

## I Zdravý ako buk

*Dokážeme merať vplyvy životného prostredia na zdravie?*

*Veronika Antalová*

# | Prečo sa tejto téme máme venovať?

- **Životné** prostredie
- Vplyvy na život a zdravie sú známe, no nehovorí sa o nich
- Spoločenský význam ochrany životného prostredia je vyšší, ako sa zdá



# I Čo vlastne považujeme za životné prostredie?

- **všetko, čo predstavuje životné prostredie** (klíma, počasie, druhy živočíchov a rastlín, iní ľudia)
- **Podľa WHO: časť životného prostredia, ktorú môže meniť ľudská činnosť** (ultrafialové žiarenie, hluk, elektromagnetické polia, poľnohospodárske metódy, zmena klímy)
- **Podľa GBD (a IEP): nechcené, nebezpečné látky vypustené do prostredia ľudskou činnosťou** (znečisťujúce látky v ovzduší a vode, chemické látky)

**Svet: 9 mil.  
SR: 5 tis.  
(podľa GBD)**

Známe a dobre  
preskúmané

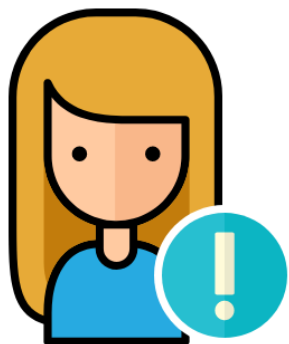
**Neznámy počet**

Nové vplyvy,  
stále nevyčíslené

**Neznámy počet**

Neznáme vplyvy,  
nedajú sa ani vyčísliť

# I Nie všetky znečisťujúce aktivity je možné takto charakterizovať



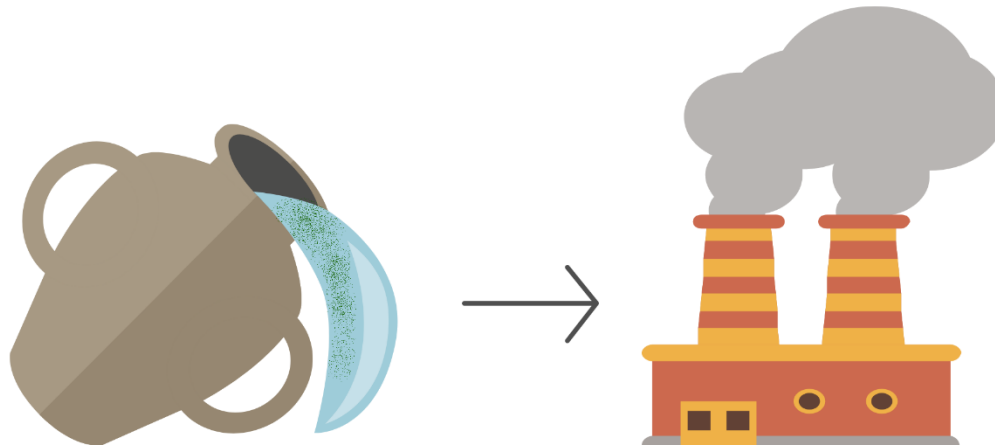
- Vzduch (PM, NO<sub>x</sub>, ozón)
- Voda (nevhodná likvidácia odpadových vôd, nekvalitná pitná voda)
- Pôda (zatiaľ len olovo a ortuť)



- Iné ťažké kovy
- Chemikálie a pesticídy
- Endokrinné disruptory
- Nanomateriály
- Zmesi rôznych látok (staré envirozáťaž)

# I Celosvetovo predčasne zomrie na následky znečistenia 9 miliónov ľudí

- 16 % všetkých úmrtí
- 92 % v chudobných krajinách
- Nárast úmrtí spojených s urbanizáciou a industrializáciou



## I Ako sa to vlastne počíta?

Ochorenia pri súčasnom  
vystavení znečisťujúcim látkam



Ochorenia pri minimálnom  
(nulovom) vystavení  
znečisťujúcim látkam



# I Na Slovensku by bez znečistenia žilo dlhšie asi 5 tisíc ľudí

- Tento počet postupne klesá
- Najviac postihnuté sú marginalizované skupiny
- Náklady na liečbu ochorení spôsobených znečistením tvoria 1,7 % ročných zdravotníckych výdavkov (92 miliónov eur – asi ako personálne náklady 2 fakultných nemocníc)

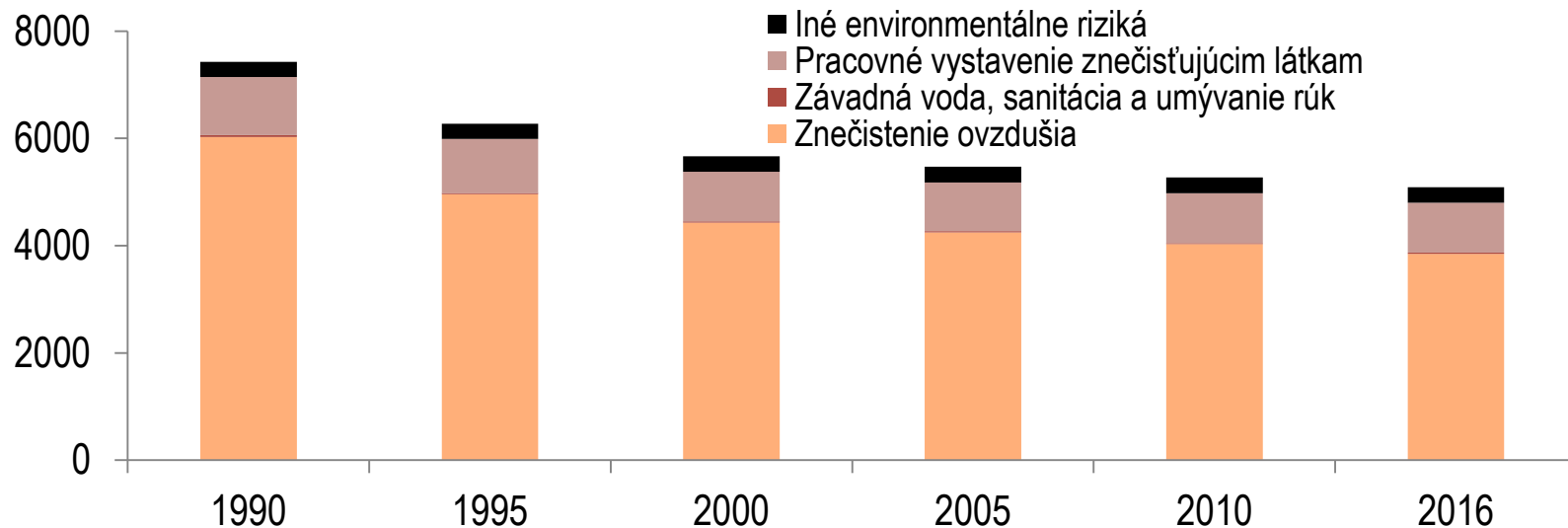


5 400 zamestnancov

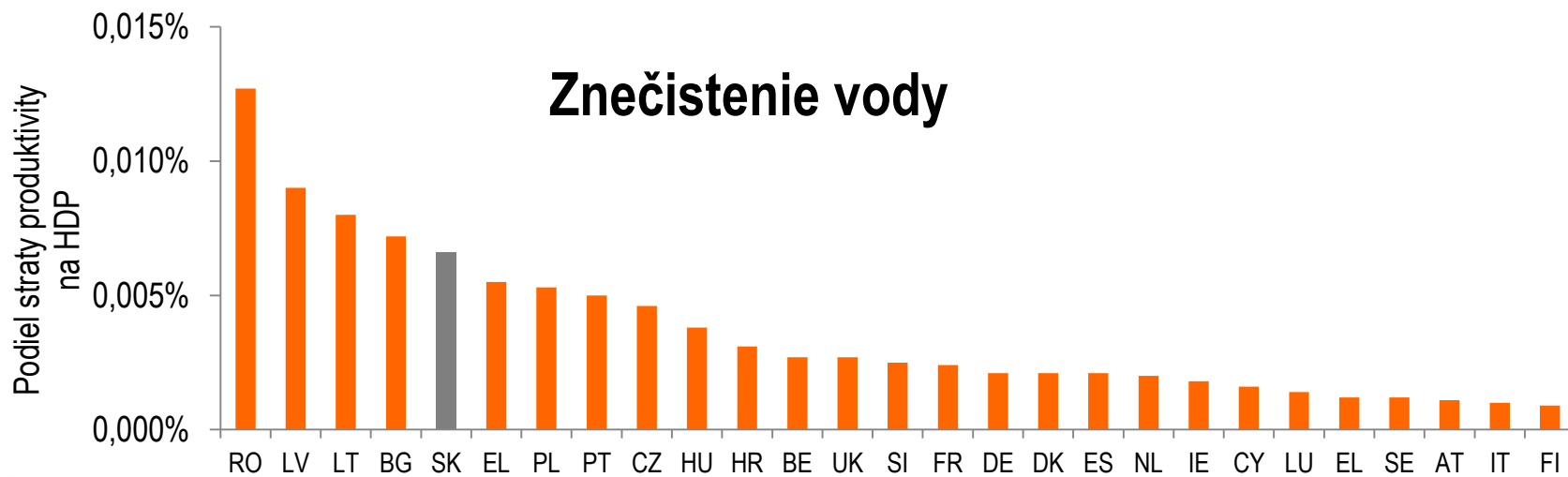
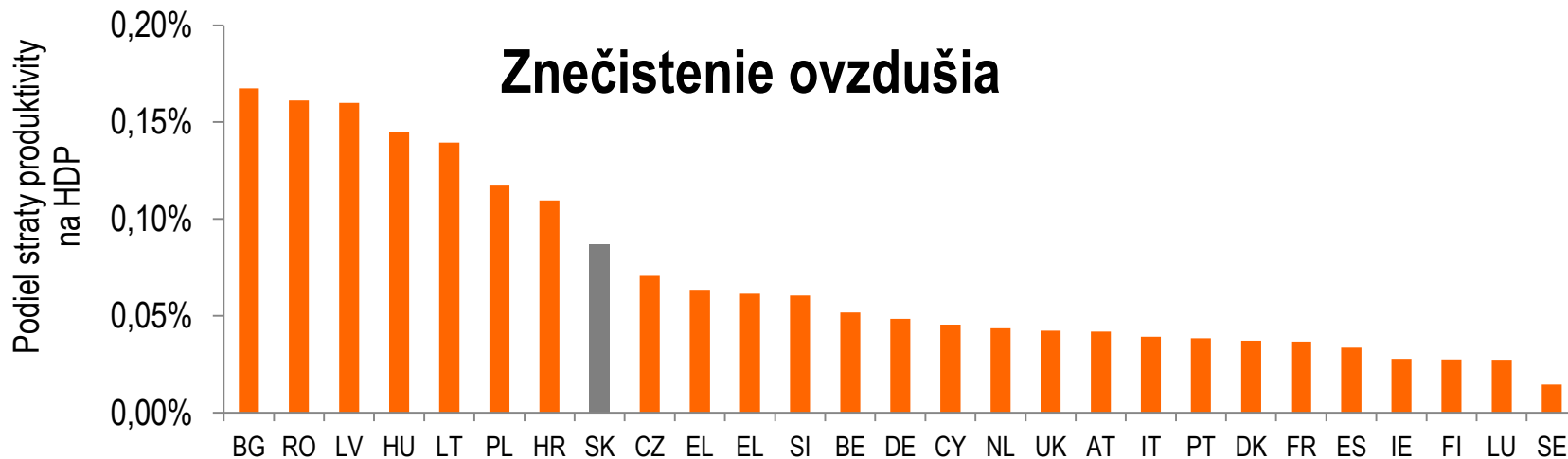


# I Najviac by ľuďom na Slovensku prospelo čistejšie ovzdušie

- 75,5 % zo všetkých úmrtí spôsobených životným prostredím možno pripísať znečistenému ovzdušiu
- Najviac škodia častice PM 2,5 (lokálne vykurovanie), NO<sub>x</sub> (doprava) a ozón (slnečné žiarenie + iné znečistenie)



# Významné straty na ekonomike (77 mil. eur ročne)



# I Odporúčania

- Princíp znečisťovateľ platí a zrušenie environmentálne škodlivých dotácií
- Opatrenia Stratégie na zlepšenie kvality ovzdušia
- Zvyšovanie počtu pripojených na verejnú kanalizáciu
- Podrobný a systematický monitoring a výskum
- Spolupráca zainteresovaných rezortov so súkromným sektorom

## I Ďalšie kroky

- Vplyv znečistenia ovzdušia na regionálnej úrovni
- Spolupráca so Svetovou bankou



# Ďakujem za pozornosť!

- Facebook [facebook.com/iep.mzp](https://facebook.com/iep.mzp)
- Twitter [twitter.com/iep\\_slovakia](https://twitter.com/iep_slovakia)
- LinkedIn [linkedin.com/company/10810516](https://linkedin.com/company/10810516)
- Web [minzp.sk/iep](http://minzp.sk/iep)

