,5
Frydek-Místek	1026,6
Karviná	1141,3
Nový Jičín	1113,4
Opava	1049,0
Ostrava	1074,9

SDR celkem ženy

2009



Česko  
576,5

**MSK 620,4**

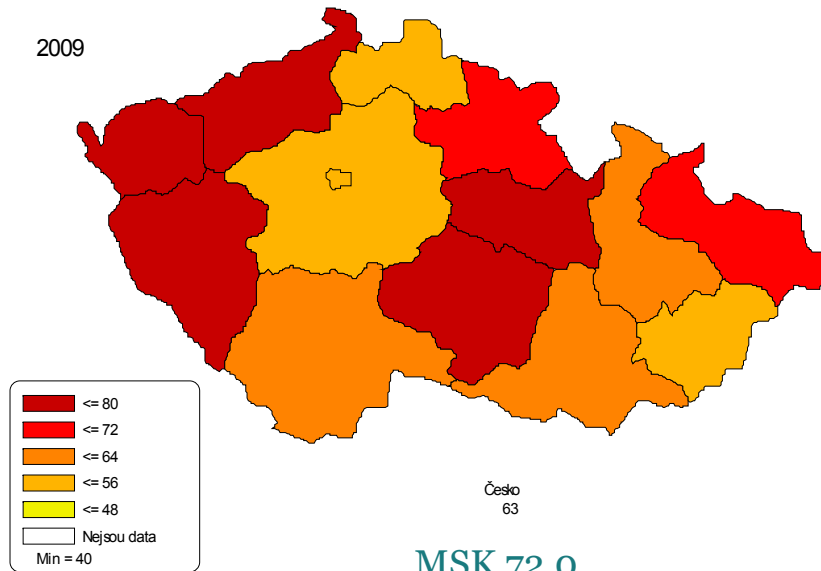
Bruntál	606,8
Frydek-Místek	584,0
Karviná	668,4
Nový Jičín	594,2
Opava	617,9
Ostrava	618,9

Zdroj: ÚZIS

# Standardizovaná úmrtnost

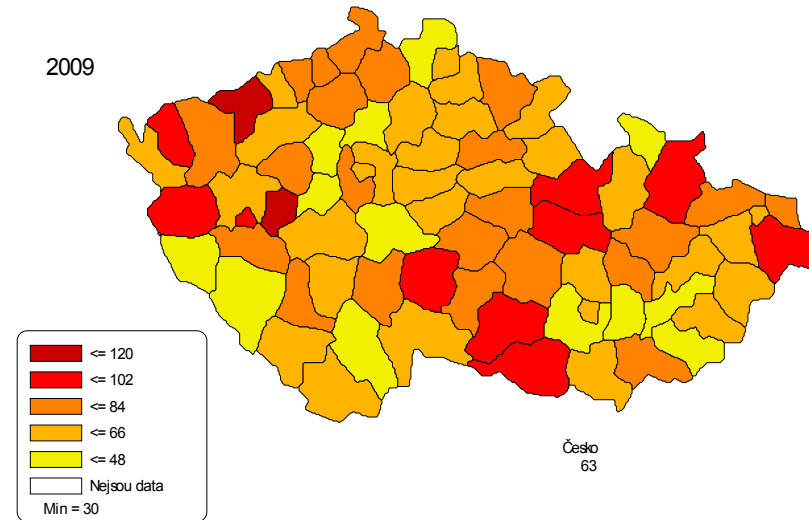
SDR na nemoci dých. s. - muži

2009



SDR na nemoci dých. s. - muži

2009



Bruntál	89,0
Frýdek-Místek	86,8
Karviná	72,6
Nový Jičín	60,1
Opava	75,1
Ostrava	61,1

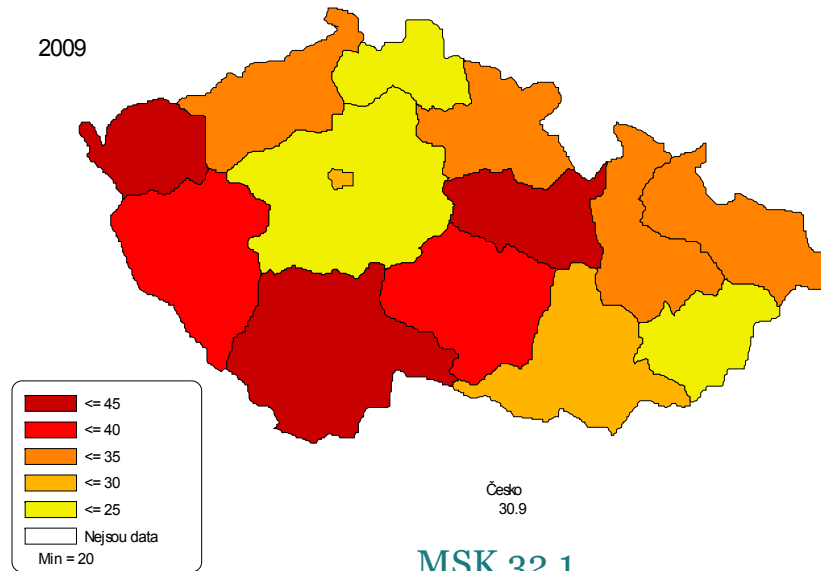
Zdroj: ÚZIS

# Standardizovaná úmrtnost



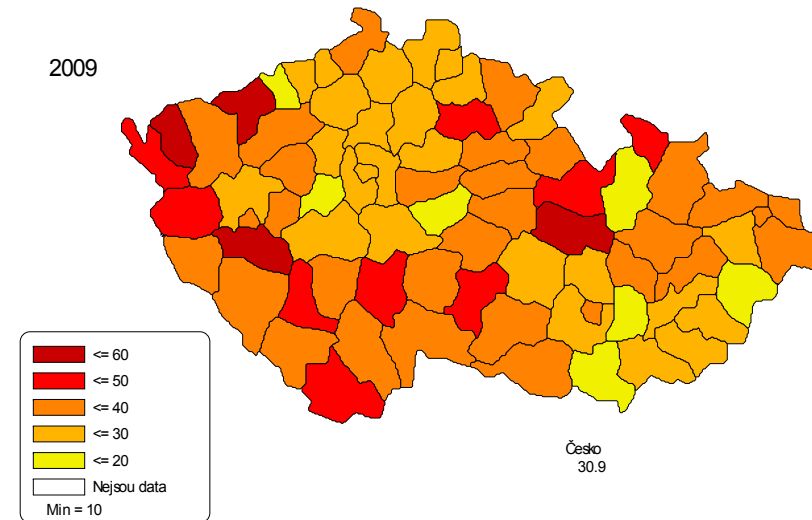
SDR na nem. dých. s. - ženy

2009



SDR na nem. dých. s. - ženy

2009



Bruntál	36,4
Frýdek-Místek	36,5
Karviná	31,3
Nový Jičín	21,2
Opava	30,5
Ostrava	34,3

Zdroj: ÚZIS

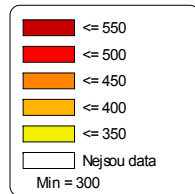
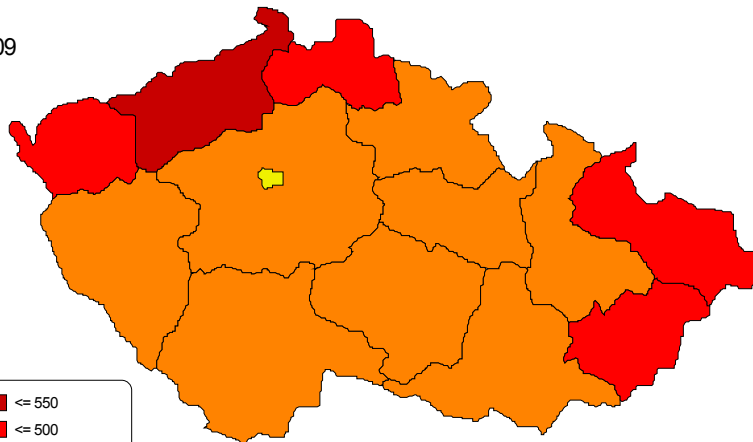


# Standardizovaná úmrtnost



SDR na nemoci oběhové soustavy muži

2009



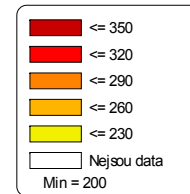
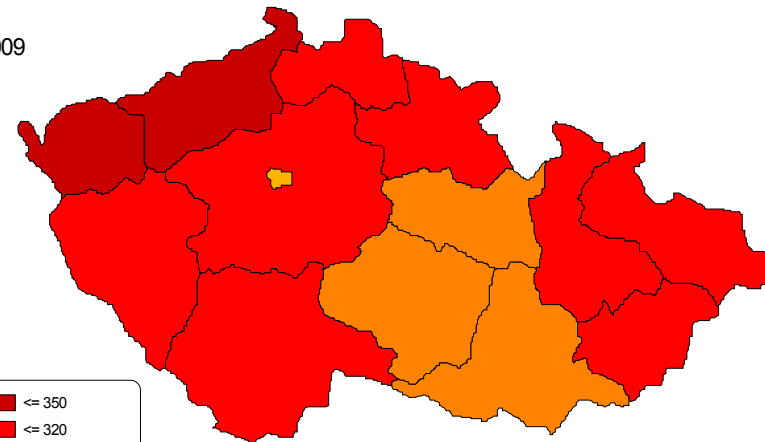
Česko  
436

**MSK 492,4**

Bruntál	465,0
Frýdek-Místek	443,1
Karviná	512,9
Nový Jičín	535,0
Opava	502,1
Ostrava	490,2

SDR na nemoci oběhové soustavy ženy

2009



Česko  
296.2

**MSK 319,9**

Bruntál	286,4
Frýdek-Místek	323,3
Karviná	349,9
Nový Jičín	308,8
Opava	342,3
Ostrava	296,4

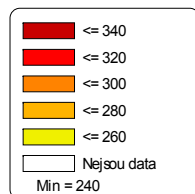
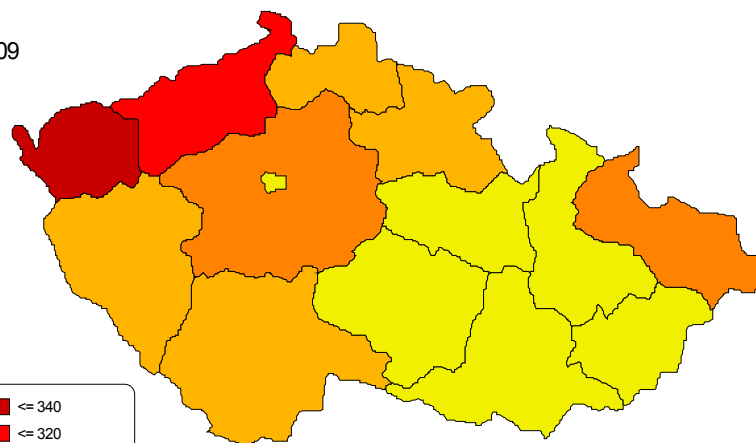
Zdroj: ÚZIS

# Standardizovaná úmrtnost



SDR na novotvary muži

2009



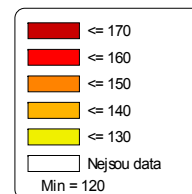
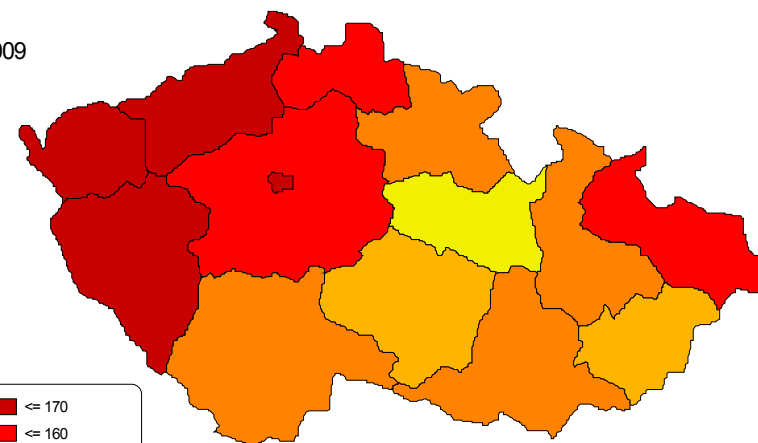
Česko  
268,9

**MSK 281,7**

Bruntál	263,1
Frydek-Místek	278,4
Karviná	318,2
Nový Jičín	261,1
Opava	262,8
Ostrava	278,9

SDR na novotvary ženy

2009



Česko  
150,7

**MSK 153,0**

Bruntál	161,3
Frydek-Místek	126,6
Karviná	180,6
Nový Jičín	138,0
Opava	139,8
Ostrava	157,9

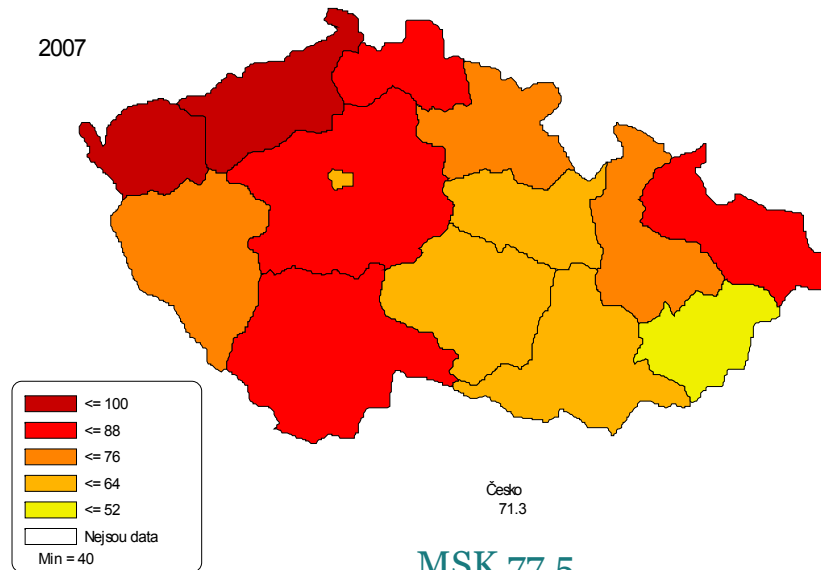
Zdroj: ÚZIS

# Standardizovaná úmrtnost



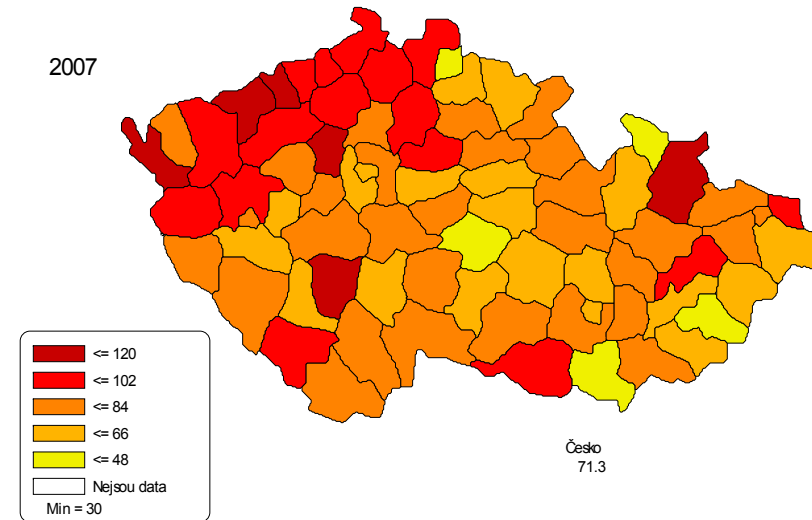
Zemřelí na ZN - dg C 33,C 34 - evr. stand. - muži

2007



Zemřelí na ZN - dg C 33,C 34 - evr. stand. - muži

2007



Bruntál	103,4
Frýdek-Místek	62,2
Karviná	92,9
Nový Jičín	68,4
Opava	71,7
Ostrava	74,7

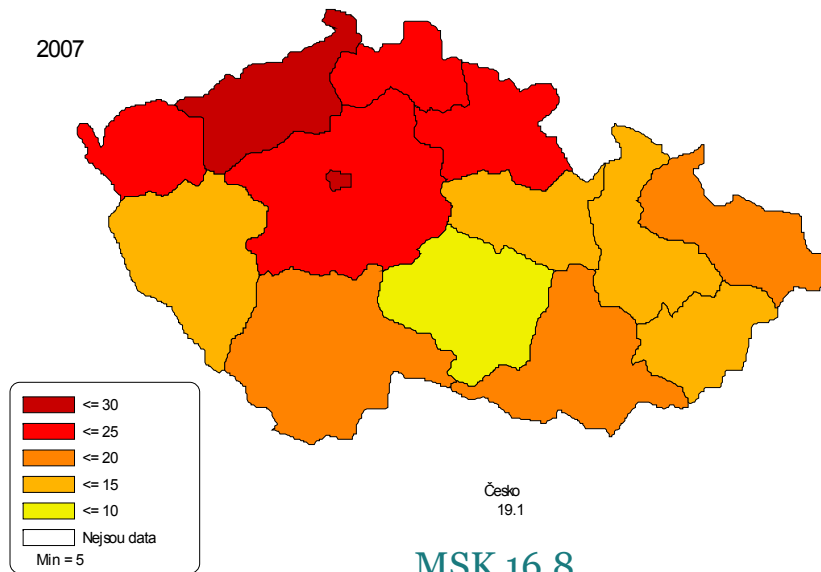
Zdroj: ÚZIS

# Standardizovaná úmrtnost



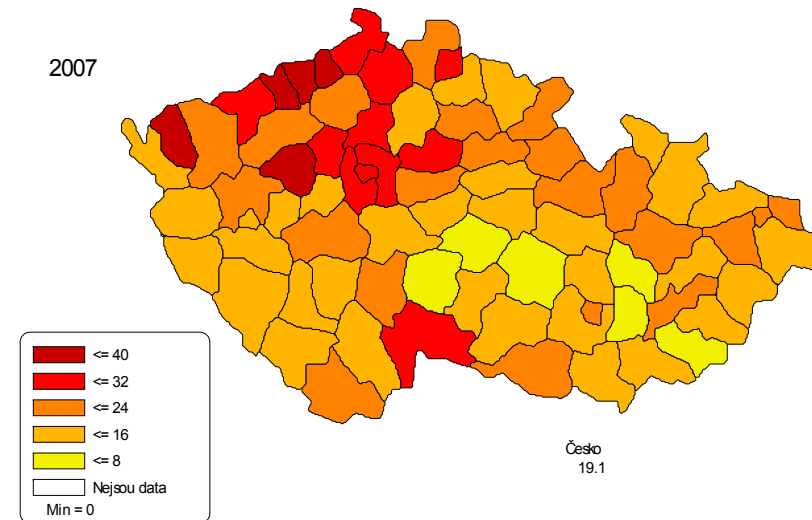
Zemřelí na ZN - dg C 33,34 - evr. stand. - ženy

2007



Zemřelí na ZN - dg C 33,34 - evr. stand. - ženy

2007



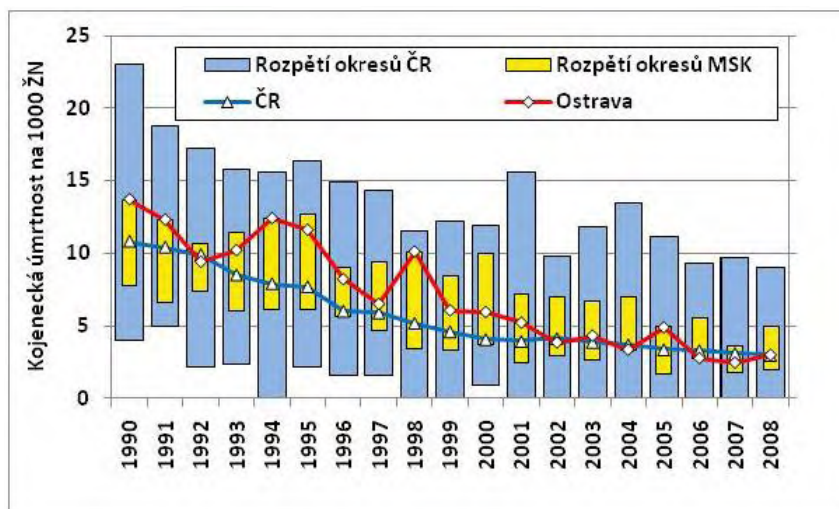
Bruntál	10,8
Frydek-Místek	12,2
Karviná	16,3
Nový Jičín	18,4
Opava	13,0
Ostrava	22,8

Zdroj: ÚZIS

# Kojenecká a novorozenecká úmrtnost

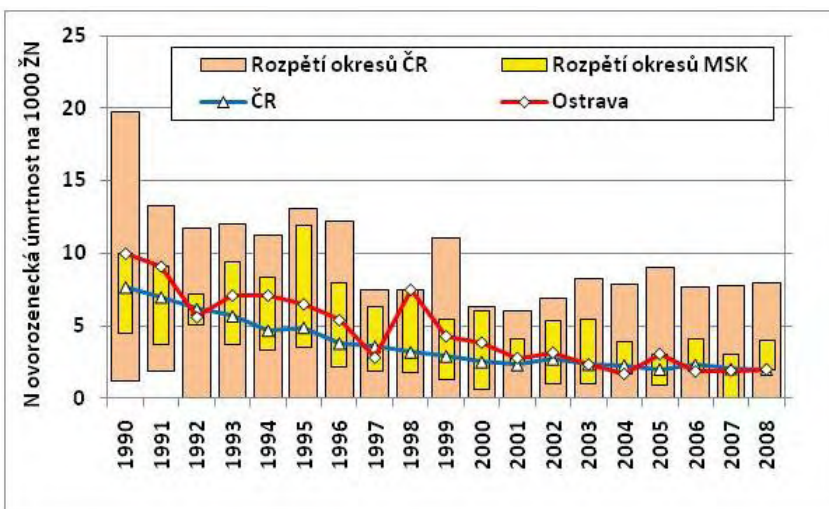


## Kojenecká úmrtnost



	ČR	MSK	OVA
2009	2,88	3,10	2,77

## Novorozenecká úmrtnost



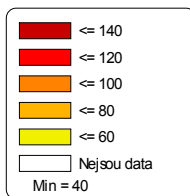
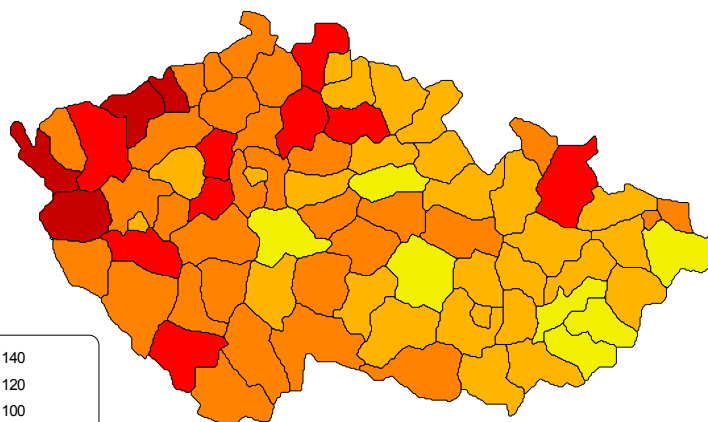
	ČR	MSK	OVA
2009	1,64	1,66	0,83

Zdroj: ÚZIS

# Zhoubné novotvary - incidence

Zhoubné novotvary - dg C 33,34 - evr. stand. - muži

2007



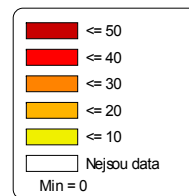
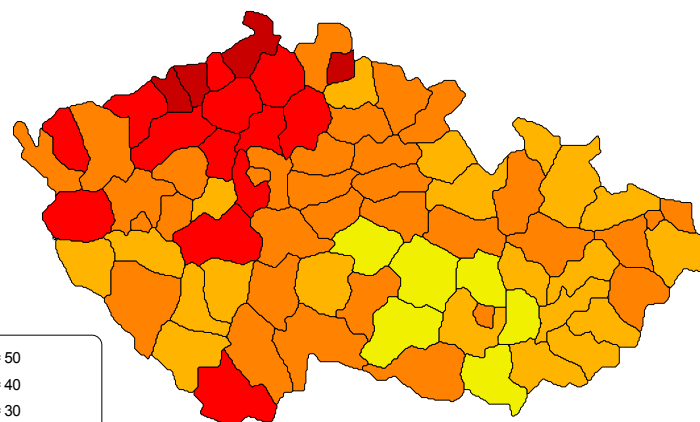
Česko  
81,5

**MSK 82,1**

Bruntál	118,6
Frýdek-Místek	58,3
Karviná	89,5
Nový Jičín	77,7
Opava	67,8
Ostrava	91,2

Zhoubné novotvary - dg C 33,C 34- evr. stand. - ženy

2007



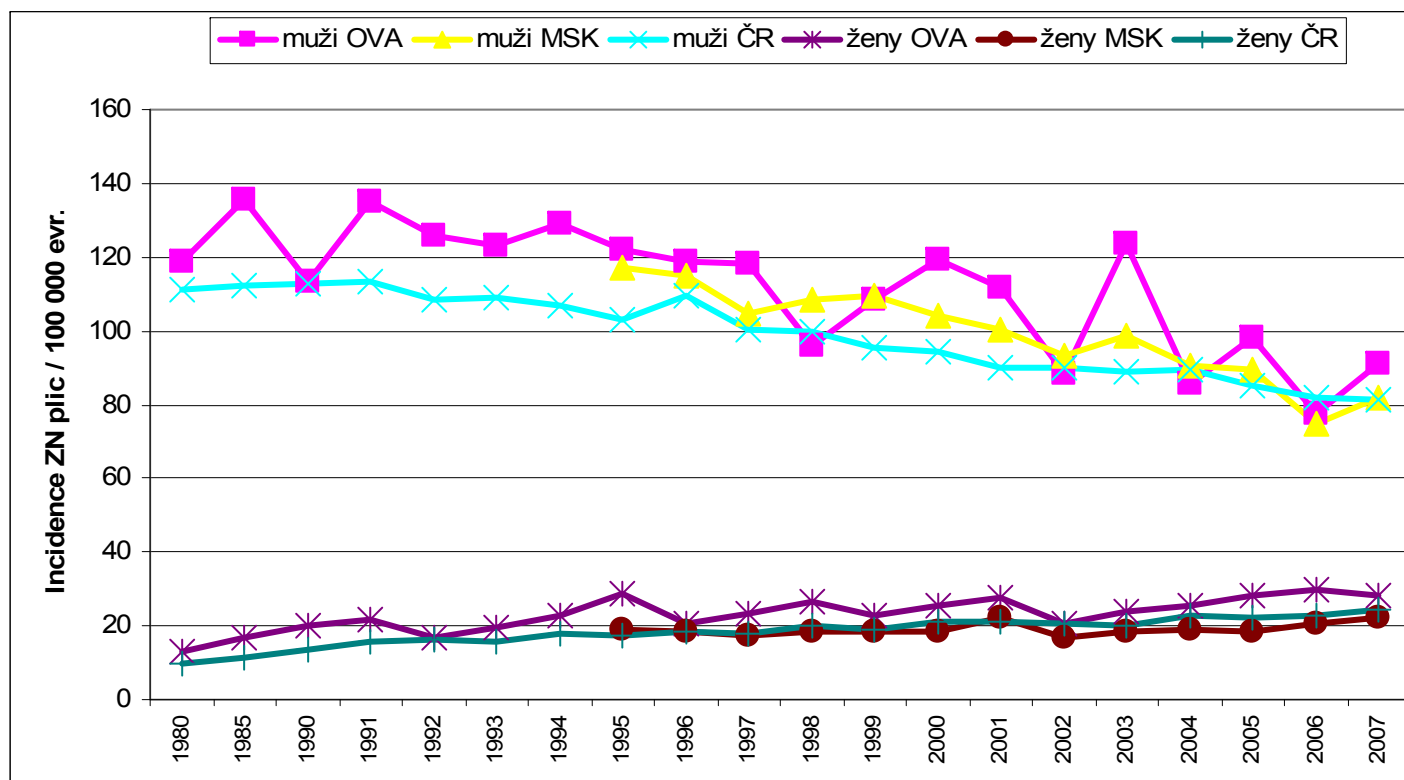
Česko  
24,2

**MSK 22,2**

Bruntál	15,9
Frýdek-Místek	17,2
Karviná	22,5
Nový Jičín	26,5
Opava	15,4
Ostrava	28,0

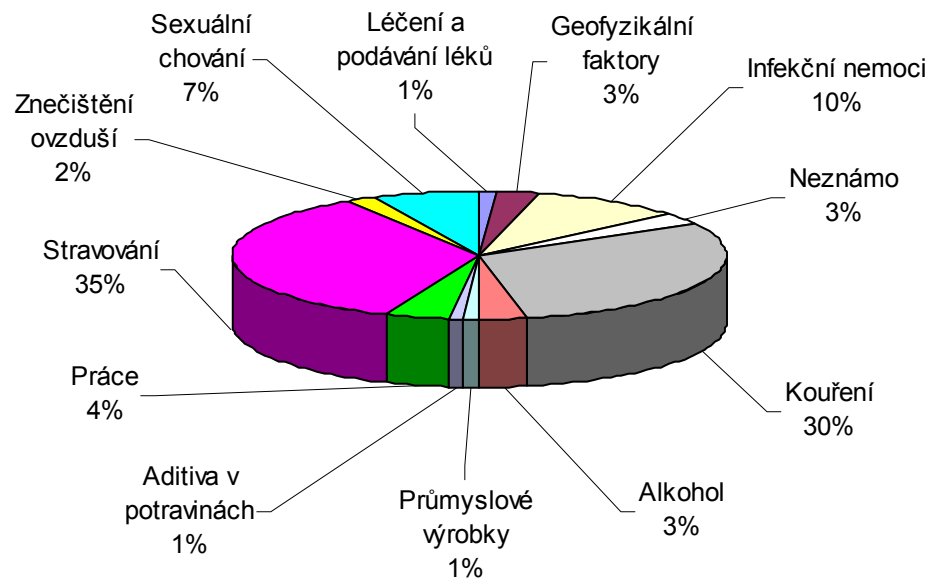
Zdroj: ÚZIS

# Zhoubné novotvary plic - incidence



Zdroj: ÚZIS

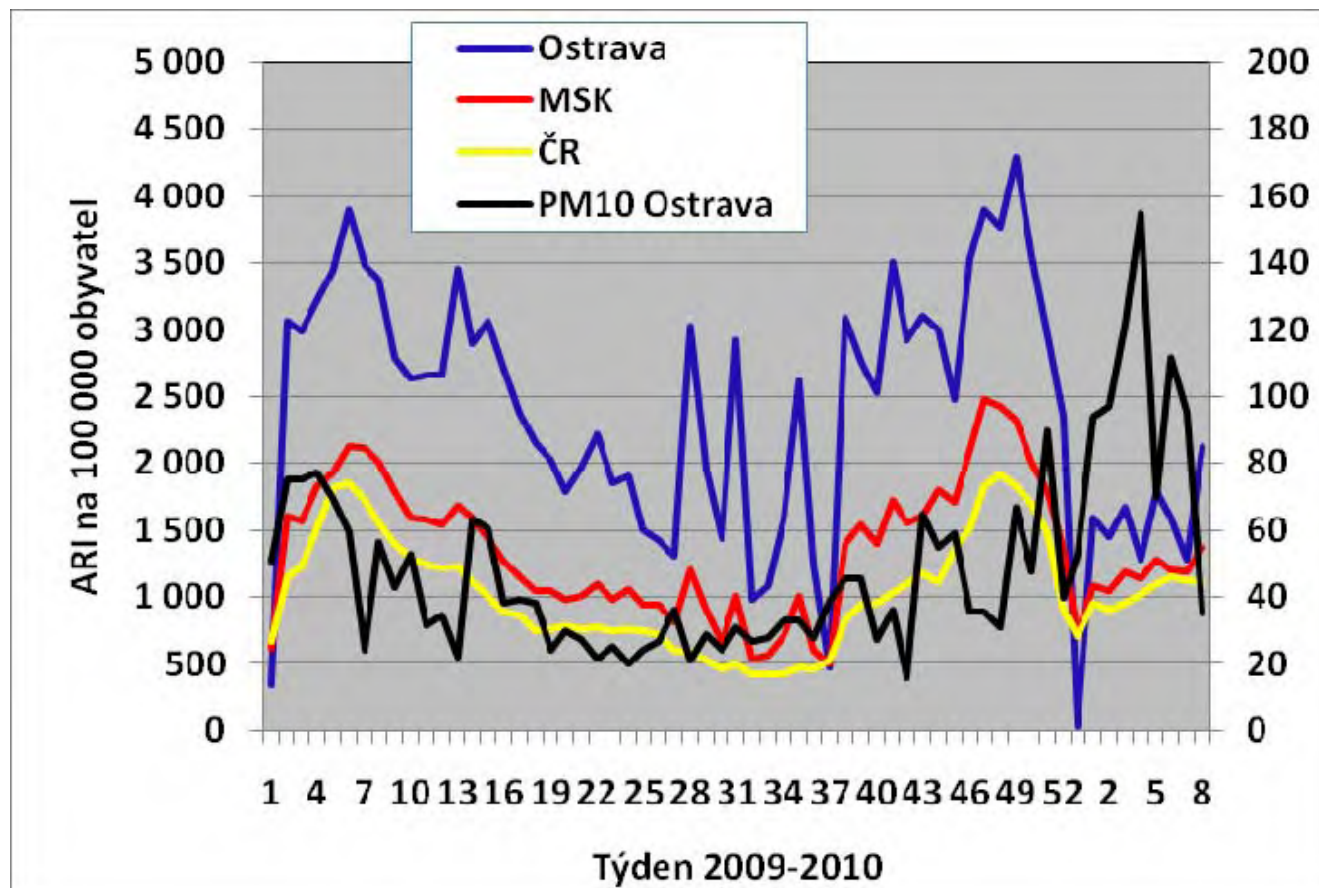
# Riziko onemocnění rakovinou v USA



Zdroj: US EPA



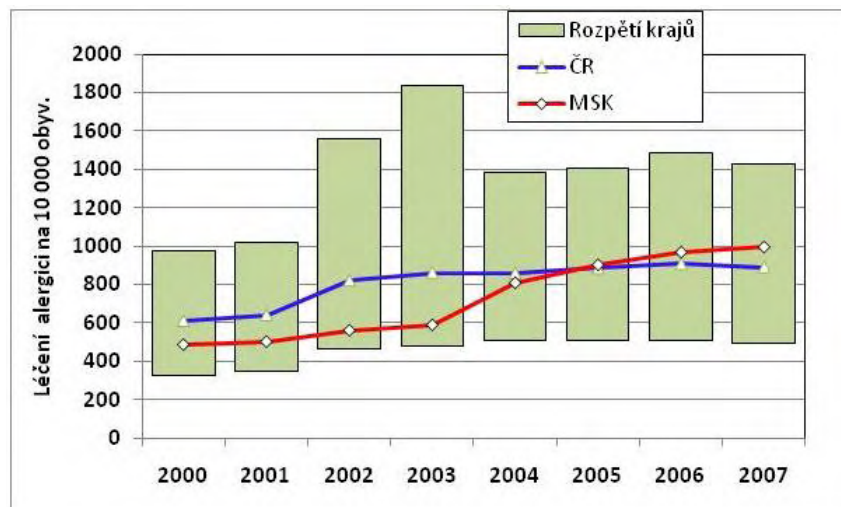
# Akutní respirační onemocnění



Zdroj: KHS, ČHMÚ

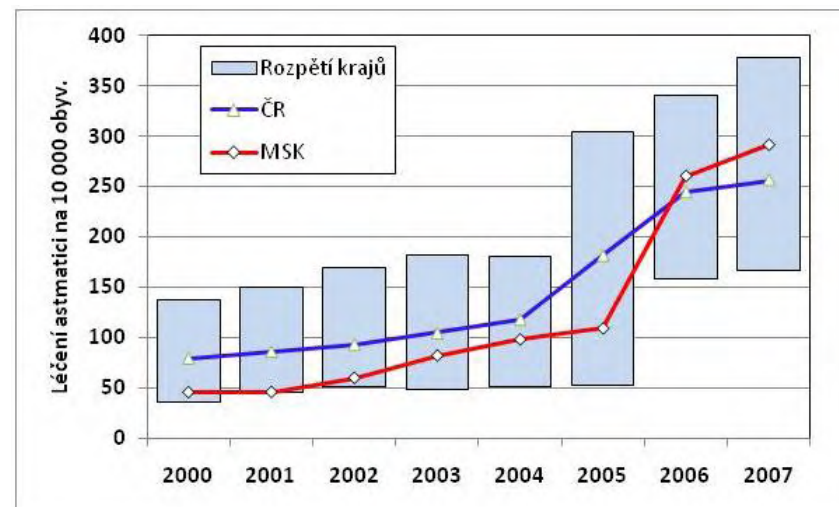
# Alergická onemocnění - léčení pacienti

## Alergici



Roky	MSK	ČR
2002	561,3	822,3
2003	590,2	861,8
2004	809,5	859,3
2005	902,9	885,5
2006	969,3	907,2
2007	996,0	890,3
2008	989,2	832,3
2009	970,5	847,7

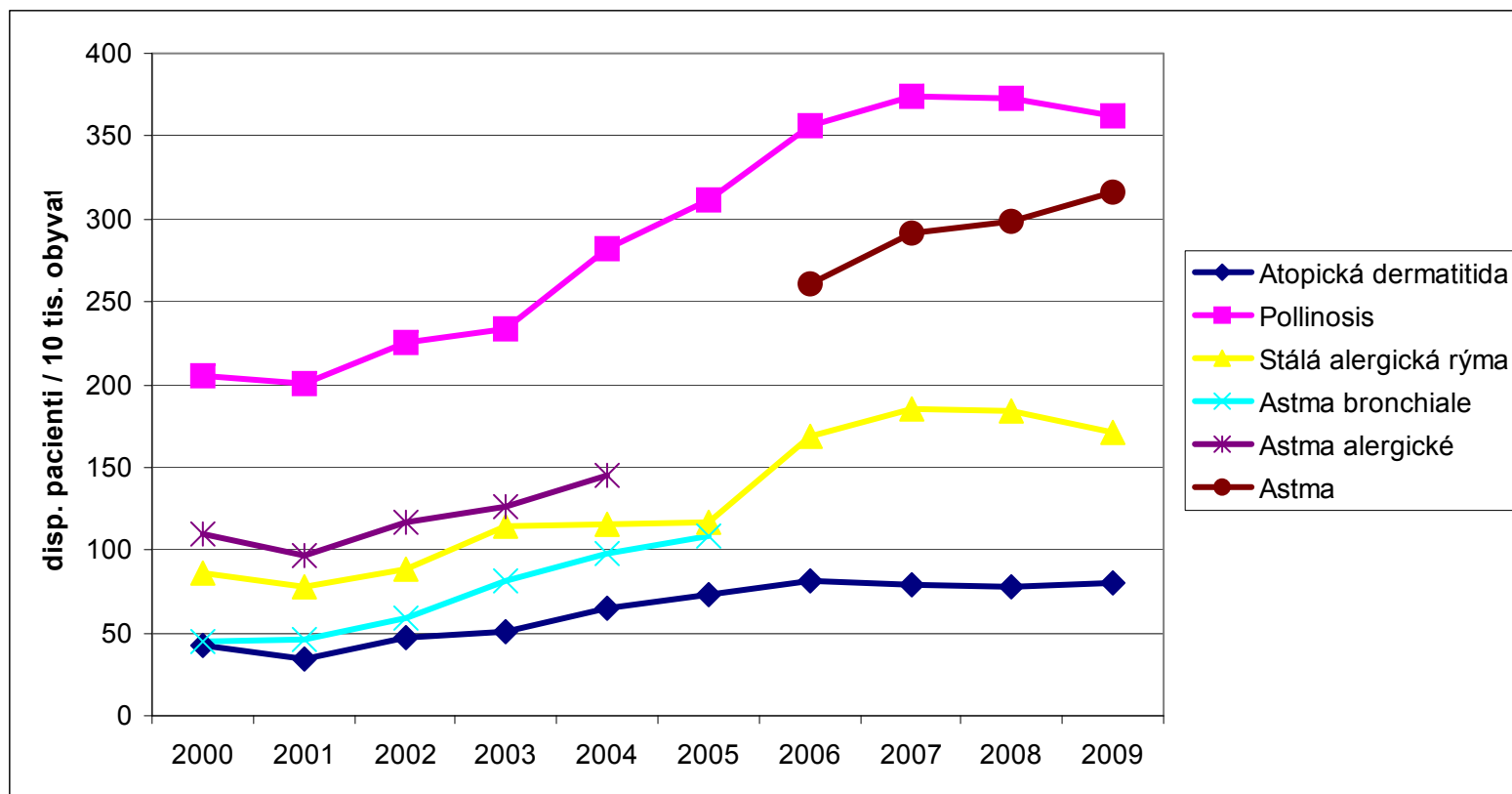
## Astmatici



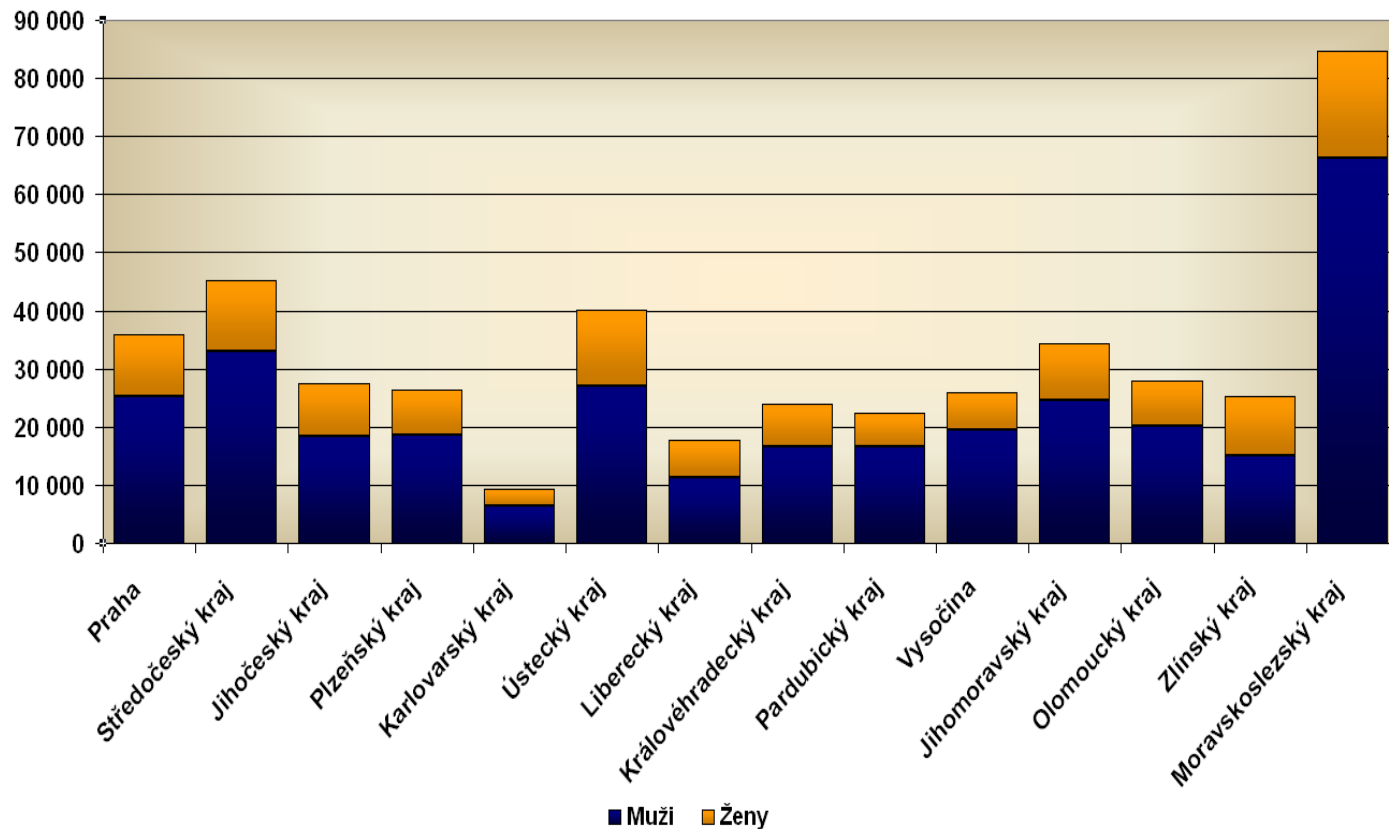
Roky	MSK	ČR
2002	59,6	93,2
2003	81,8	104,6
2004	97,8	118,1
2005	108,8	181,3
2006	260,4	244
2007	291,3	256,2
2008	298,4	257,4
2009	315,3	266,9

Zdroj: ÚZIS

# Vývoj dispenzarizovaných pacientů v MSK pro vybranou diagnózu



# Zaměstnanci v kategoriích rizika 2R+3+4 – muži a ženy dle krajů



Zdroj: MZd ČR

# Závěr



- Znečištění ovzduší v MS kraji patří k faktorům, které mohou nepříznivě ovlivnit naše zdraví.
- Interpretace jednotlivých zdravotních ukazatelů je složitá vzhledem k možným multifaktoriálním příčinám.
- Význam socioekonomických faktorů, psychosociálního stresu a životního stylu ve vztahu ke zdraví nemůžeme opomíjet.
- V ochraně zdraví je nutno se zaměřit na prevenci a podporu zdraví, zejména u dětí.

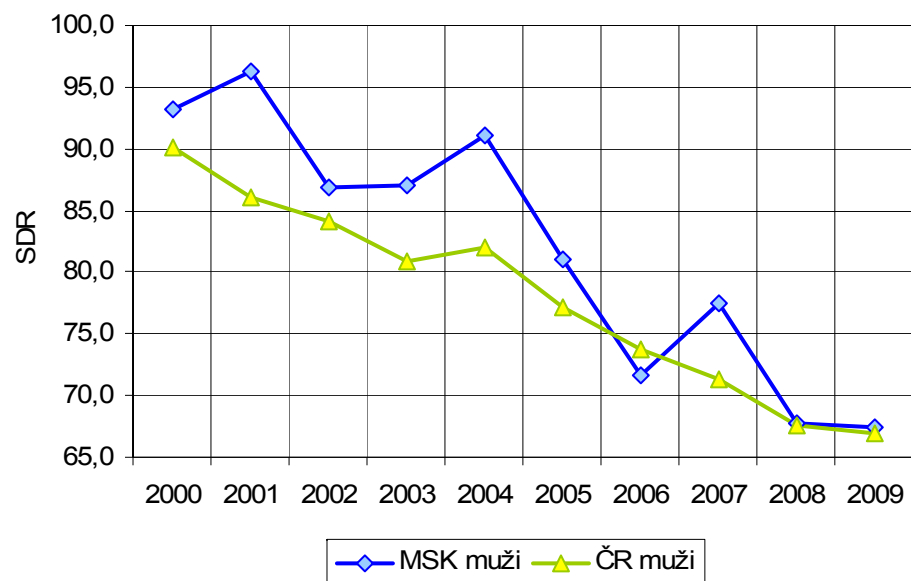


Děkuji za pozornost.

# Standardizovaná úmrtnost



SDR na zhoubné novotvary plic u mužů (dg. C33, C34)

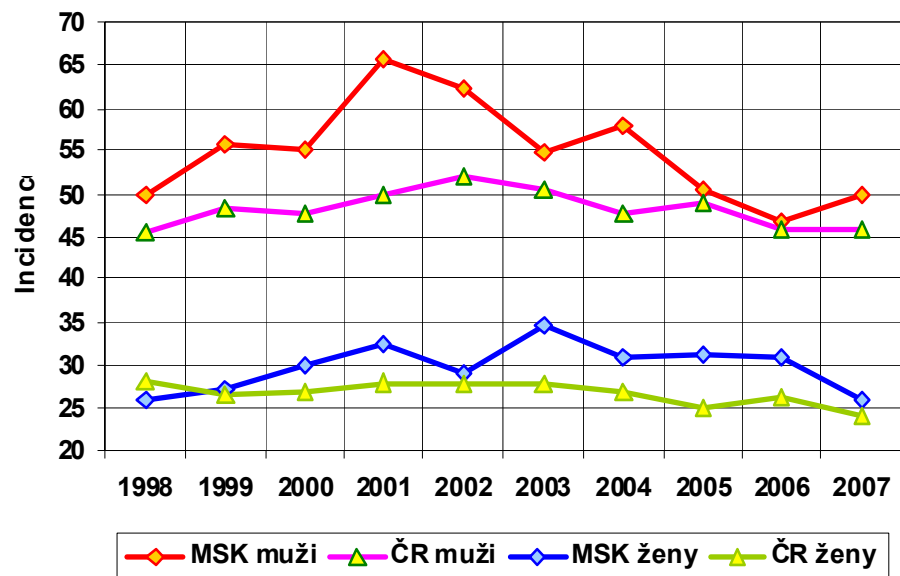


Zdroj: ÚZIS

# Zhoubné novotvary - incidence



Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva - dg. C18



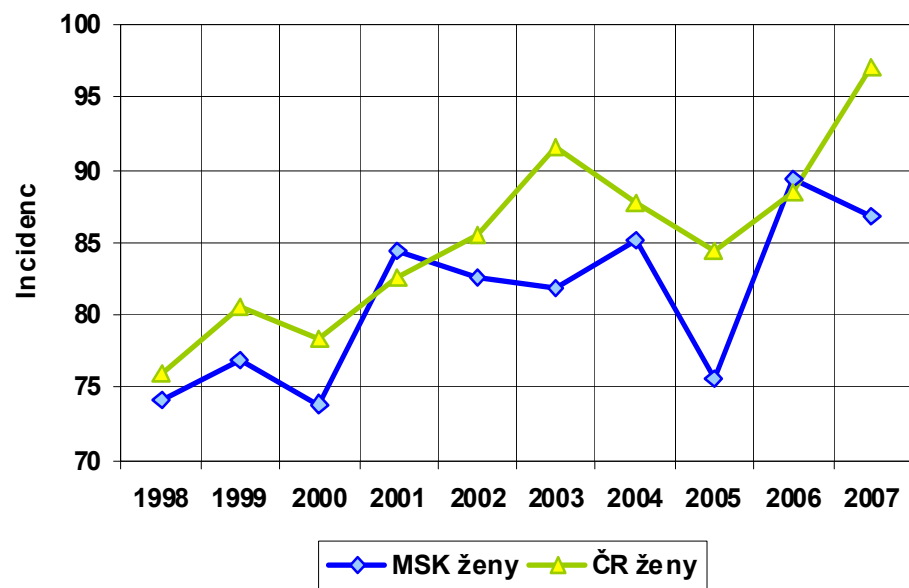
Zdroj: ÚZIS



# Zhoubné novotvary - incidence

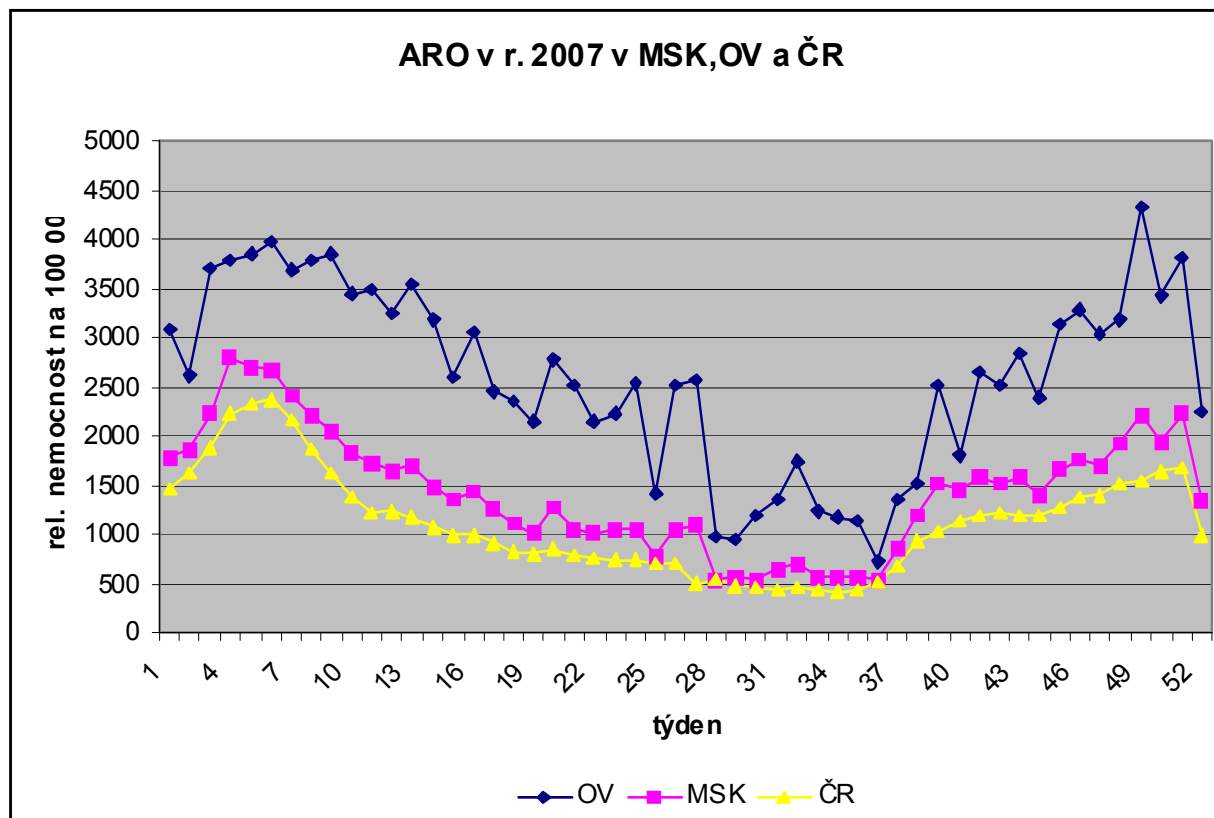


Incidence zhoubných novotvarů prsu žen - dg. C50



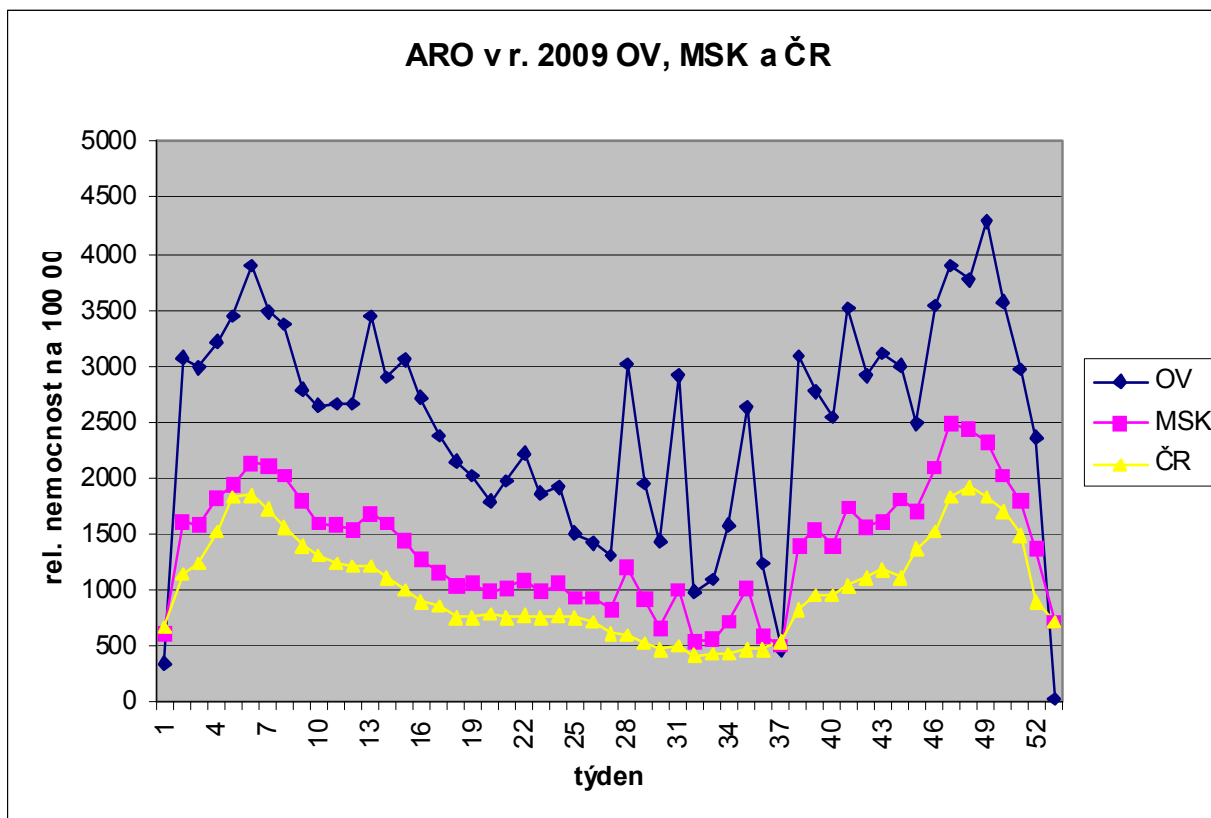
Zdroj: ÚZIS

# Akutní respirační onemocnění



Zdroj: KHS, MZd ČR

# Akutní respirační onemocnění



Zdroj: KHS, MZd ČR