



# Optimalizácia metód hodnotenia dopadov v OP Životné prostredie Vodné hospodárstvo

---

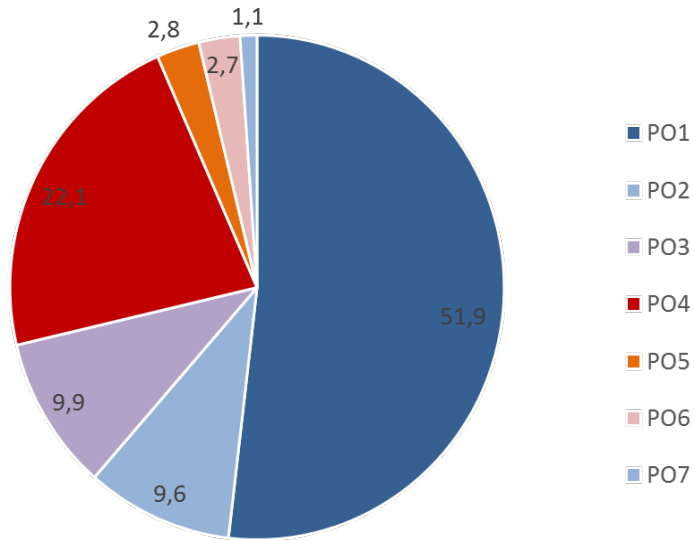
**Dagmar Gombitová**

D&D Consulting s.r.o., 26. 5. 2016



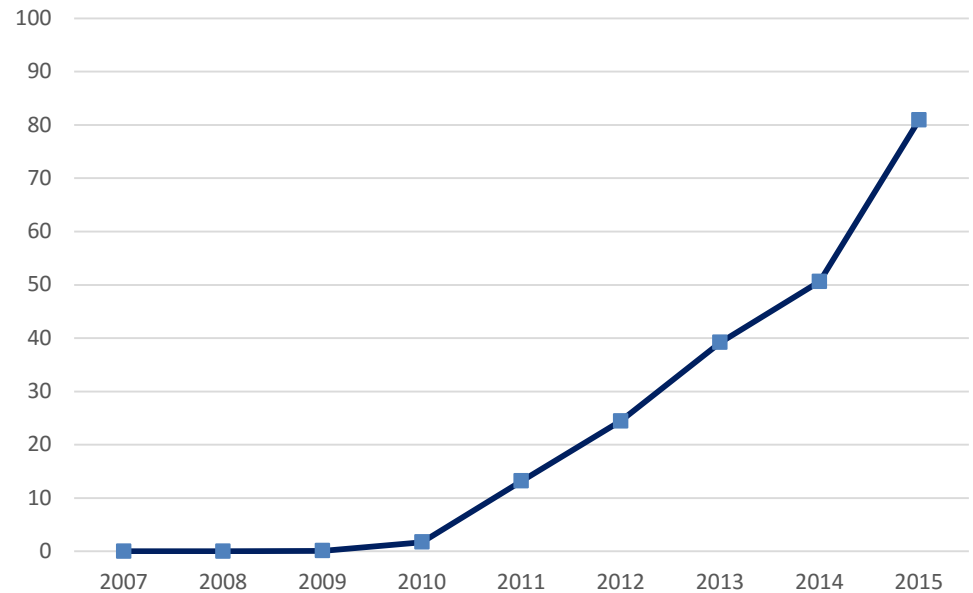
# OP Životné prostredie

Percentuálny podiel PO na alokácii OP ŽP



**Prioritná os 1: Ochrana a racionálne využívanie vôd**  
52% z celkovej alokácie OP ŽP (2,1 mld €)  
Alokácia PO1: 1,1 mld €

% čerpanie PO1



# Ukazovatele

## **Zadanie: stanoviť ukazovatele dopadov na úrovni OP ŽP a jednotlivých PO**

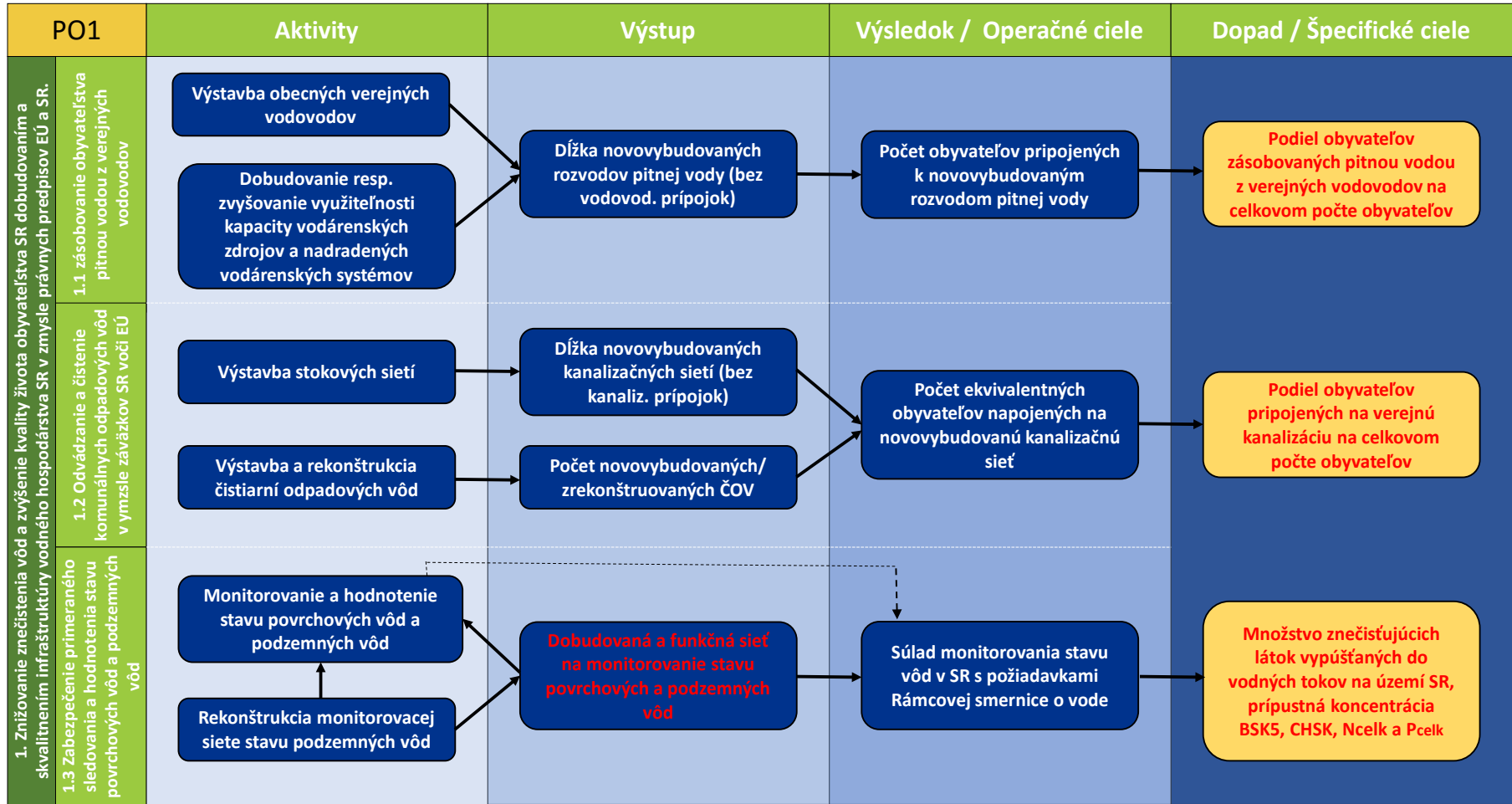
- príliš veľa ukazovateľov, nie všetky monitorované
- len výstupové a výsledkové, nesprávne a viac na úrovni výsledkov
- chýbali počiatkové a cieľové hodnoty
- nesprávne nastavené cieľové hodnoty:
  - cieľová hodnota ukazovateľa dĺžka novovybudovaných rozvodov pitnej vody splnená na 52,3%,
  - počet obyvateľov pripojených k novovybudovaným rozvodom pitnej vody na 180%
- rôzny počet v OP a ITMS
- selekcia – SMART kritériá -> prevažujúce aktivity -> dostupnosť údajov

# Ukazovatele

Prioritná os	Počet ukazovateľov výstupu/ z toho SMART		Počet ukazovateľov výsledku/ z toho SMART	
	OP	ITMS	OP	ITMS
1	3 / 3 (3)	15 / 5 (3)	5 / 3 (2)	14 / 6 (2)
2	5 / 3	2 / 0	3 / 2	3 / 2
3	8 / 0	34 / 15	12 / 5	31 / 14
4	13 / 5	42 / 6	15 / 6	41 / 27
5	4 / 4	21 / 5	5 / 4	25 / 10
7	2 / 1	-	2 / 1	-
<b>Celkom</b>	<b>35 / 15</b>	<b>114 / 31</b>	<b>42 / 19</b>	<b>114 / 59</b>

( ) ukazovatele použité v hodnotení

# Projektová logika pre PO 1



# Environmentálne acquis

**Zadanie: aktuálny stav plnenia požiadaviek vyplývajúcich z právnych predpisov EÚ v oblasti environmentálneho acquis a príspevok OP k splneniu týchto požiadaviek**

## Vodovody

Rok	Vodovodná sieť (km)			Počet obyvateľov napojených na verejný vodovod v %
	Dĺžka siete v km	Prírastok podľa ŠÚ	Príspevok OP ŽP	
2009	27 530	153	6	86.3
2010	28 092	562	25	86.6
2011	28 776	684	34	86.9
2012	29 088	312	67	87.0
2013	29 211	123	33	87.4
Spolu	-	<b>1 681</b>	<b>173</b>	-

*Note: A red speech bubble highlights '10%' and a blue speech bubble highlights '1%' in the 2013 row.*

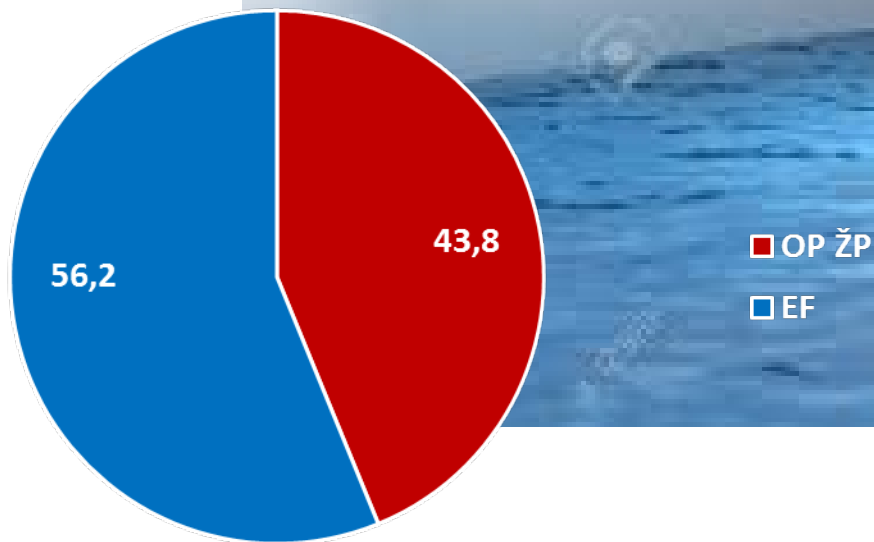
Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, Zdroj: ŠÚ SR, ITMS

# Vodovody

acquis - kvalita pitnej vody, nie zásobovanie  
odhad zdrojov OP ŽP  
EF v 2013 len 20% zdrojov v roku 2007

napojenosť:  
2001 - 2006 nárast o 4%  
2007 – 2013 nárast o 0,9%

% podiel finančných zdrojov na výstavbu vodovodov (2008 – 14)



# Kanalizácia

Ciele podľa Zmluvy o pristúpení k EÚ	Plnenie cieľov v %					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
aglomerácie nad 10 000 EO	-	-	40,34	51,51 <sup>16</sup>	65,52	64,25
aglomerácie nad 2 000 EO	71,2	62,5	80,4	86,0	86,21	86,27

Zdroj: Situačné správy o zneškodňovaní komunálnych odpadových vôd a čistiarenských kalov v SR za roky 2007 až 2012, MŽP SR

Rok	Kanalizačná sieť v km			Počet ČOV	Počet obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu v %
	Dĺžka kan. siete (km)	Prírastok ŠÚ	Prírastok OP ŽP		
2009	9 657	259	19	587	59.4
2010	10 751	1094	77	607	60.4
2011	11 209	458	274	616	61.6
2012	11 654	445	155	631	62.4
2013	12 045	391	203	648	63.5
<b>Spolu</b>		<b>2 388</b>	<b>728</b>		

31%

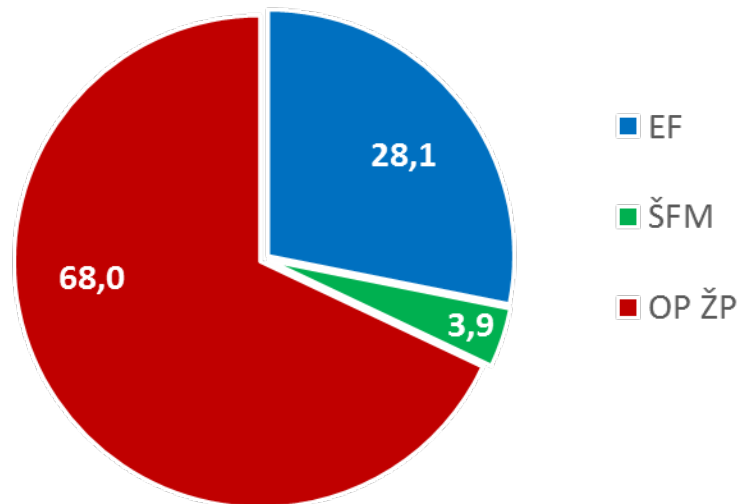
4%

Dĺžka kanalizačných sietí, Zdroj: ŠÚ SR, ITMS



# Kanalizácia

% podiel finančných zdrojov na výstavbu kanalizácie



? zdroje ROP, CBC, súkromné, obce



# Dopady OP ŽP

- 15. 9. 2015 - ukončené resp. realizované z OP ŽP projekty v 164 aglomeráciách nad 2 000 EO (z 275) – kanál?, ČOV?

**Zadanie: dopady OP ŽP z hľadiska úrovne, kvality a dostupnosti environmentálnej infraštruktúry a environmentálnych služieb**

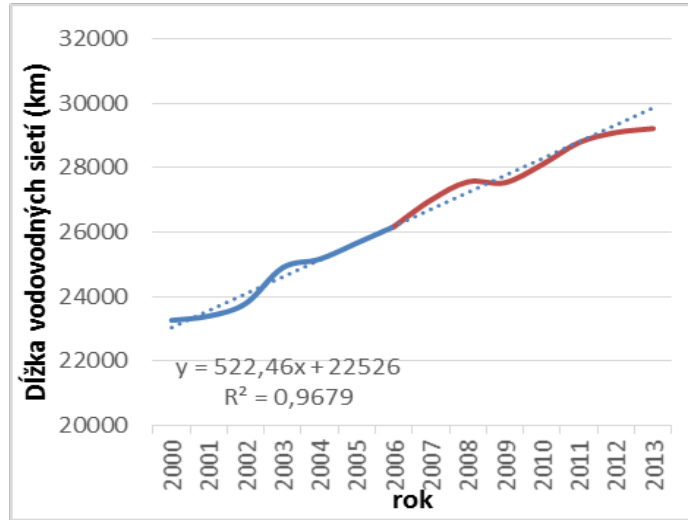
**- na národnej úrovni**

**- na úrovni VÚC**

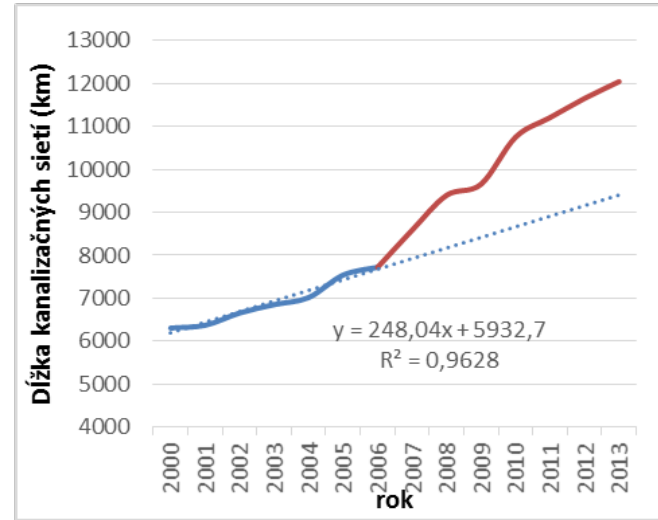
- k 30.6.2015, čerpaných 57% zdrojov OP ŽP



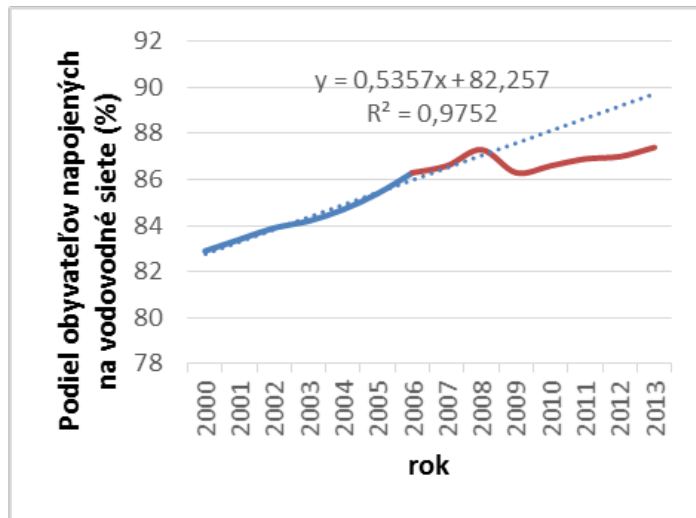
Dĺžka vodovodných sietí



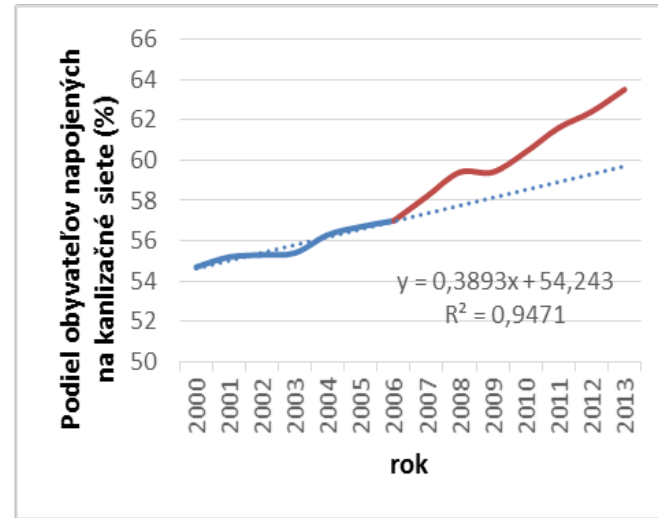
Dĺžka kanalizačných sietí



Pripojenosť obyvateľov k vodovodným sieťam



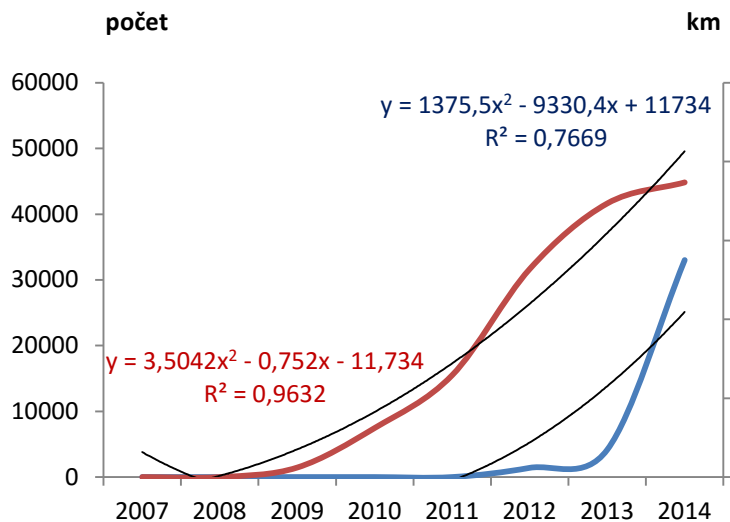
Pripojenosť obyvateľov ku kanalizačným sieťam



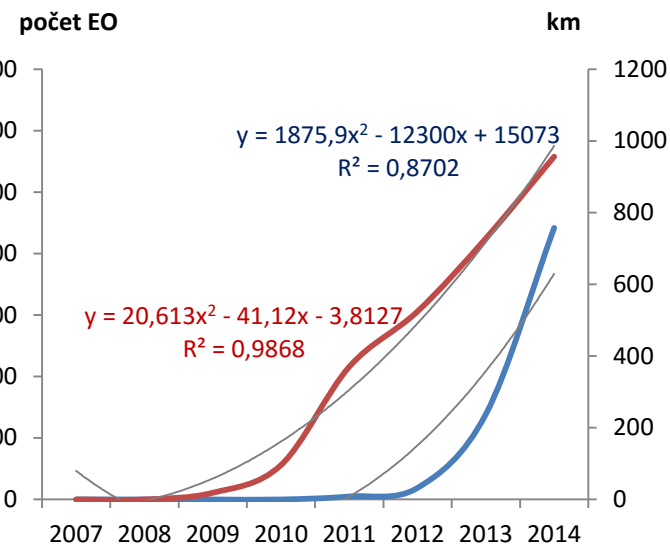
# Od výstupov k výsledkom

- ! dobudovanie prípojok je zodpovednosťou (nie zákonnou povinnosťou) majiteľov nehnuteľností

Trendové čiary hodnôt ukazovateľov OP ŽP pre pripojenosť a vodovodné siete a kanalizačné siete



— počet obyvateľov pripojených k rozvodom pitnej vody  
— rozvody pitnej vody



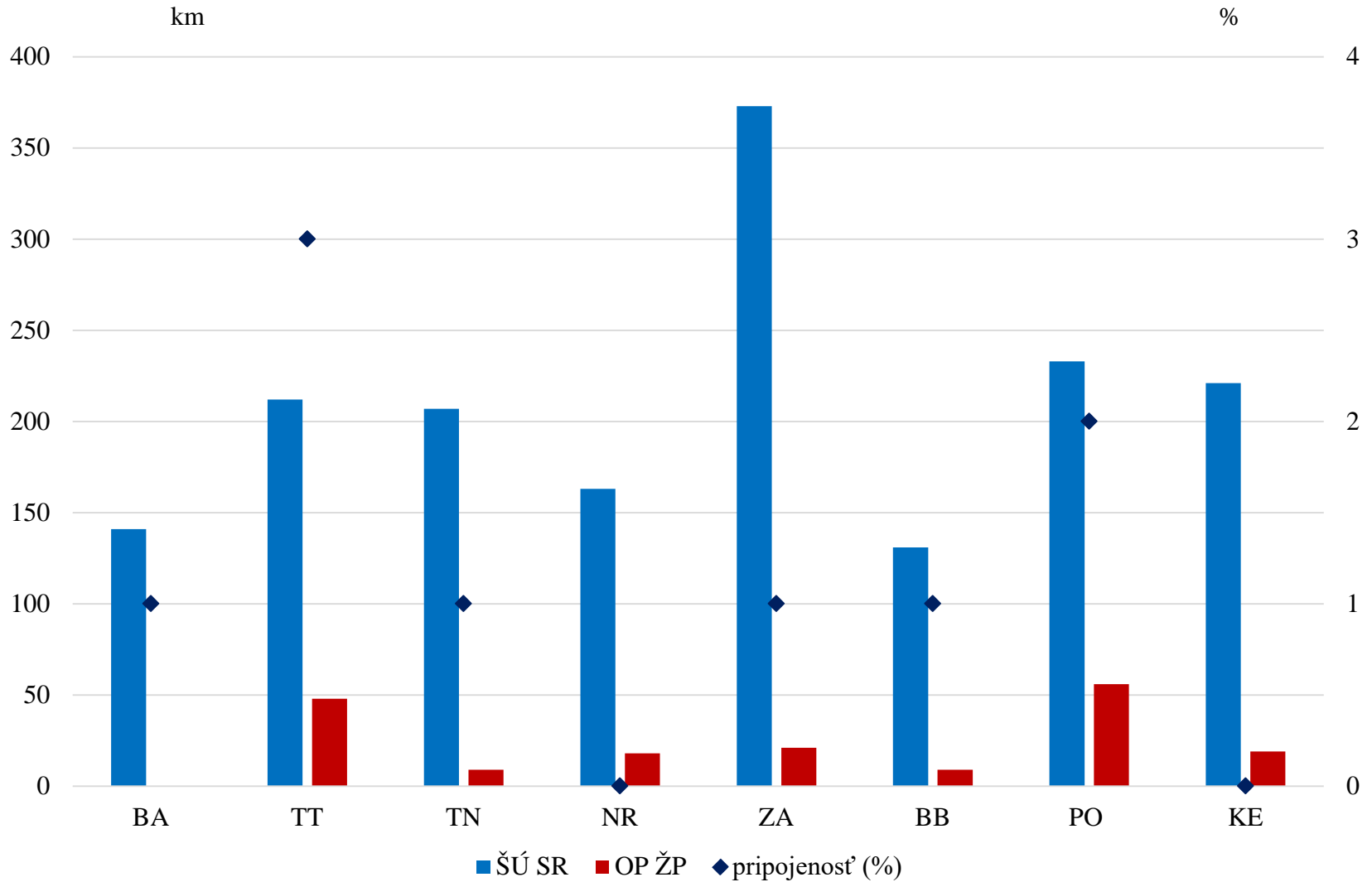
— počet EO napojených na kanalizáciu  
— dĺžka kanalizačných sietí

# Viacrozmerné lineárne regresné modely

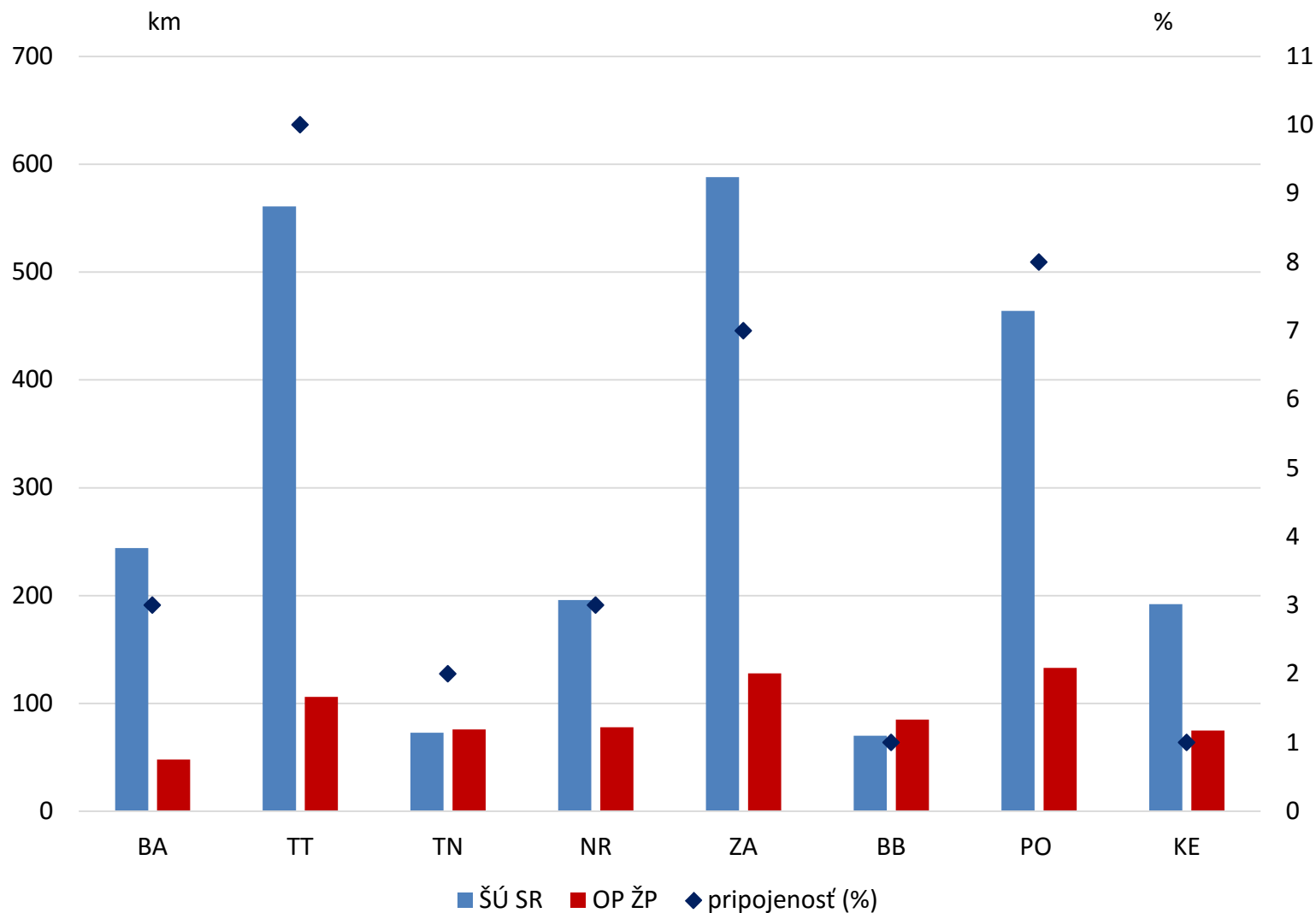
Popisné premenné	Závislé premenné	Nezávislé premenné (OP ŽP)
<b>Vyšší územný celok</b>	Vodovodná sieť (km)	Dĺžka novovybudovaných kanalizačných sietí (km)
<b>Sledované obdobie (rok)</b>	Kanalizačná sieť (km)	Dĺžka novovybudovaných rozvodov pitnej vody (km)
	Počet ČOV	Počet ekvivalentných obyvateľov (EO) napojených na novovybudovanú kanalizačnú sieť
	% obyv. pripojeného na vodovod	Počet novovybudovaných/ zrekonštruovaných ČOV
	% obyv. pripojeného na kanalizáciu	Počet obyvateľov pripojených k novovybudovaným rozvodom pitnej vody
		Čerpanie PO1
		Čerpanie celého OP bez technickej pomoci (TP)

- každá piata nová ČOV na Slovensku od roku 2009 je postavená vďaka OP ŽP
- každý štvrtý novovybudovaný kilometer kanalizačnej siete existuje vďaka podpore z prostriedkov OP ŽP

Prírastok dĺžky vybudovaných vodovodných sietí v rokoch 2009 – 2013 v jednotlivých VÚC podľa ŠÚ SR a ukazovateľov OP ŽP a nárast percenta obyvateľov pripojených na vybudované vodovodné siete (ŠÚ SR)



Prírastok dĺžky vybudovaných kanalizačných sietí v rokoch 2009 – 2013 v jednotlivých VÚC podľa ŠÚ SR a ukazovateľov OP ŽP a nárast percenta obyvateľov pripojených na vybudovanú kanalizáciu (ŠÚ SR)



# Záver

## Ak chcete poznať efekty intervencií:

- CIE je „in“ ale nie vhodné pre tento typ intervencií
- hodnotíte s odstupom času
- merajte všetko rovnako (ŠÚ, ITMS, ale aj OP ŽP a EF, OECD, EEA)
- jeden ukazovateľ – len jeden parameter (vybudované alebo rekonštruované ČOV)
- finančné zdroje monitorovať samostatne podľa aktivít

## To umožní stanoviť jednotkové ceny potrebné:

- pri tvorbe politík,
- na posúdenie žiadostí, a
- na správne nastavenie ukazovateľov





# Ďakujem za pozornosť

Dagmar Gombitová

