

KRAJSKÁ  
HYGIENICKÁ STANICE  
MORAVSKOSLEZSKÉHO  
KRAJE SE SÍDLEM  
V OSTRAVĚ



# Vybrané zdravotní ukazatele ve vztahu ke znečištěnému ovzduší v MSK

Ostrava, 3.3.2014

**MUDr. Helena Šebáková a kol.**

[helena.sebakova@khssova.cz](mailto:helena.sebakova@khssova.cz)



**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@khssova.cz](mailto:podatelna@khssova.cz)

# Obsah



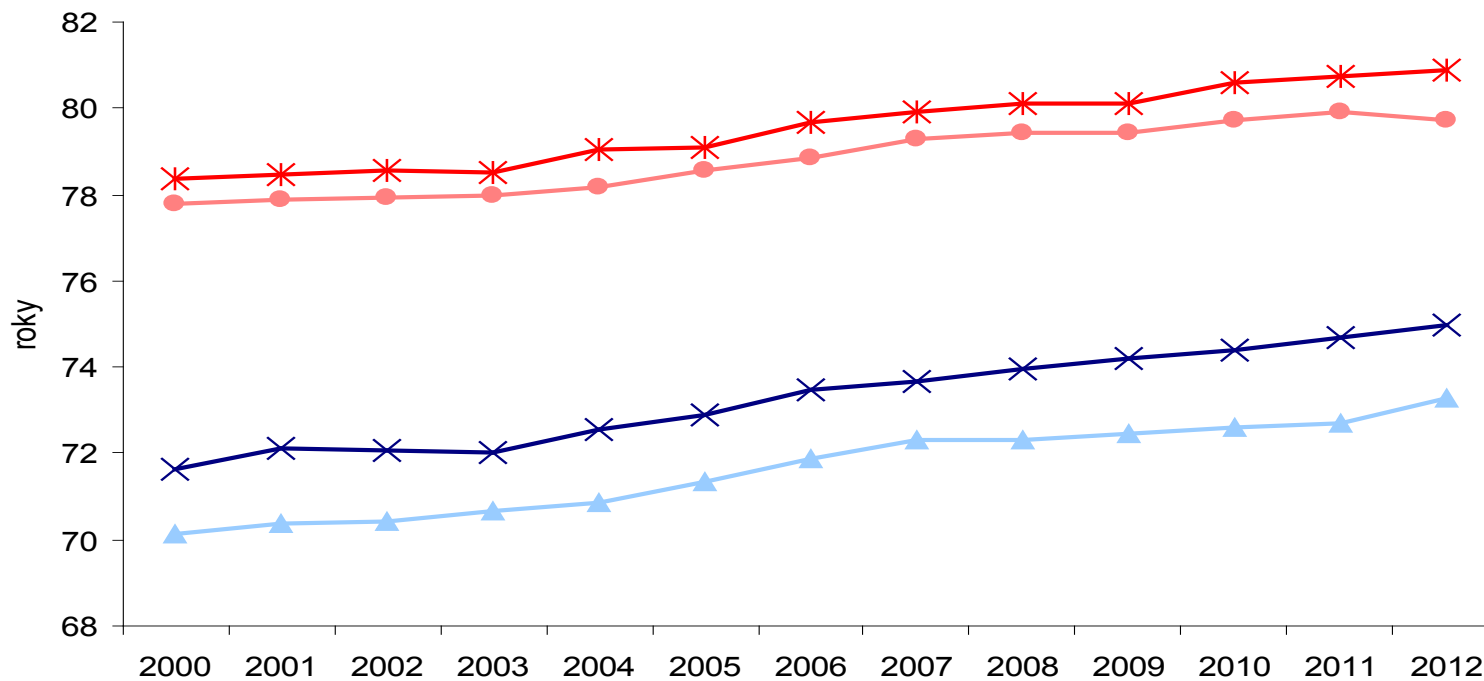
- Základní zdravotní ukazatele
- Alergie, akutní respirační onemocnění
- Srovnání uvedených ukazatelů za ČR a MSK
- Závěr

# Zdravotní projevy



- **Akutní projevy** – kašel, ARO, dráždění sliznic (velké částice), zhoršení stávajících onemocnění dýchacích cest a kardiovaskulárních onemocnění, ztížené dýchání, zejména u astmatiků, nárůst hospitalizace a úmrtnosti
- **Chronické projevy** – nemoci dýchacího (chronický zánět průdušek) a oběhového systému, předčasná úmrtí a zkrácení délky života, snížení plicních funkcí, alergie
- Možné **karcinogenní a mutagenní účinky** – nádorová onemocnění, vývojové vady

# Střední délka života při narození



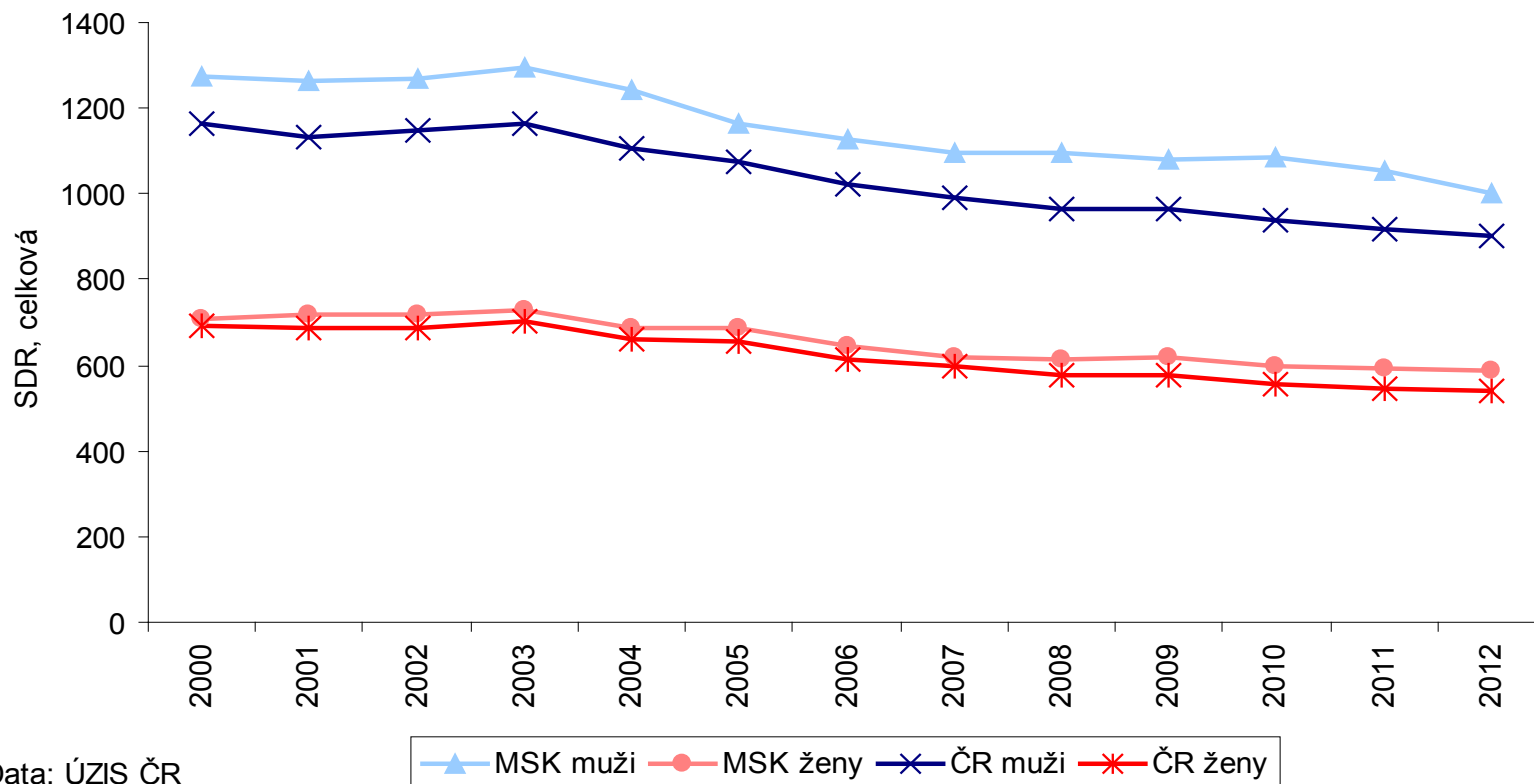
Data - ÚZIS

MSK muži    ČR muži    MSK ženy    ČR ženy

2012	
MSK muži	73,3
ČR muži	75,0
MSK ženy	79,7
ČR ženy	80,9

Zdroj: ÚZIS

# Standardizovaná úmrtnost na 100 tis. obyvatel - celkem

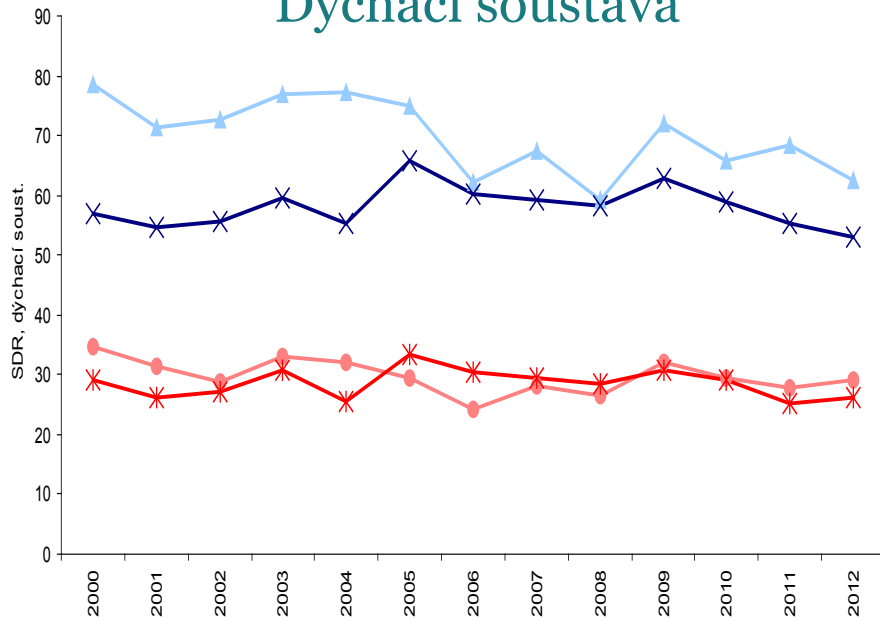


2012	MSK		ČR	
	muži	ženy	muži	ženy
	1000,1	586,8	903,1	542,6

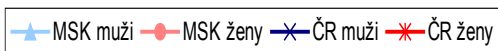
Zdroj: ÚZIS

# Standardizovaná úmrtnost - nemoci dýchací a oběhové soustavy

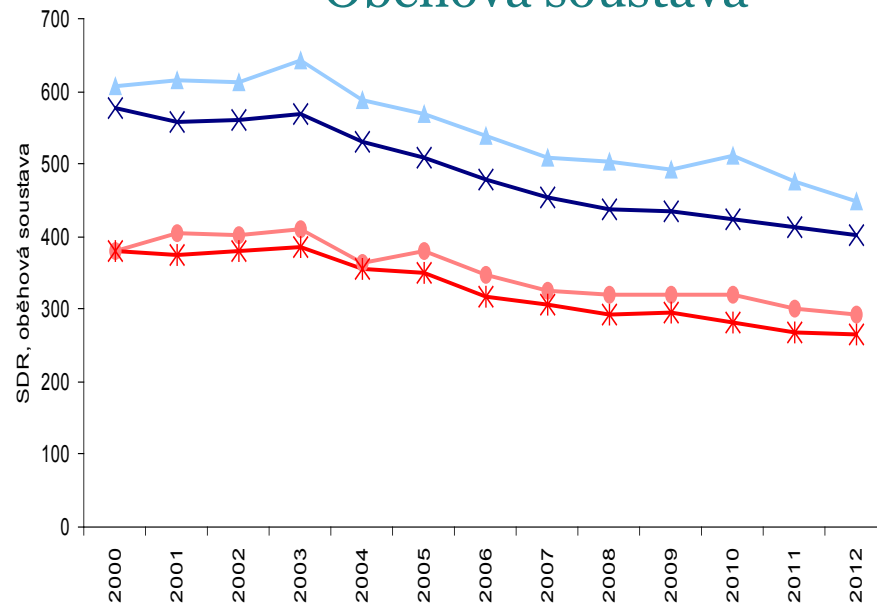
## Dýchací soustava



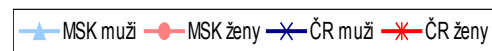
Data: ÚZIS ČR



## Oběhová soustava



Data: ÚZIS ČR

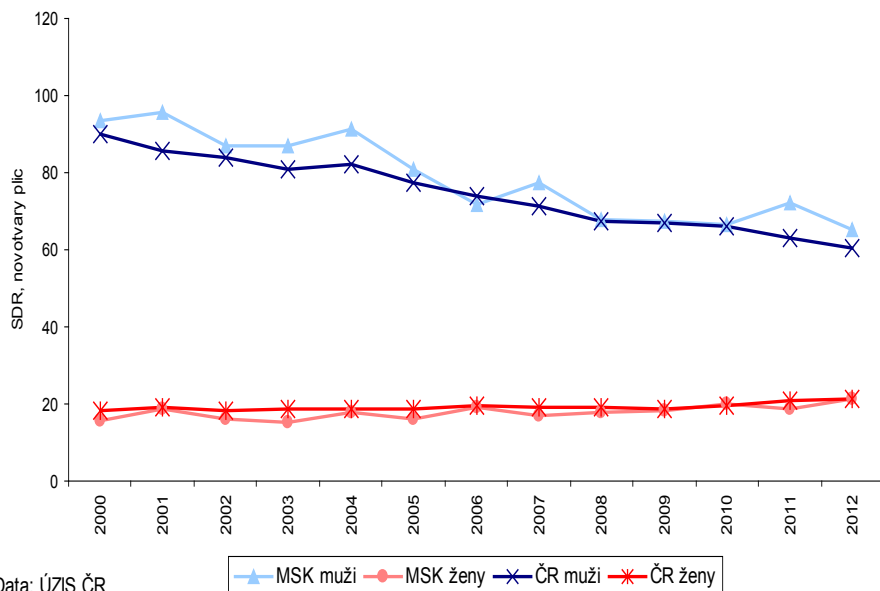


2012	MSK		ČR	
	muži	ženy	muži	ženy
	62,6	29	53,1	26,3

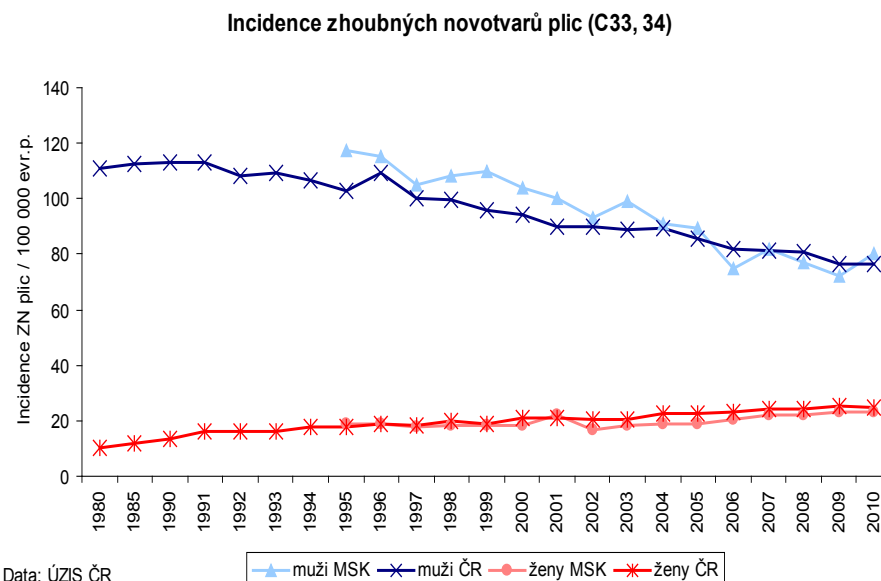
2012	MSK		ČR	
	muži	ženy	muži	ženy
	447,4	291,6	403,1	264,0

# Zhoubné novotvary dýchacího ústrojí (C33, 34)

## Standardizovaná úmrtnost



## Incidence



2012	MSK		ČR	
	muži	ženy	muži	ženy
	65,3	21,2	60,3	21,2

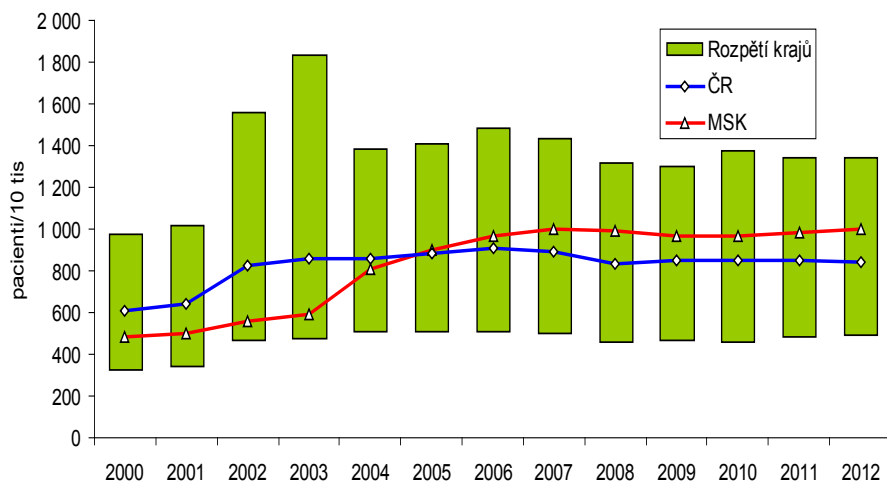
Rok	muži		ženy	
	MSK	ČR	MSK	ČR
2010	80	76,7	23,2	24,6

Zdroj: ÚZIS

# Alergická onemocnění - léčení pacienti

## Alergie

Počet léčených pacientů-alergologie na 10 tis.obyv.

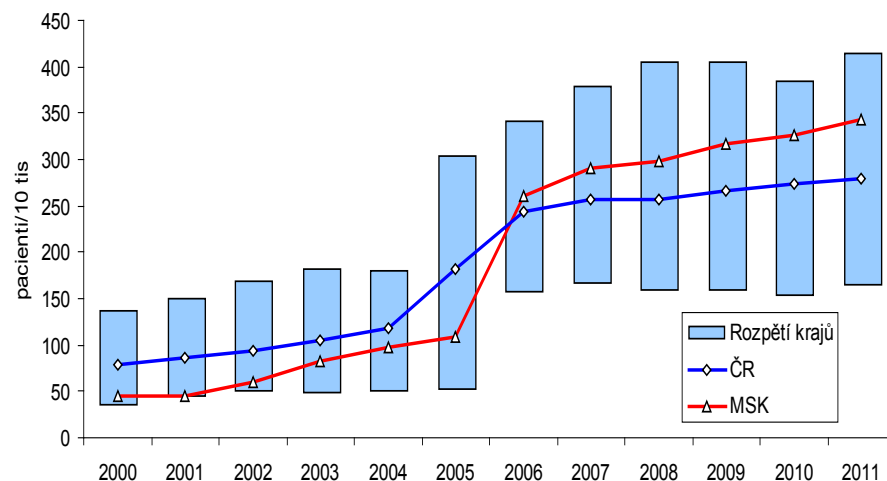


2012

Kar.Vary	488,4
Praha	1343,7
MSK	997,8

## Astma

Počet léč.pacientů-astma bronchiální na 10 tis.obyv.



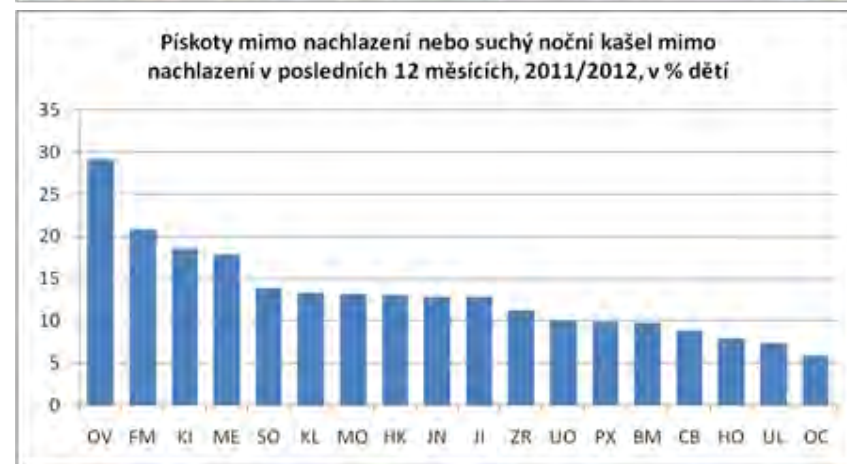
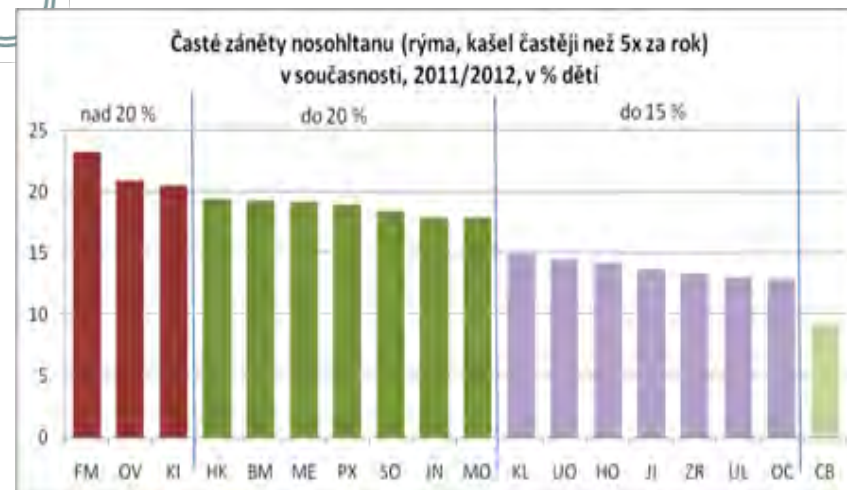
2011

Kar.Vary	165,3
Olomouc	414,7
MSK	343,1

Zdroj: ÚZIS

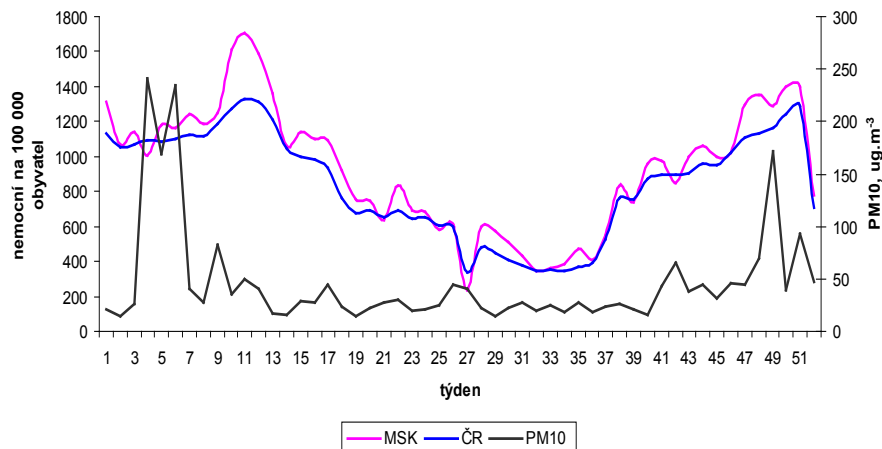


# Onemocnění horních cest dýchacích u dětí 2012 (rodičovský dotazník)

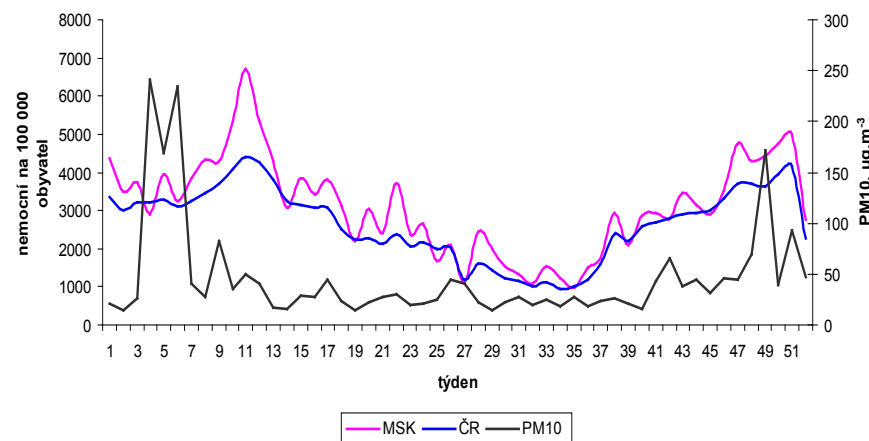


# Akutní respirační onemocnění dle věkových skupin a PM<sub>10</sub>, 2012

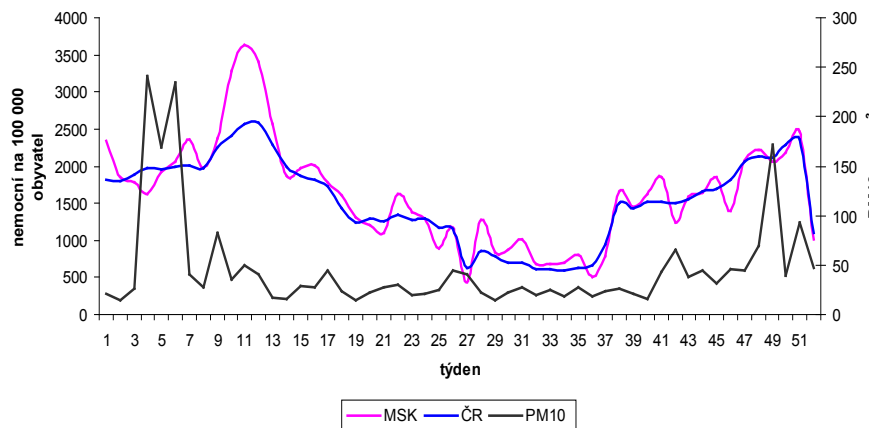
Výskyt ARO v MSK a v ČR celkem, srovnání s týdenní koncentrací PM10 v Ostravě, 2012



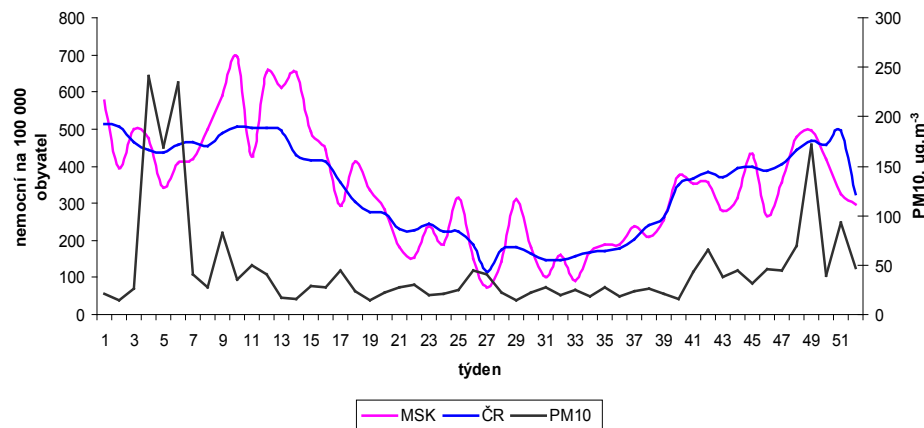
Výskyt ARO v MSK a v ČR ve věkové skupině 0 - 5 let, srovnání s týdenní koncentrací PM10 v Ostravě, 2012



Výskyt ARO v MSK a v ČR ve věkové skupině 6 - 14 let, srovnání s týdenní koncentrací PM10 v Ostravě, 2012



Výskyt ARO v MSK a v ČR ve věkové skupině 60 a více let, srovnání s týdenní koncentrací PM10 v Ostravě, 2012



# Závěr



- Znečištěné ovzduší na území MSK, zejména v ostravsko-karvinské oblasti, s ohledem na překračování limitů u suspendovaných částic prachu ( $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$ ), benzenu a PAU/BaP se řadí k rizikovým faktorům ve vztahu ke zdraví obyvatel.

# Závěr



- Nemocnost ARO navazuje se zpožděným efektem na výskyt nadlimitních koncentrací suspendovaných částic prachu ve venkovním ovzduší. Nejvyšší je ve věkové skupině 0 až 5 let.
- Studie SZÚ Praha poukazuje na souvislost mezi expozicí znečištěnému ovzduší a závažností klinických příznaků u alergických onemocnění dětí, zejména u astmatu.

# Závěr



- Hodnocení jednotlivých zdravotních ukazatelů ve vztahu ke znečištěnému ovzduší není jednoduché vzhledem k možným multifaktoriálním příčinám, jako jsou např. socioekonomické faktory, psychosociální stres, životní styl, genetická dispozice, pracovní prostředí a kvalita zdravotní péče.

# Závěr



## Aktivity

- Spolupráce s dalšími orgány na území MSK činnými v ochraně ovzduší, např. Krajský úřad MSK, Magistrát Města Ostravy, ČIŽP, ČHMÚ, ZÚ, obce (př. benzen).
- Odhad zdravotních rizik ze zvýšených koncentrací prašného aerosolu  $PM_{10}$  a následně návrh na zavedení zvláštní hodnoty imisního limitu průměrné denní koncentrace  $PM_{10}$   $100 \mu g \cdot m^{-3}$  do praxe. Zaveden systém „Vyhlásování stavů zvýšených koncentrací -  $PM_{10}$ “ (signál „Upozornění“) jako prevence negativního ovlivnění zdravotního stavu obyvatel.
- Sledování a vyhodnocování zdravotního stavu obyvatel s ohledem na akutní respirační onemocnění (ARO) ve vztahu ke kvalitě ovzduší.
- Ozdravné pobyty dětí.

# ROČENKA 2012



Krajská hygienická stanice  
Moravskoslezského kraje  
se sídlem v Ostravě

## OBSAH ROČENKY

Předmluva  
Kontrolní činnost  
Problematika vod  
Venkovní ovzduší  
Vnitřní ovzduší  
Hluk a vibrace v ŽP  
Dozor v oblasti služeb  
Dozor na úseku výživy  
Předměty BÚ  
Dozor ve školách  
Ochrana zdraví při práci  
Přenosná onemocnění  
Zdravotní stav obyvatel  
Problematika HIV  
Problematika drog



**ZPRAVODAJ**  
Krajské hygienické stanice  
Moravskoslezského kraje  
se sídlem v Ostravě  
**2013**

**Zdraví není vším, ale bez zdraví je všechno ničím.**

*Arthur Schopenhauer*

[www.khsova.cz](http://www.khsova.cz)

*Děkuji za pozornost.*