

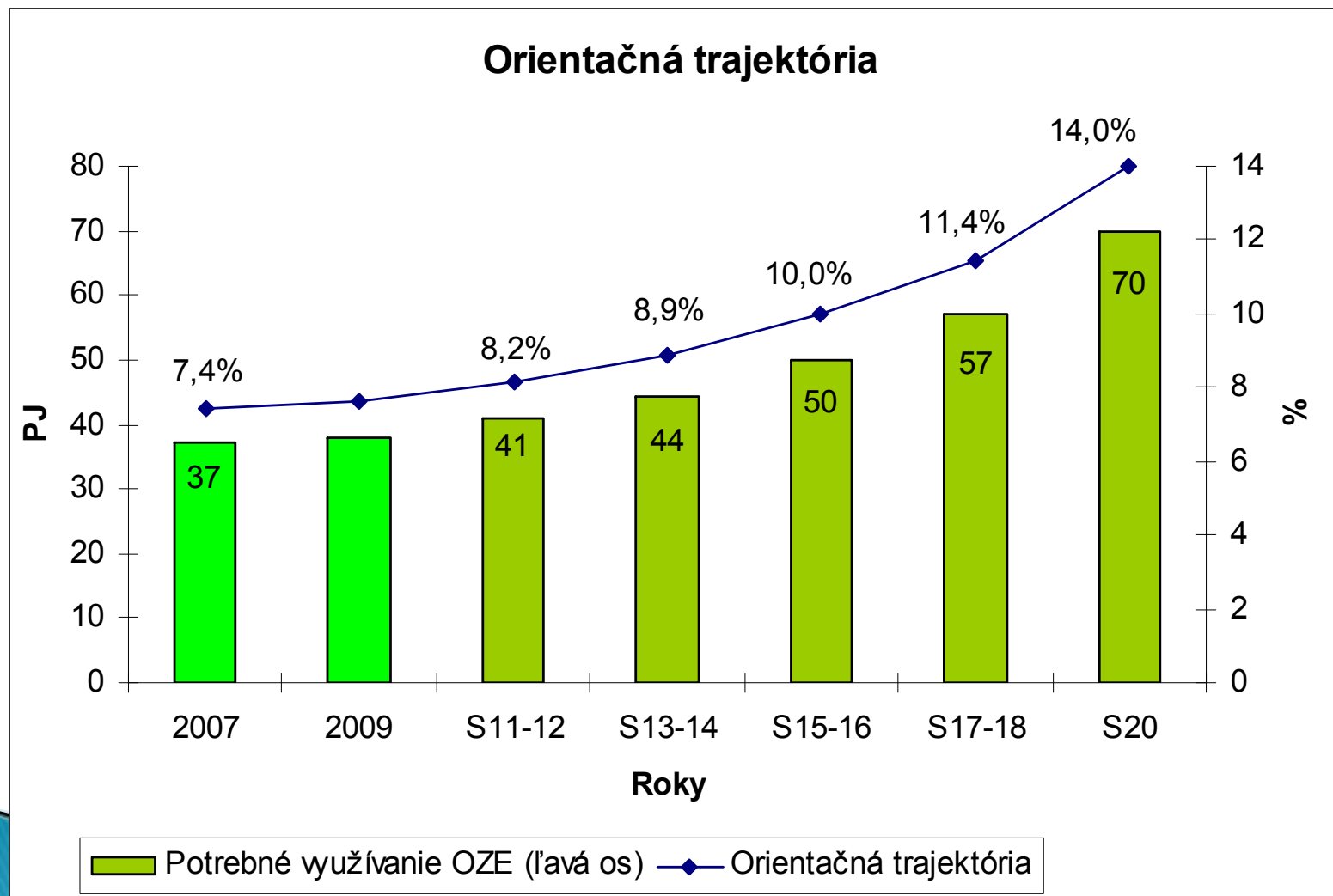
# Smernica 2009/28/ES

Ing. Juraj Novák  
MH SR

# Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/28/ES

- ▶ Smernica 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie
  - 14 % OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe
  - 10 % OZE v doprave
  
- ▶ Národný akčný plán pre energiu z OZE
  - 15,3 % OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe
    - 24,0 % elektriny z OZE
    - 14,6 % tepla z OZE
    - 10,0 % OZE v doprave

# Orientačná trajektória





# Národný akčný plán I

Schválený vládou SR: 6. októbra 2010

## Ciele SR 2020

podiel OZE na hrubej konečnej spotrebe:	15,3 %
OZE výroba tepla a chladu:	14,6%
OZE výroba elektriny:	24,0 %
OZE v doprave:	10,0 %

## Strategické smerovanie

- princíp minimalizácie nákladov pri integrovanom prístupe využívania obnoviteľných zdrojov energie a zníženia emisií skleníkových plynov,
- najväčšiu perspektívu do roku 2020 majú OZE pre výrobu tepla a chladu.

# Národný akčný plán II

## Priority

- technológie, ktorých využitie vedie k cenám energií blízkyim trhovým s ohľadom na únosnú konečnú cenu energie
  - ❖ biomasa, ktorej využívanie dokáže cenovo v mnohých prípadoch konkurovať fosílnym palivám
  - ❖ biometán
  - ❖ vodné elektrárne zosúladené s plánmi na protipovodňovú ochranu
  - ❖ významný nárast biopalív II. generácie okolo roku 2020

# Existujúce opatrenia

<b>Názov opatrenia</b>	<b>Druh opatrenia</b>	<b>Očakávaný výsledok</b>	<b>Cieľová skupina</b>
Povinné primiešavanie biozložiek	regulačné	zvýšenie využívania OZE v doprave	výrobcovia motorových palív
Podpora využívania OZE v podnikateľskom sektore	finančné (fondy EÚ)	výroba elektriny a tepla z OZE	investori
Podpora využívania OZE v domácnostiach	finančné	inštalácia kotlov na biomasu inštalácia slnečných kolektorov	domácnosti
Podpora výroby elektriny (výkupné ceny)	legislatívne	zvýšenie výroby elektriny o 2,5 TWh	investori
Výroba biometánu	regulačné	využívanie poľnohospodárskej biomasy	investori

# Plánované opatrenia I

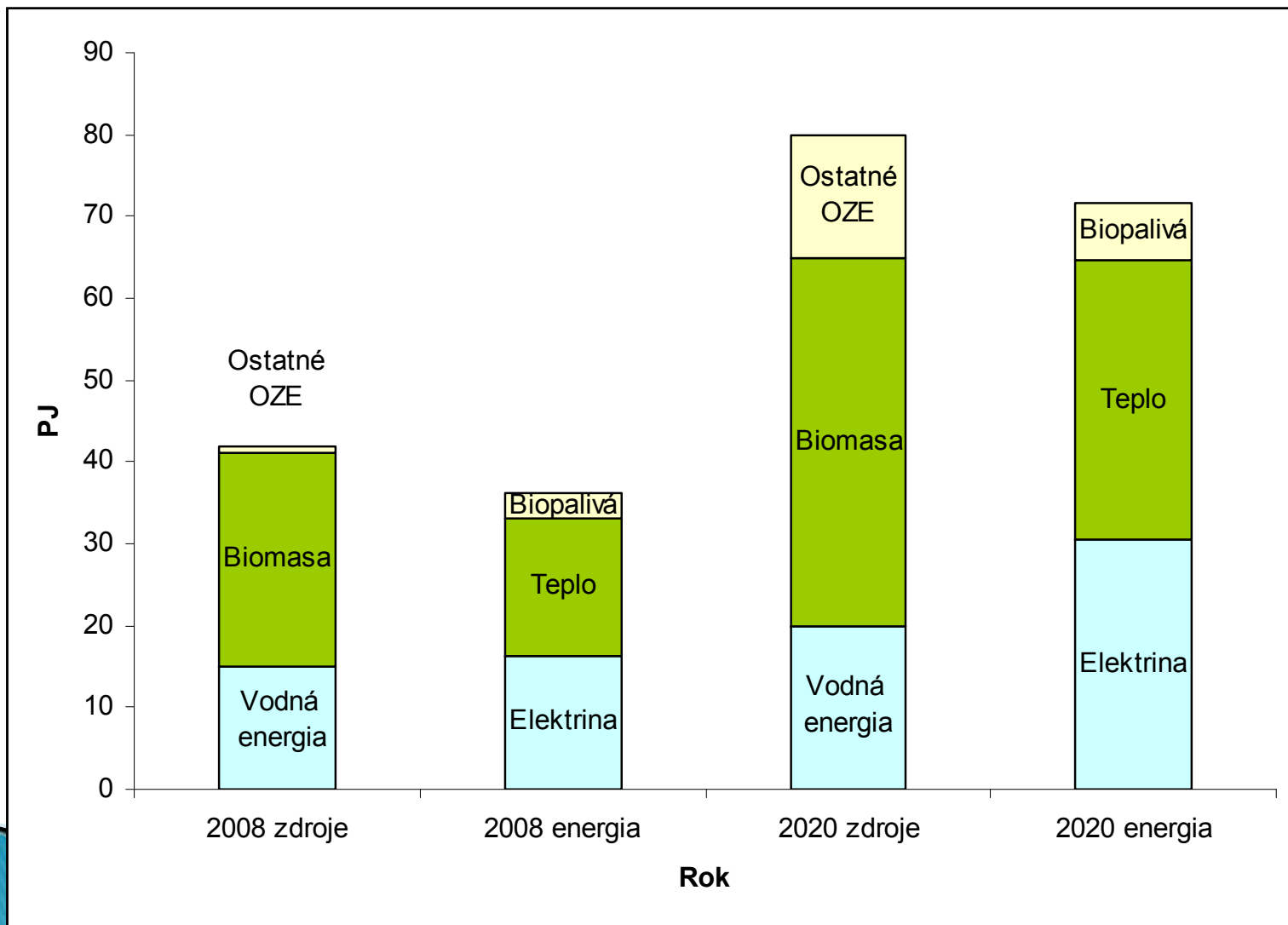
Názov opatrenia	Druh opatrenia/ rok zavedenia	Očakávaný výsledok	Cieľová skupina
Garancia povinného výkupu biometánu	legislatívne 2011	výroba biometánu v objeme 60 ktoe	investori
Podpora pestovania rýchlorastúcich drevín	regulačné 2011	zvýšenie ponuky biomasy	poľnohospodárske podniky
Rast produkcie drevnej suroviny	regulačné 2011	zvýšenie ponuky biomasy	poľnohospodárske podniky
Povinné využívanie OZE v nových a rekonštruovaných objektoch	regulačné 2012	výroba tepla	projektanti
Minimálne množstvo v nových a rekonštruovaných objektoch	regulačné 2013	výroba tepla a elektriny	investori

## Plánované opatrenia II

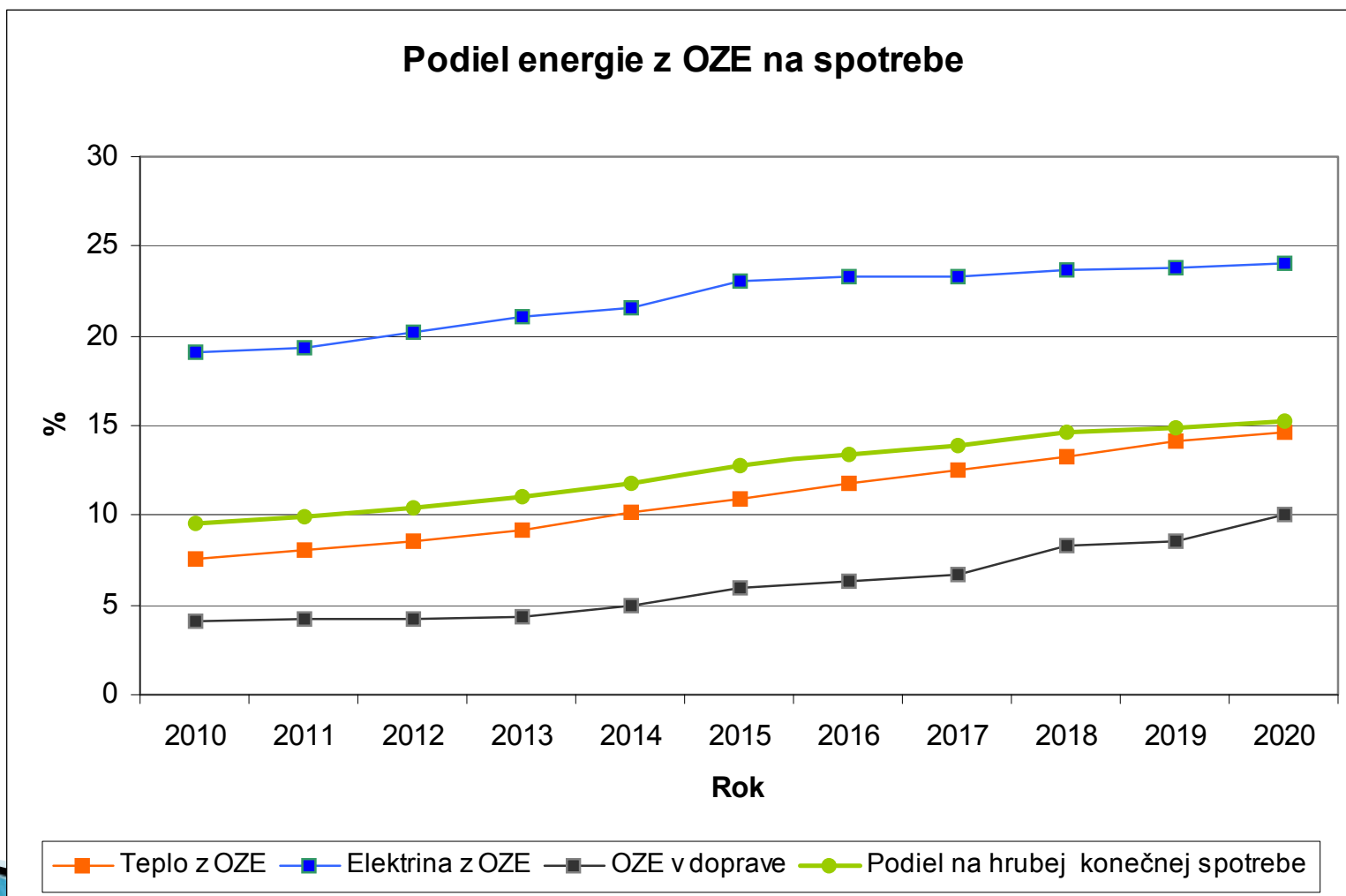
Názov opatrenia	Druh opatrenia/ rok zavedenia	Očakávaný výsledok	Cieľová skupina
Podpora rekonštrukcie rozvodov tepla	finančné (fondy EÚ) 2014	úspora energie, stimulácia centrálneho zásobovania teplom	investori
Podpora využívania OZE v podnikateľskom sektore	finančné (fondy EÚ) 2014	výroba tepla z OZE	investori
Podpora OZE na vykurovanie a chladenie vo verejných budovách	finančné (fondy EÚ) 2014	výroba tepla a chladu vo verejných budovách	verejná správa



# Napíňanie cieľov



# Výhled 2010–2020



# Legislatíva

## Názov

- ❑ zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov

## Schválenie

- ❑ 19. júna 2009 v Národnej rade SR

## Účinnosť

- ❑ 1. september 2009

## Novelizácie

- ❑ zákon č. 492/2010 Z. z. (účinnosť 01.01.2011)
- ❑ zákon č. 558/2010 Z. z. (účinnosť 01.02.2011)
- ❑ zákon č. 136/2011 Z. z. (účinnosť 01.05.2011)

# Spôsob podpory elektriny z OZE

- **prednostné**
  - 1.pripojenie do distribučnej sústavy
  - 2.prístup do sústavy (na základe zmluvy o prístupe)
  - 3.prenosom elektriny, distribúciou elektriny a dodávkou elektriny
- **povinnosť odberu** za cenu, ktorá je určená cenou elektriny na straty
- **doplatok**
- **prevzatie zodpovednosti za odchýlku**

# 1. zmena zákona

## ➤ Rozšírenie pôsobnosti zákona o podporu biopalív

- ❑ úprava práv a povinnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby, ktorá uvádza na trh motorové palivá a iné energetické produkty použité na dopravné účely,
- ❑ povinnosť uvádzať na trh pohonné látky s obsahom biopalív v referenčnej hodnote vypočítanej z energetického obsahu celkového množstva pohonných látok uvedených na trh

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Referenčná hodnota (%)	3,8	3,9	4,0	4,5	5,5	5,5	5,8	7,2	7,5	8,5

- ❑ minimálny obsah biopalív pre jednotlivé druhy pohonných látok sú uvedené v prílohe zákona

# Národný akčný plán

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bioetanol/bio-ETBE	0	15	16	17	19	24	30	33	38	65	65	75
<i>Z toho biopalivá podľa článku 21 ods. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	25
<i>Z toho dovoz</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bionafta	0	67	70	72	75	87	107	110	113	115	110	110
<i>Z toho biopalivá podľa článku 21 ods. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	30
<i>Z toho dovoz</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vodík z obnoviteľných zdrojov energie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektrická energia z obnoviteľných zdrojov	8	8	8	9	9	9	10	11	13	14	16	17
<i>Z toho cestná doprava</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5
<i>Z toho alternatívny spôsob inej ako cestnej dopravy</i>	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	12	12
Iné - bioplyn	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	5
<i>Z toho biopalivá podľa článku 21 ods. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	5
<b>Spolu</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>94</b>	<b>98</b>	<b>103</b>	<b>120</b>	<b>147</b>	<b>155</b>	<b>165</b>	<b>197</b>	<b>195</b>	<b>207</b>

## 2. zmena zákona

- zníženie hranice zodpovednosti za odchýlku zo 4 MW na 1 MW (pri slnečnej energii hranica znížená na 100 kW)
- náklady na rekonštrukciu alebo modernizáciu technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny musia byť vyššie ako 50 % investičných nákladov na obstaranie novej porovnateľnej technologickej časti (výnimkou je vodná elektráreň s inštalovaným výkonom do 2 MW)
- podpora doplatkom pri fotovoltike len do 100 kW a zariadenie musí byť umiestnené na strešnej konštrukcii alebo obvodovom plášti jednej budovy
- možnosť zníženia výkúpnej ceny o viac ako 10 % pre elektrinu z veternej a slnečnej energie
- podmienky podpory výroby elektriny pri zariadení výrobcu elektriny, ktoré bolo uvedené do prevádzky pred 1. februárom 2011, zostávajú zachované podľa doterajších predpisov
- podpora doplatkom pri fotovoltike nad 100 kW, ak stavebné povolenie nadobudlo právoplatnosť pred 1. februárom 2011 a má vydané rozhodnutie o povolení užívania pred 1. júlom 2011.



## 3. zmena zákona

### ➤ transpozícia smernice o OZE

- ❑ vznik spotrebiteľskému trhu s elektrinou z OZE, ktorý prispeje k výstavbe nových zariadení
- ❑ záruky pôvodu elektriny z OZE, ktoré možno previesť z jedného držiteľa na iného nezávisle od energie, na ktorú sa vzťahuje
- ❑ mechanizmus pre dodržiavanie kritérií trvalej udržateľnosti pre biopalivá a biokvapaliny
- ❑ inštitút vydávania osvedčenia pre inštalatérov kotlov a pecí na biomasu, fotovoltaických a slnečných tepelných systémov, plytkých geotermálnych systémov a tepelných čerpadiel

### ➤ podpora produkcie biometánu

### ➤ upresnenie niektorých ustanovení



## Výpočet podielu energie z OZE v doprave (§ 8)

- ▶ množstvo energie z obnoviteľných zdrojov v doprave: všetky druhy energie z obnoviteľných zdrojov spotrebovanej vo všetkých formách dopravy
  - započítavajú sa iba biopalivá spĺňajúce kritériá trvalej udržateľnosti
- ▶ množstvo energie spotrebovanej v doprave: automobilový benzín, motorová nafta, biopalivá spotrebované v cestnej a železničnej doprave a elektrina.
- ▶ množstvo elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie spotrebovanej cestnými vozidlami na elektrický pohon sa počíta ako 2,5-násobok energetického obsahu vstupu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie.

# Vyhláška MH SR č. 373/2011 II

- ▶ pri výpočte príspevku elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie a spotrebovanej vo všetkých typoch vozidiel na elektrický pohon sa použije
  - priemerný podiel elektriny z obnoviteľných zdrojov energie v rámci Európskej únie alebo
  - podiel elektriny z obnoviteľných zdrojov energie v Slovenskej republike dosiahnutý dva roky pred rokom výpočtu množstva elektriny z obnoviteľných zdrojov energie, ktorá bola spotrebovaná cestnými vozidlami na elektrický pohon.
- ▶ na účely preukazovania plnenia národných povinností využitia energie z obnoviteľných zdrojov vzťahujúcich sa na prevádzkovateľov sa prínos biopalív vyrobených z odpadov, vrátane odpadového kuchynského oleja, zvyškov, nepotravinárskych celulózových materiálov a lignocelulózových materiálov považuje v porovnaní s inými biopalivami za dvojnásobný.
- ▶ na účely výpočtu podielu energie z obnoviteľných zdrojov v doprave sa zohľadňuje energetický obsah motorových palív uvedený v prílohe č. 3

# Záver

Ciel' 14 % bude prevažne dosiahnutý zvýšením OZE v teple

Dôležitý obnoviteľný zdroj je biomasa

Ciel' v biopalivách 10 % bude dosiahnutý aj biopalivami II. generácie a elektromobilitou

Ďakujem za pozornosť

[novak@mhsr.sk](mailto:novak@mhsr.sk)

