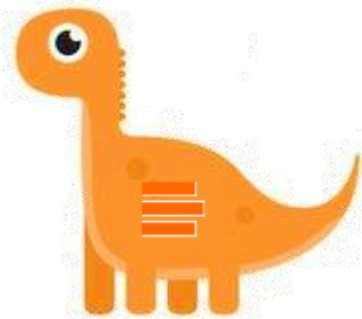


## **| Ako bojujeme v digitálnom svete**

*Tvorba infografík a správa sociálnych sietí na IEP*

*Veronika Antalová*



# Diverzifikujeme naše portfólio

Sieť	Počet fanúšikov (k 17.02.2020)	Cieľ
Facebook	3004	Primárny informačný kanál
LinkedIn	225	Povedomie
Twitter	65	Konferencie
Instagram	123	Budúce generácie (?)



Sledovať

## IEP: Institute for Environmental Policy - Slovakia

@iep\_slovakia

Analytical unit of Ministry of Environment of the Slovak republic. Providing an economic view on environmental issues.

📍 Slovak Republic 🔗 [minzp.sk/en/iep/](https://minzp.sk/en/iep/) 📅 Pripojil/-a sa december 2018

45 sledovaných 65 sledujúcich

Tweety

Tweety a odpovede

Médiá

Páči sa



IEP: Institute for Environmental Policy - Slovakia @iep\_slov... · 11. 2. ▾

[#ElectricVehicles](#) are more environmentally friendly at 100 thous. km in all EU countries but 3. Thanks to nuclear power [#electricity](#) mix in [#Slovakia](#) is low-carbon and [#EVs](#) in SK emit on average 6t of [#GHG](#) less. It could be lower if SK did not import electricity from CZ and PL.

### EVs are greener in most of the EU countries

Carbon reductions after 100 thous. km depend on the carbon intensity of electricity consumption





iep\_sk

Sledované

Príspevky: 14 Sledovatelia: 123 Sledované: 64

IEP  
Inštitút environmentálnej politiky  
🌱 Analytici Ministerstva životného prostredia  
[bit.ly/2r2cCOE](https://bit.ly/2r2cCOE)

Sledovatelia: vier\_kava\_la\_stek, stella\_slu, martine\_bdn + 2 ďalších



Woodtrack



Bezdomova



Odpady

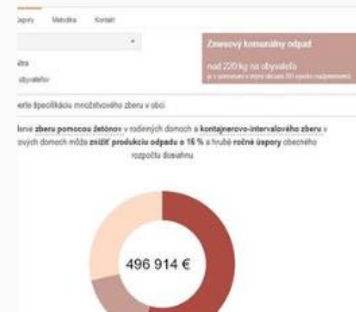
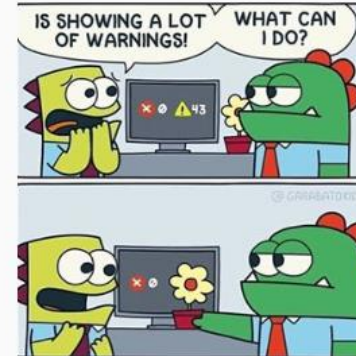
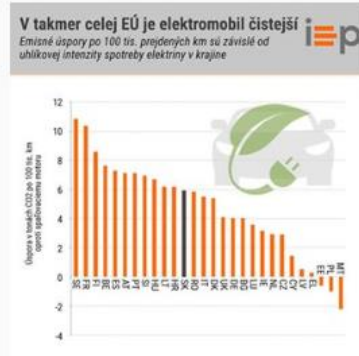


Energia

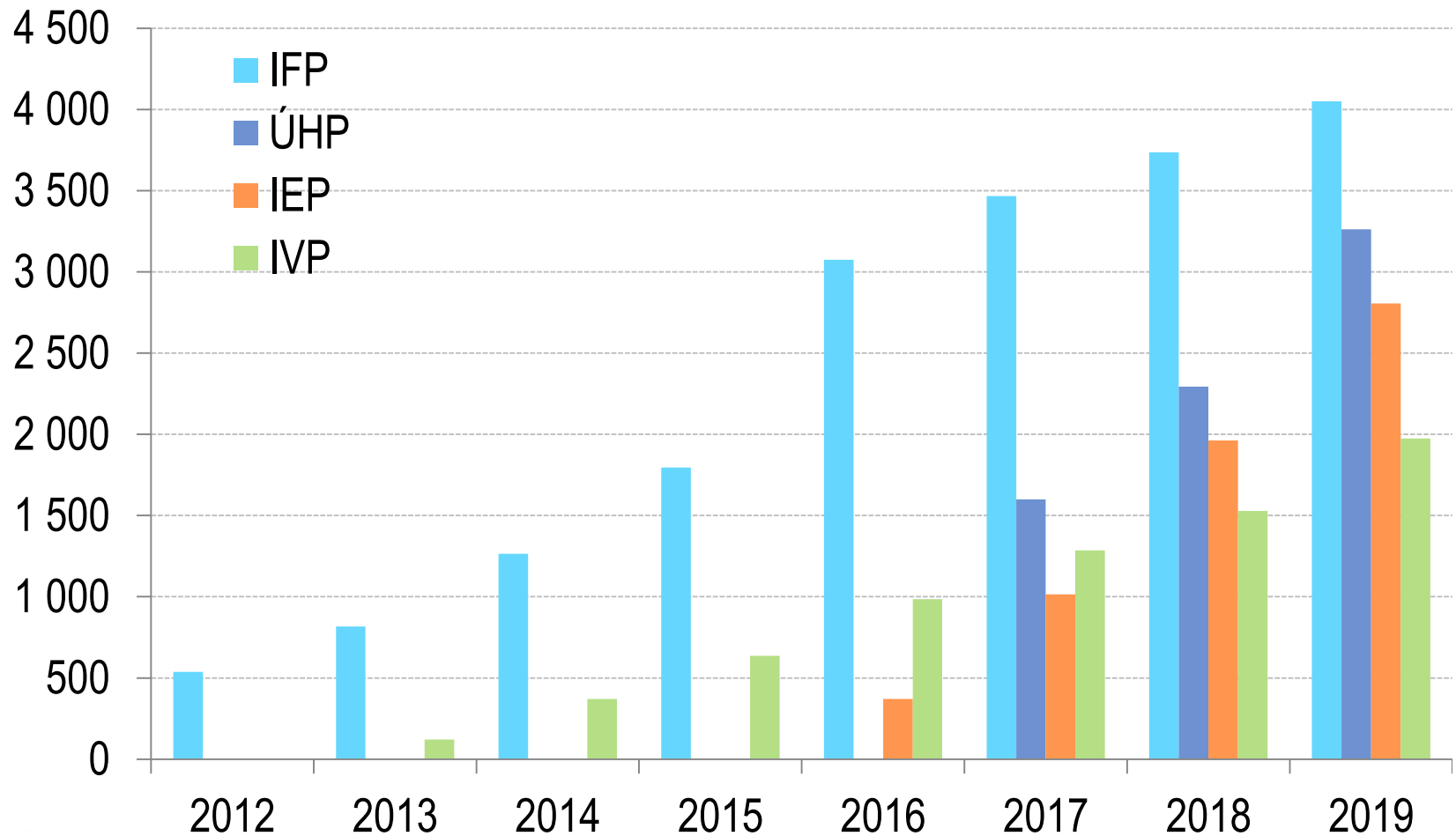


Elektroautá

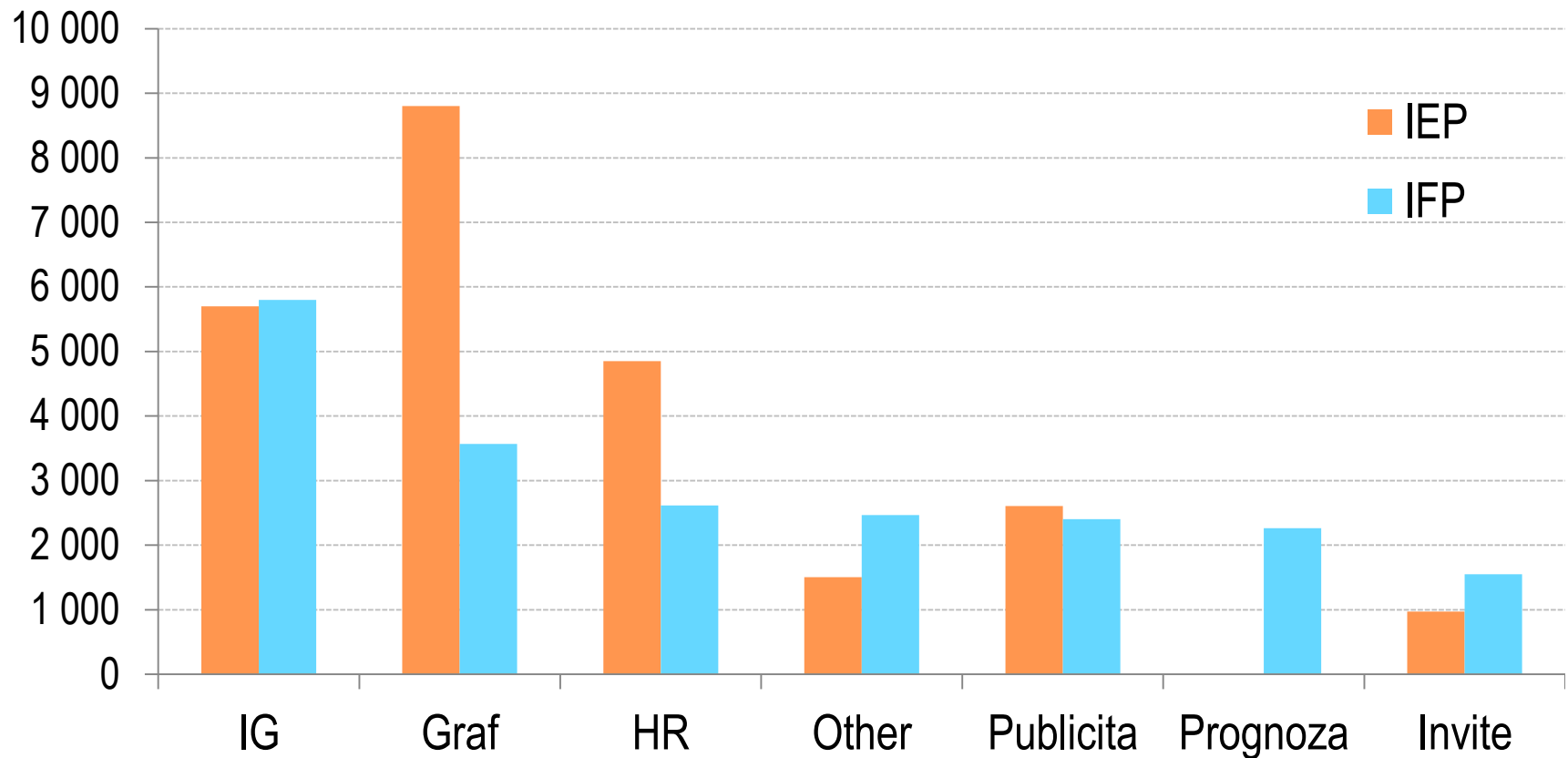
PRÍSPEVKY S OZNAČENÍM



# Máme stále viac FB kamarátov

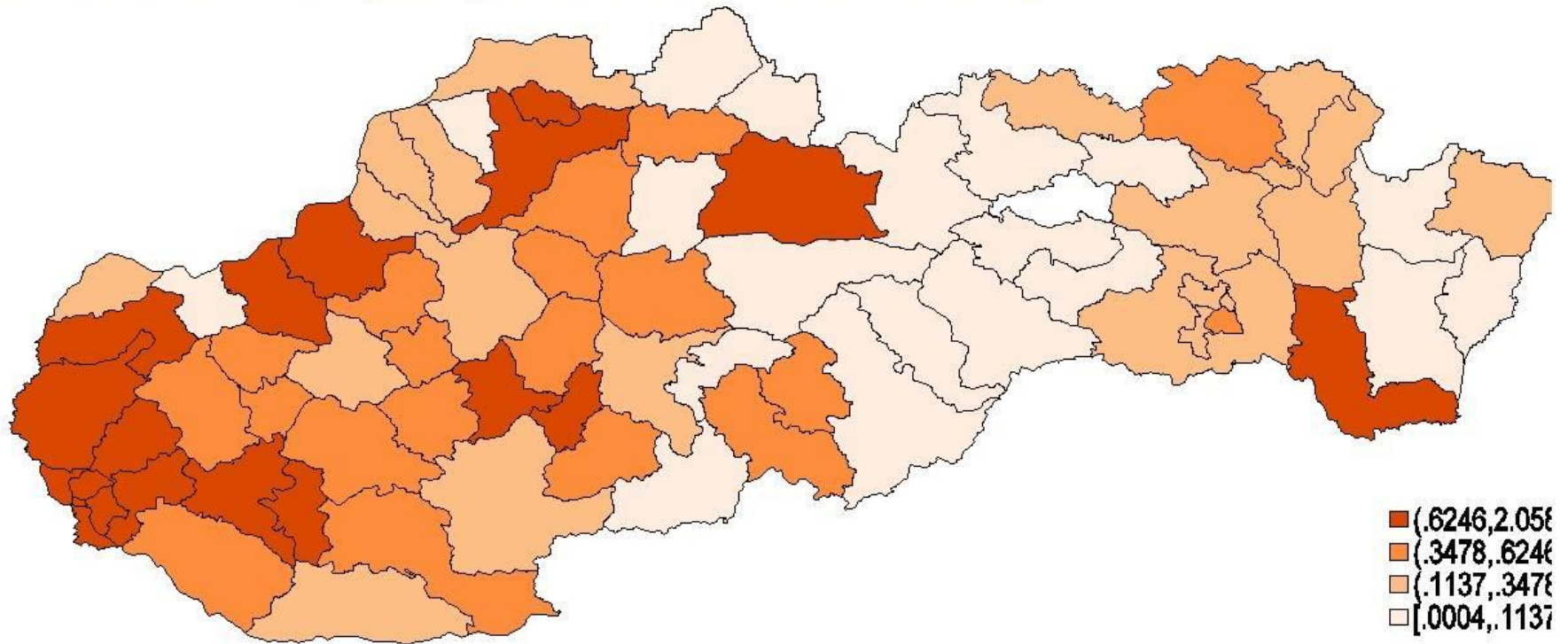


## Niektorým postom sa darí zasiahnuť viac ľudí



# Takto sme robili mapy

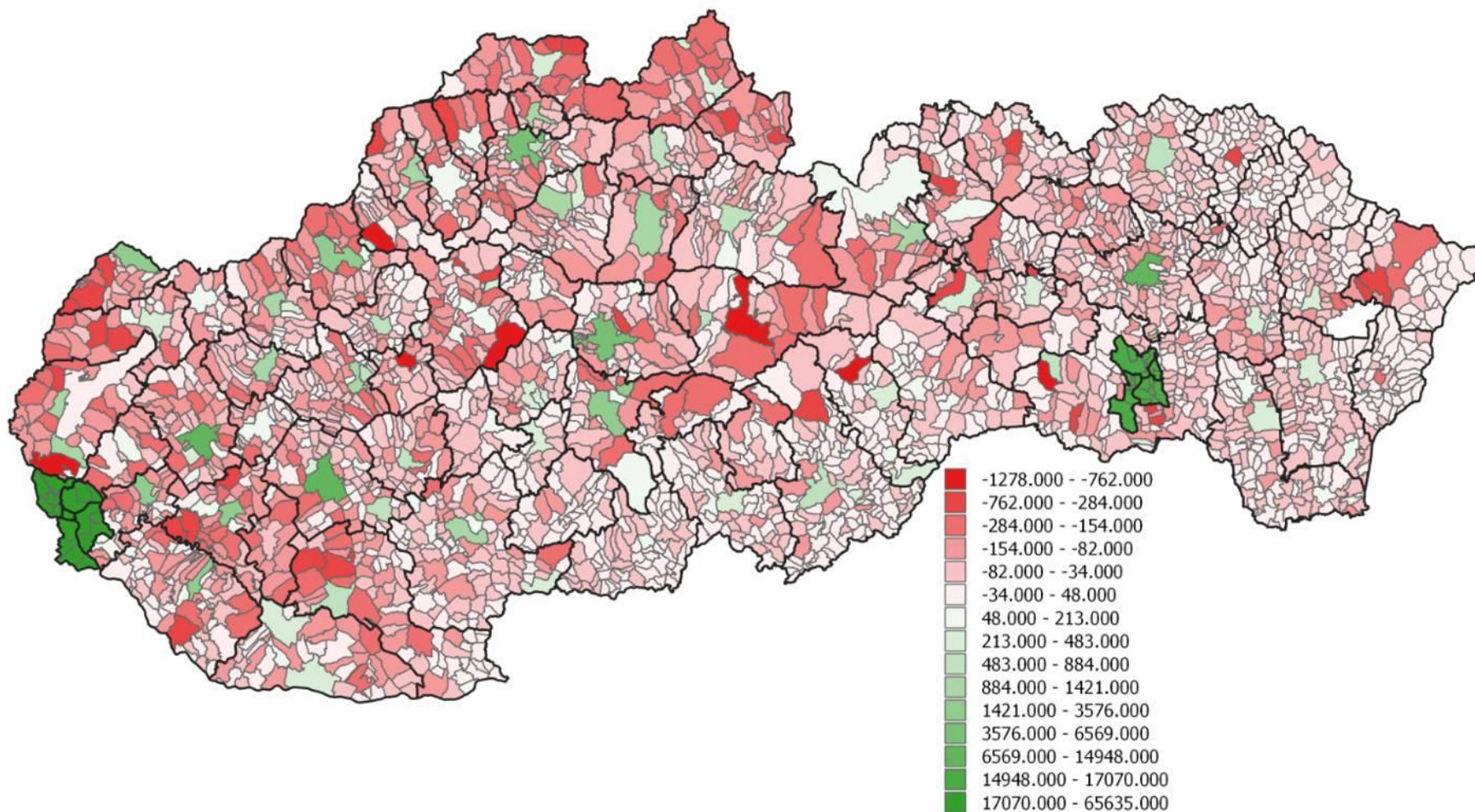
## Množstvo čierneho odpadu podľa okresov (v litroch na hlavu)



Poznámka: bez pozorovania v okresoch Medzilaborce a Levoča

Zdroj: TrashOut

**Graf 1: Čistá zmena medzi obvyklým a trvalým pobytom**





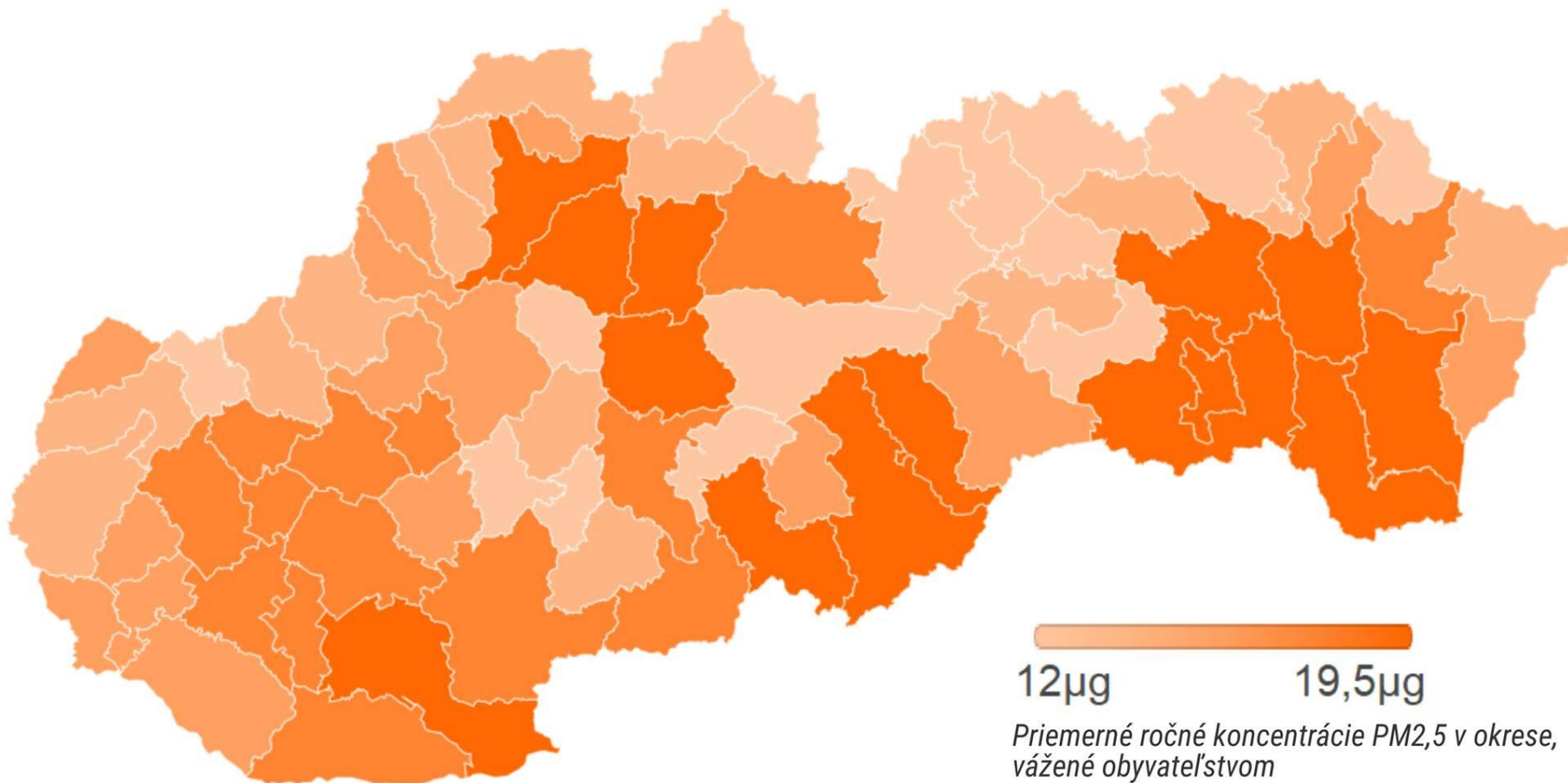


# Dnes mapy robíme skôr takto

- Zrozumiteľnejšie legendy (nezaberie veľa času)
- Neodvádzam pozornosť od hlavného posolstva mapy
- Popis nie je väčšinou názov indikátora, ale už jeho hodnotenie

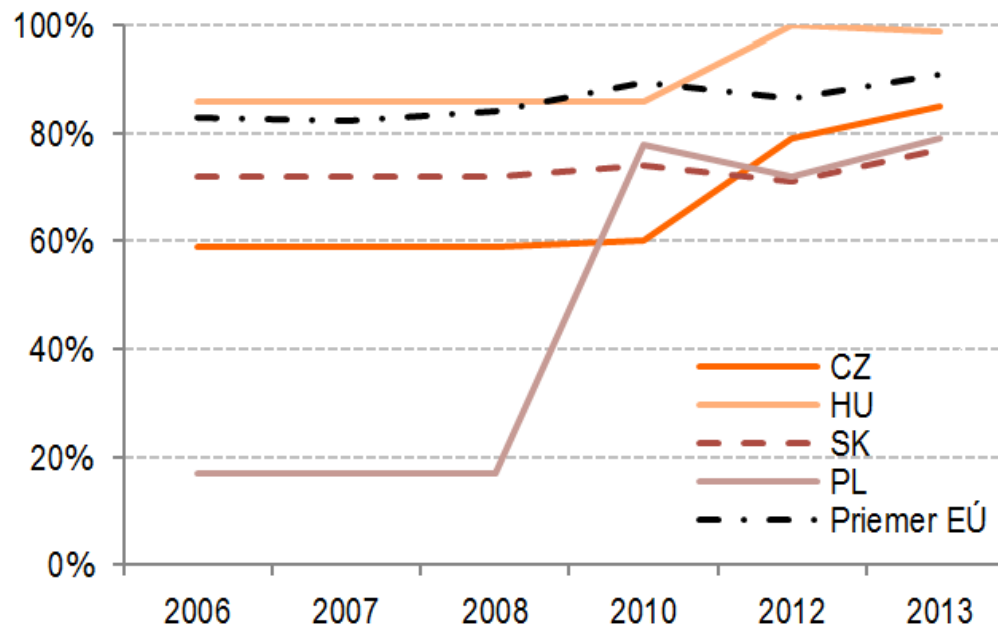
# Znečistenie jemným prachom trápí hlavne východ

Na IEP momentálne pracujeme na vyčíslení jeho zdravotných vplyvov



# Aby sme sa z grafov najedli, musíme im rozumieť...

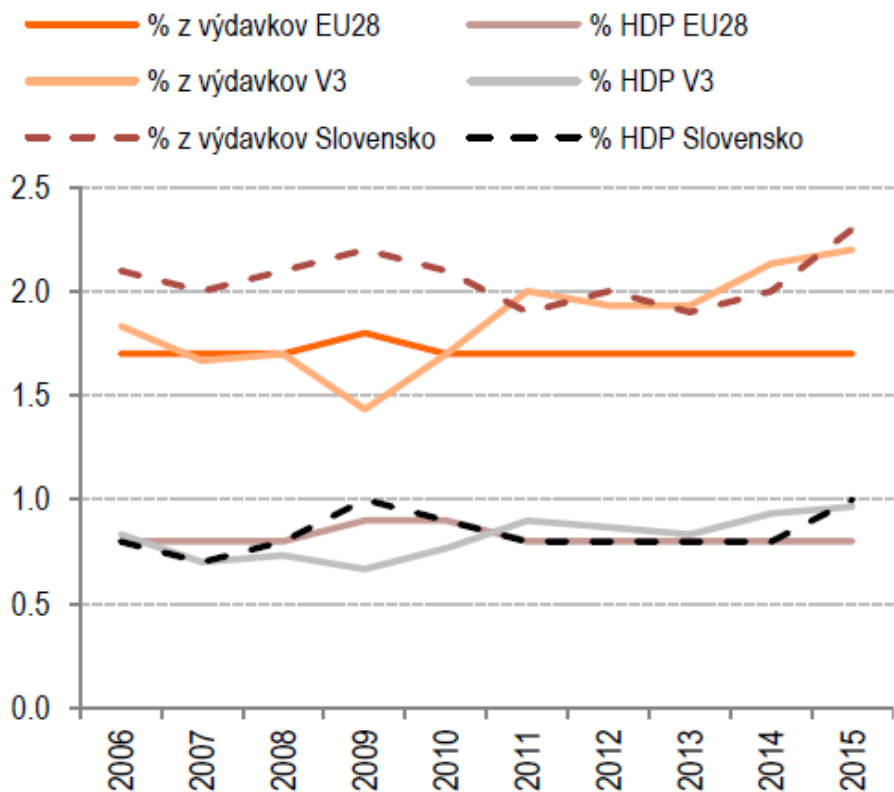
## Percento chránených biotopov podľa smernice o biotopoch



Zdroj: Eurostat

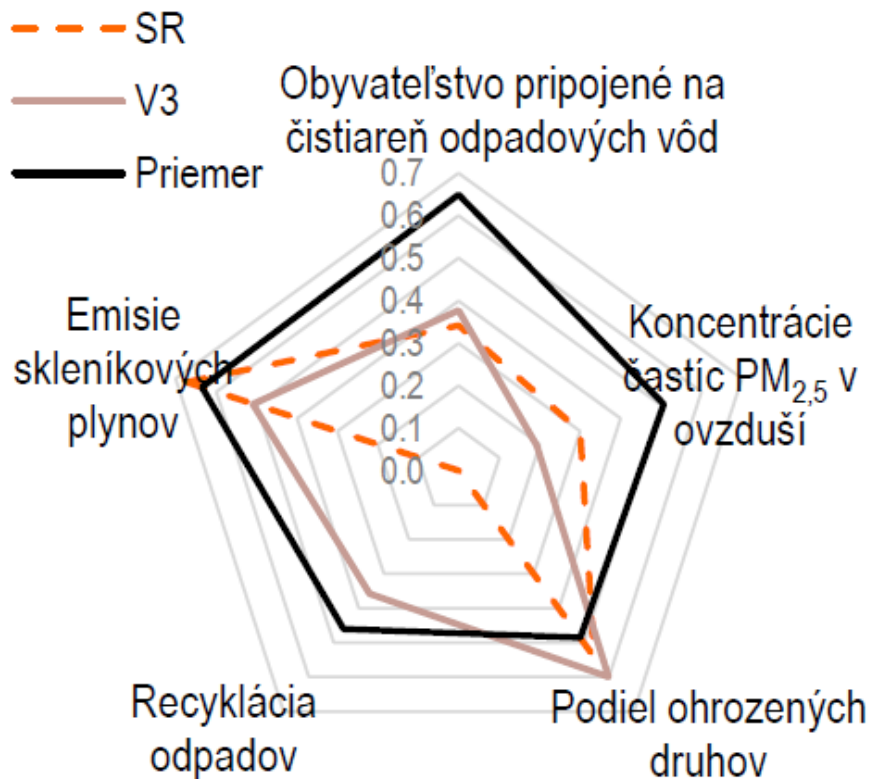
# Aby sme sa z grafov najedli, musíme im rozumieť...

**Graf 1: Verejné výdavky na životné prostredie (v % HDP a % celkových verejných výdavkov, COFOG 05)**



Zdroj: Eurostat

**Graf 2: Skupina ukazovateľov sledujúca ciele v životnom prostredí**



Zdroj: Eurostat, OECD, EPI

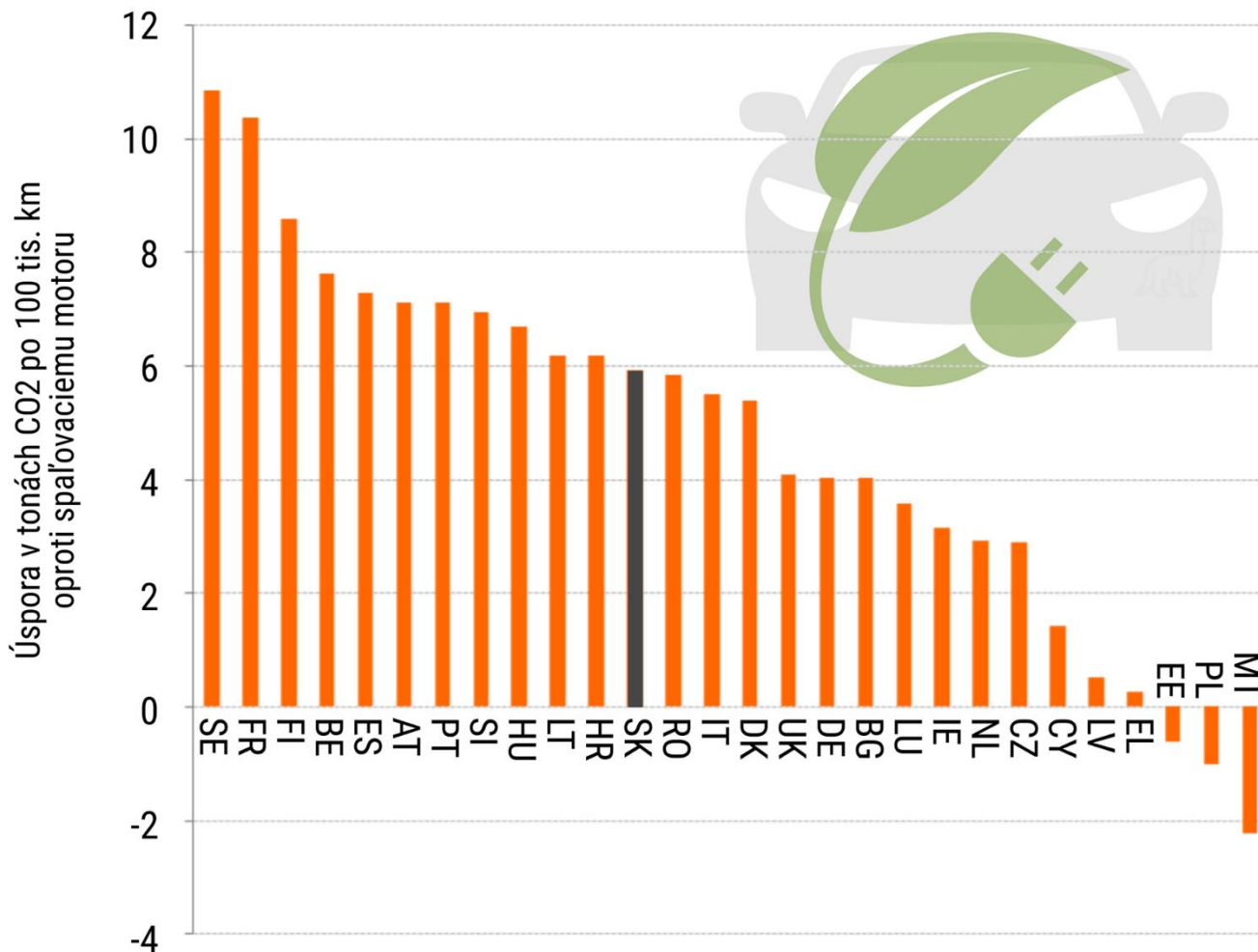
...aj za cenu, že tam pomestíme menej informácií

# V takmer celej EÚ je elektromobil čistejší

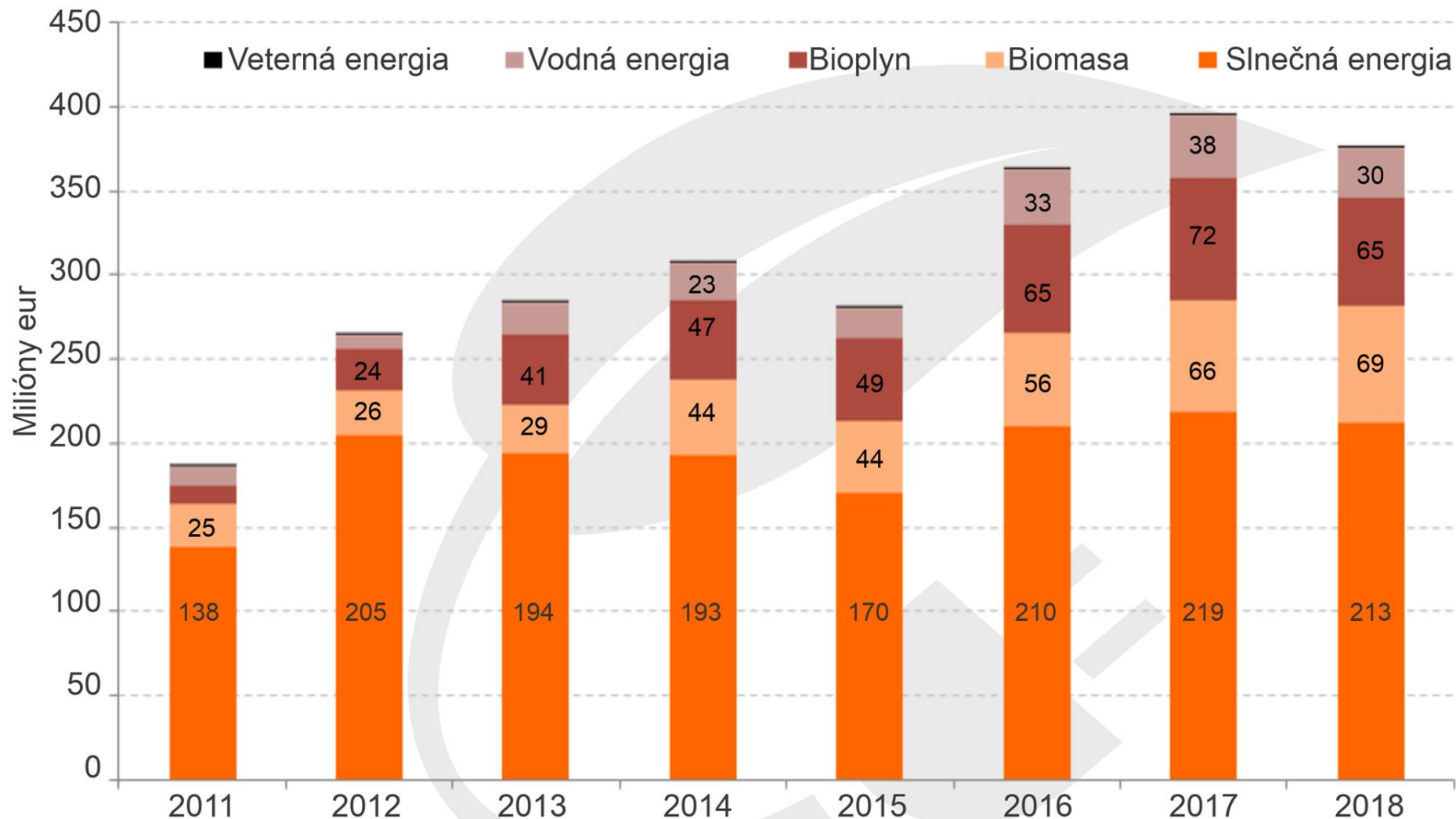
Emisné úspory po 100 tis. prejdených km sú závislé od uhlíkovej intenzity spotreby elektriny v krajine

...aj

ácií



# Za zelenú elektrinu sme v roku 2018 doplatili 376 mil. eur.



Zdroj: IEP podľa ÚRSO

# I Stvoriť infografiku je podstatne náročnejšie, ako by ste si mysleli – vieme sa však poučiť

Bez fugujúcich inštitúcií je aj dobrá legislatíva bezzubá



## Štátna ochrana prírody

- Vyhodnocovanie zásahov v chránených oblastiach na základe hodnoty za peniaze
- Zavádzanie inovatívnych foriem financovania
- Dobudovanie sústavy NATURA 2000

## Slovenská inšpekcia životného prostredia

- Prenesenie zodpovednosti za právnu stránku kontrol na právnikov, čím sa uvoľnia kapacity odborných pracovníkov



## Environmentálny fond

- Vytvorenie viacročnej stratégie podpory
- Preorientovanie kritérií na výsledky a lepšie analytické hodnotenie projektov
- Zvýšenie atraktivity úverov

## Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.

- Zefektívnením prevádzky je možné ušetriť 20 mil. eur do roku 2020 a ďalších 10 mil. eur do roku 2022





# Znečistené ovzdušie nás stojí životy aj peniaze

## I Stvori by ste

Be do

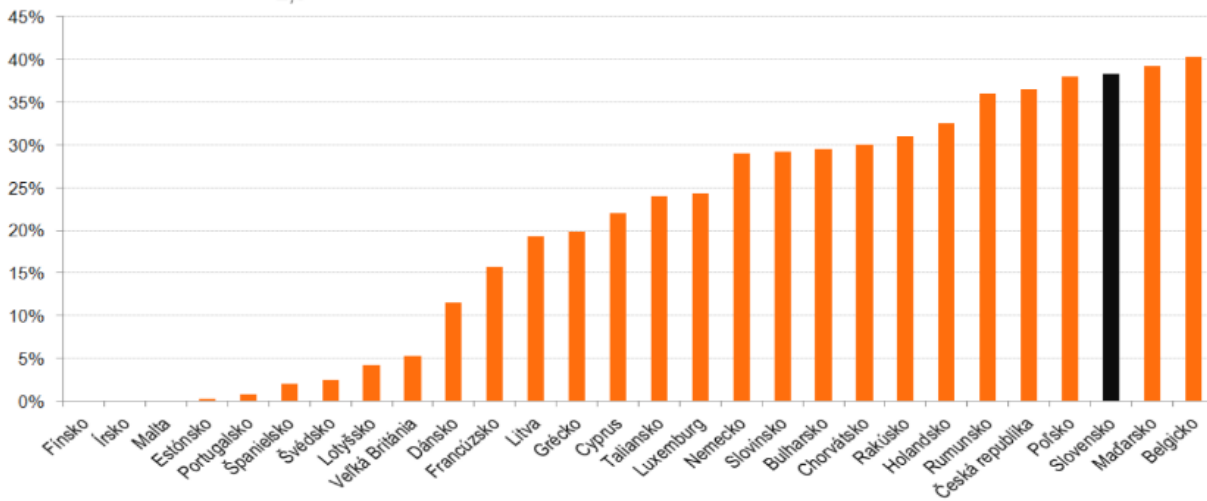
### Štátna

- Vyhodn oblastiac
- Zavádz financov:
- Dobudc

### Slove životn

- Prenes stránku k uvoľnia k

Slovensko má tretí najvyšší podiel obyvateľstva vystaveného nadmerným koncentráciám prachových častíc PM<sub>2,5</sub> v EÚ.<sup>1</sup>



### Prečo je to problém?



1 z 10 úmrtí na svete je možné pripísať pôsobeniu znečistenia ovzdušia.<sup>2</sup>



5 620

5 620 ľudí na Slovensku zomiera predčasne v dôsledku znečistenia ovzdušia malými prachovými časticami PM<sub>2,5</sub>.<sup>3</sup>



Náklady takto stratených životov predstavujú až 1,95 mld. eur ročne.<sup>4</sup>

### Navrhované opatrenia podľa revízie výdavkov



Utlmenie výroby elektrickej energie z uhlia priniesie zdravotné benefity vo výške 500 mil. eur a zníži náklady pre odberateľov energie o 100 mil. eur.



Dotčná schéma pre domácnosti na efektívnejšie kotle by napríklad pri investícii 40 mil. eur priniesla zdravotné benefity vo výške 160 mil. eur.



Rozšírenie monitorovacej siete z 38 na 52 staníc pre lepšie pokrytie územia.

ory  
a lepšie

ársky

ušetriť mil. eur

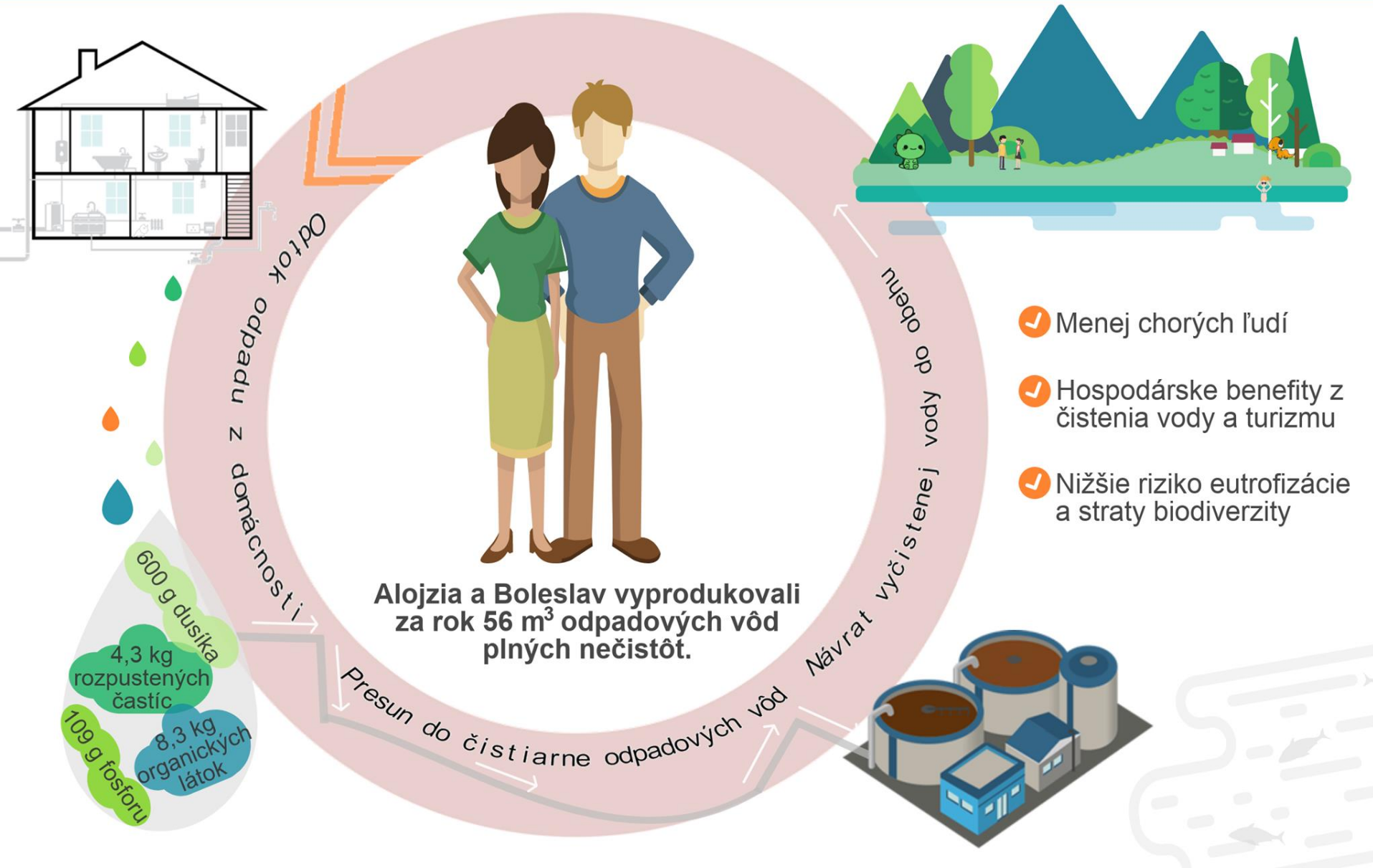
1 EPI podľa satelitných dát z Dalhousie University, odhad vystavenej populácie podľa Global Rural Urban Mapping Project, NASA

2 Svetová Banka: The Cost of Air Pollution, Strengthening the economic case for action

3 Air quality in Europe — 2016 report. Dostupné na <https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2016>

4 Air quality in Europe — 2016 report a na základe Zákona 363/2011 Z.z. o rozsahu a podmienkach úhrady liekov, zdravotníckych pomôcok a diabetických potravín na základe verejného zdravotného poistenia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

# Čistenie odpadových vôd v SR prináša 2 mld. eur environmentálnych benefitov ročne



# Tvorba infografík nie je zábavka na 20 minút

- **Neskresľujúce zobrazenie údajov**
- Pútavá a kreatívna forma
- Jednoduchosť často vyhráva
- Odporúčam vyčleniť si aspoň jeden deň (ak už poznáš svoj nástroj)



## Tvorba

ít

- Neskl



Zaviest' **preventívne opatrenia** a realizovať aktívnu sociálnu politiku

- Púta

Podporiť **krízovú intervenciu** a prehodnotiť postoj k **prístupu k zdravotnej starostlivosti**



- Jedn



Navýšiť počet sociálnych bytov a zaviesť pilotné projekty na princípe **housing first**

- Odpo

Prijať **národnú stratégiu** prevencie a riešenia bezdomovectva a zlepšiť dostupnosť údajov



nástroj)

## Tvorba

- **Neskladovanie**



Vidíš **ťažbu dreva** v lese a cez GPS si overíš jej legálnosť. Nezrovnalosti sa automaticky odošlú úradom na kontrolu.



- **Pútač**

- **Jednotlivé**



**Pri prevoze dreva** zadáš ŠPZ vozidla a zistíš, či má povolenie. Nesúlad sa odošle úradom.



- **Odpoveď**

ástroj)



**Pri kúpe výrobkov z dreva** nasnímaním čiarového kódu zistíš pôvod dreva, typ produktu a iné.

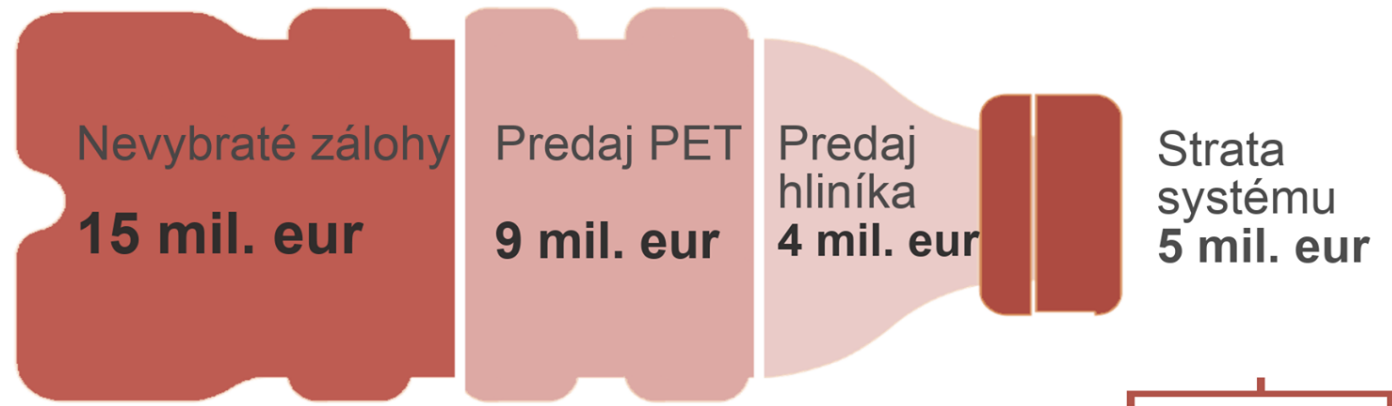


# Zálohovanie PET a plechoviek na Slovensku by stálo asi 5 mil. eur ročne

a 80 mil. na počiatočnej investícii, najmä na vratné automaty\*

## Ročné príjmy

28 mil. eur



## Ročné náklady

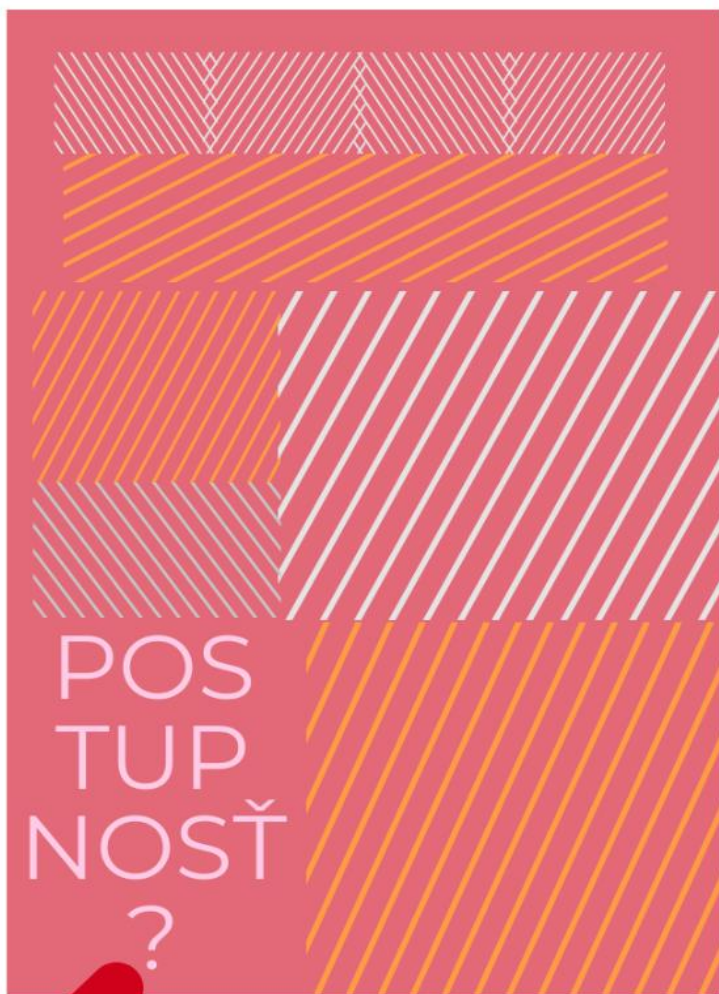
33 mil. eur



\* všetky kapitálové aj prevádzkové náklady systému by znášali výrobcovia.

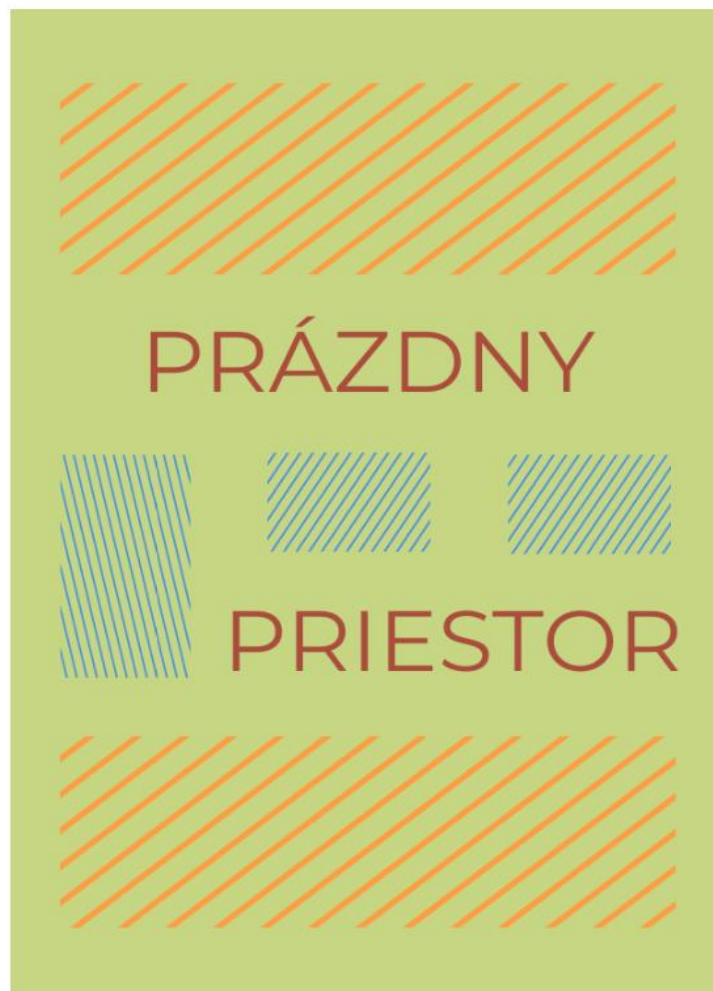
# Ako robiť grafy/ infografiky aby sa ľuďom páčili?

- Najprv vymyslíme **návrh (layout)**
- Komunikujeme len **jednu myšlienku určitej cieľovej skupine**
- Nepodceňujeme **prázdny priestor** – proti preplnenosti (nie duplicity)
- **Kontrast** priťahuje (farby, veľkosť, tvary)
  
- Nezabúdame **zarovnávať**
- Používame **jednotnú typografiu, farebnosť** (ideálne do 5 farieb) a **detailnosť** obrázkov aj jazyka
- Nové infografiky najprv testujeme na zopár ľuďoch z blízkeho okolia



21.02.2020

[www.minzp.sk/iep](http://www.minzp.sk/iep)



24



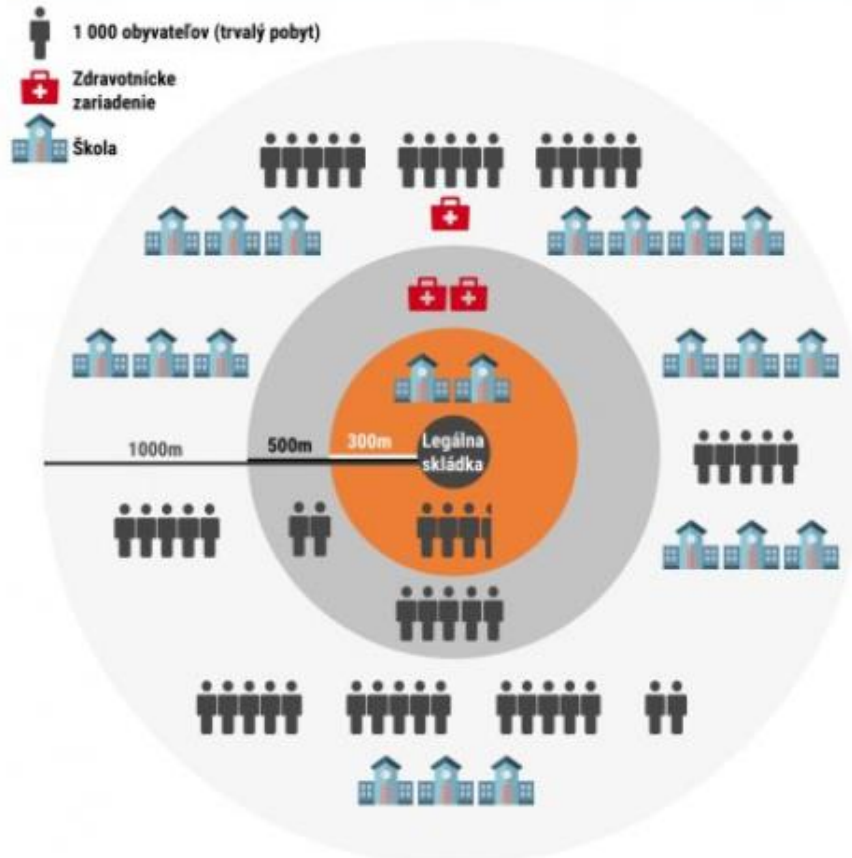


# Horizontálne či vertikálne?

- Sledujú vaši fanúšikovia Facebook skôr na počítači, alebo mobile?
- Zásah mimo FB (Minúta po minúte)
- Čitateľnosť na mobile (veľkosť písma)

8:52 • **Blízko legálnych skládok býva viac ako 10-tisíc ľudí, najmä obyvateľov marginalizovaných rómskych komunit** v Košiciach, Spišskej Novej Vsi alebo v Čadci. V okolí skládok košickej Myslavy a v Podbrezovej sa nachádzajú aj školy či zdravotnícke zariadenia. Vyplýva to z analýzy Inštitútu environmentálnej politiky.

Do 500m od skládok žije asi 11 tis. ľudí  
veľmi blízko sa ich pravidelne nachádza ešte viac



# I A odkiaľ máš tie pekné obrázky?

- Náš milovaný Piktochart
- Nounproject
- Iconfinder
- Flaticon
- Human Pictogram 2.0
- Čo sa nedá zohnať si nakreslím
- Farebné harmónie: [convertingcolors.com](http://convertingcolors.com), [colourlovers.com](http://colourlovers.com)





# Ako toto všetko tvoríme?

- Každá sieť má svojho „lídra“ (LinkedIn, Instagram, Twitter)
- Facebook
  - Viacero ľudí, lepšie ak prejavia záujem sami
  - Tvoríme návrhy (drafts), ktoré potom Martin schvaľuje/publikuje
  - Iniciatíva od nás (čítala som taký článok, vyšlo mi tu také číslo, atď.)

# I Tu sa môžete na tú krásu pozrieť:

 Facebook

 Twitter

 LinkedIn

▪ Web

[facebook.com/iep.mzp](https://facebook.com/iep.mzp)

[twitter.com/iep\\_slovakia](https://twitter.com/iep_slovakia)

[linkedin.com/company/10810516](https://linkedin.com/company/10810516)

[minzp.sk/iep](http://minzp.sk/iep)

