



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Nízkouhlíková stratégia rozvoja SR do roku 2030 s výhľadom do roku 2050

Ing. Norbert Kurilla, PhD.

štátny tajomník

Východiská energetickej a klimatickej politiky SR

- Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Envirostratégia 2030)
- Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy – aktualizácia
- Štúdia nízkouhlíkového rastu pre Slovensko: Implementácia Rámca politík EÚ v oblasti klímy a energetiky do roku 2030
- Príprava Národného energeticko – klimatického plánu
- Príprava nízkouhlíkovej stratégie SR do roku 2030 s výhľadom do roku 2050

Legislatívny kontext prípravy NUS SR

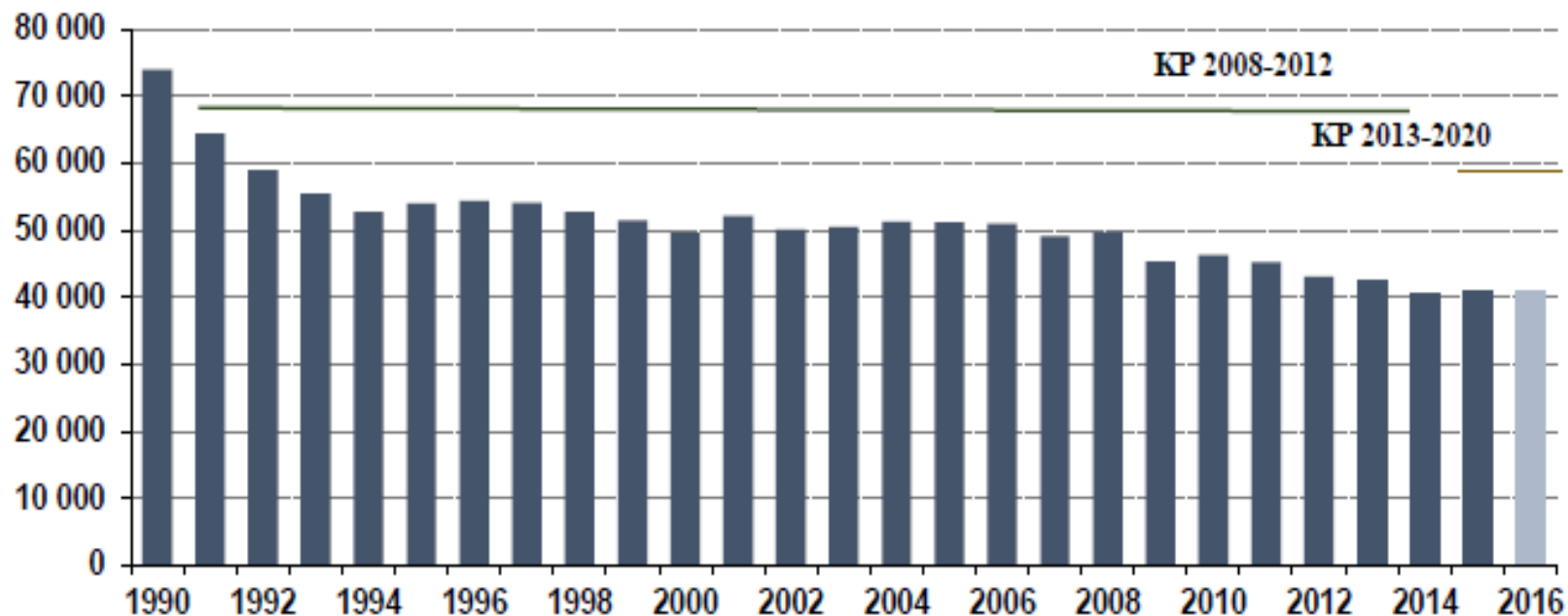
- Parížska dohoda
- Nariadenie o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy
- Programové vyhlásenie vlády SR 2016-2020

Spolupráca so Svetovou Bankou - výstupy projektu

- 2 modely na prípravu projekcií emisií skleníkových plynov
- Analytické kapacity
- Nízkouhlíková štúdia (publikovaná - marec 2019)
 - Zameraná na sektory energetiky, priemyslu a dopravy
 - Základný scenár a 4 alternatívne (dekarbonizačné) scenáre

Vývoj emisií skleníkových plynov

Celkové emisie GHG bez LULUCF (Gg CO₂ekv.)



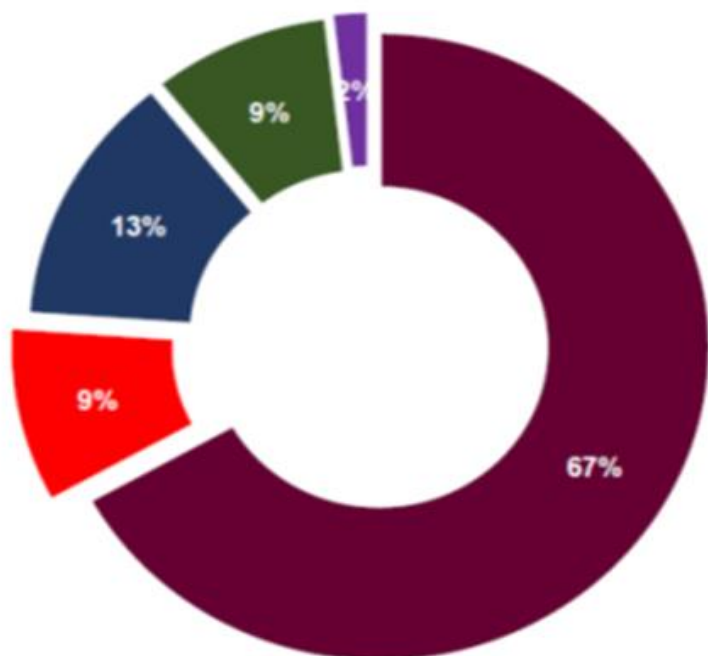
Zdroj: SHMÚ

Emisie CO₂ ekv. v roku 2016 boli 41 037,12 Gg bez LULUCF, čo predstavuje pokles o 44,5 % oproti roku 1990 a rast o 0,3 % oproti roku 2015.

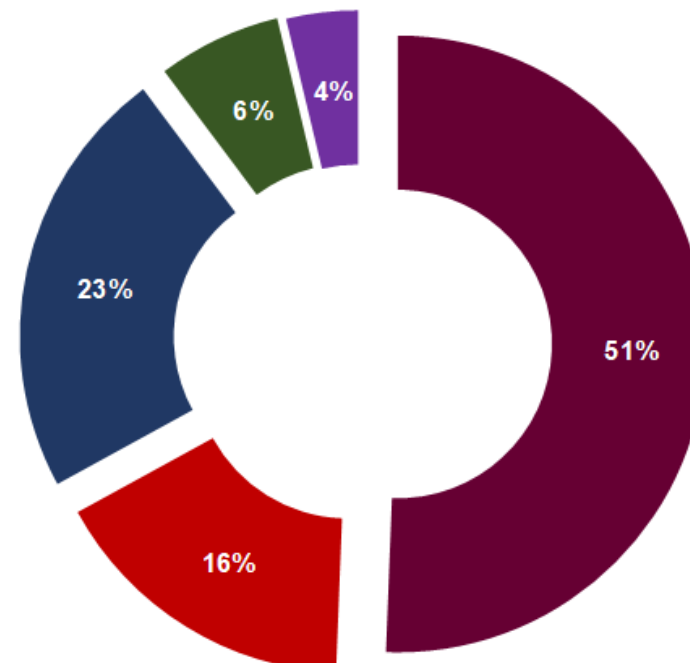
Vývoj emisií skleníkových plynov

Podiel jednotlivých sektorov na celkových emisiách

1990



2016

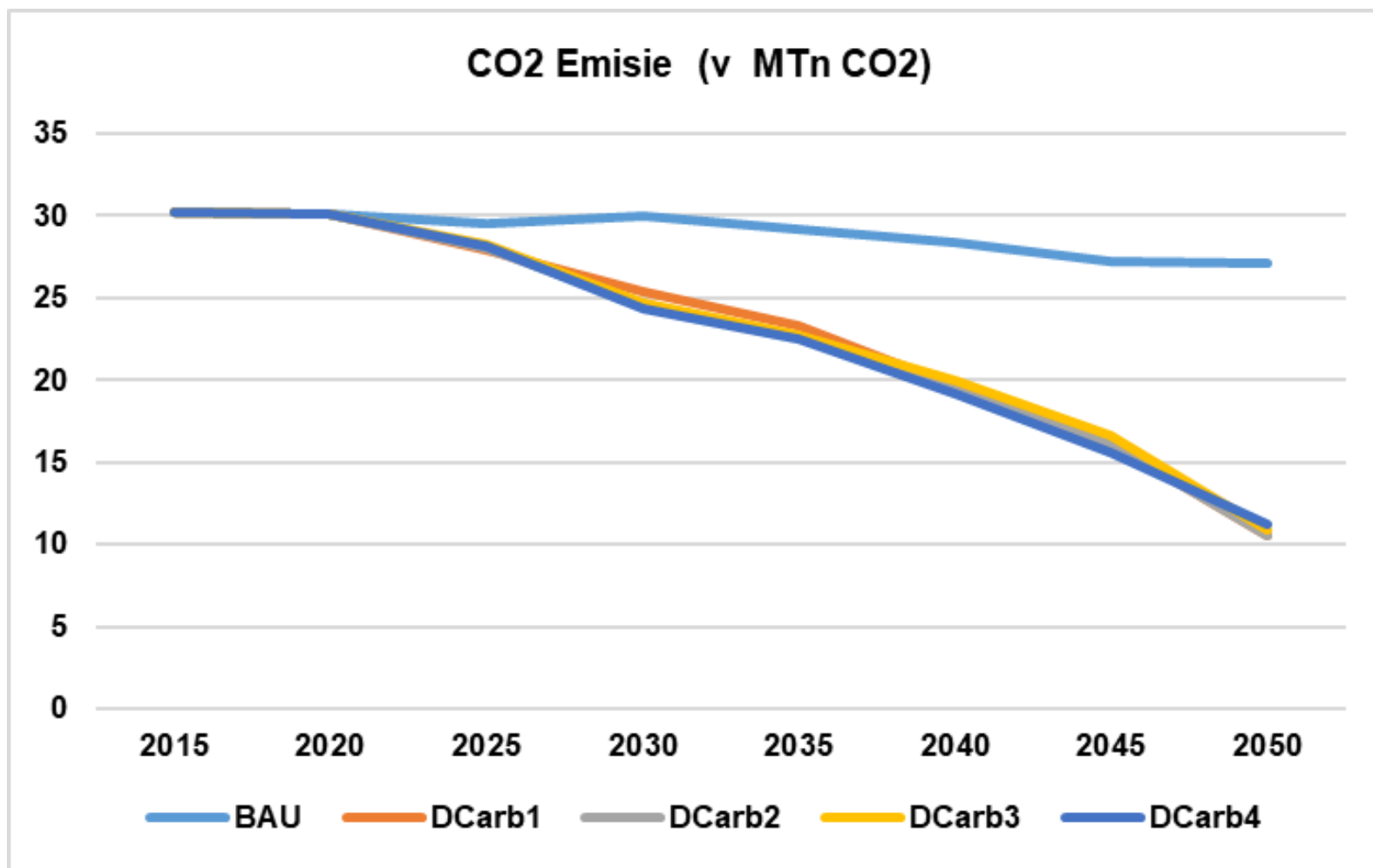


- Energetika
- Doprava
- Priemysel
- Poľnohospodárstvo
- Odpady

Zdroj: SHMÚ, MŽP SR

Nízkouhlíková štúdia pre Slovensko

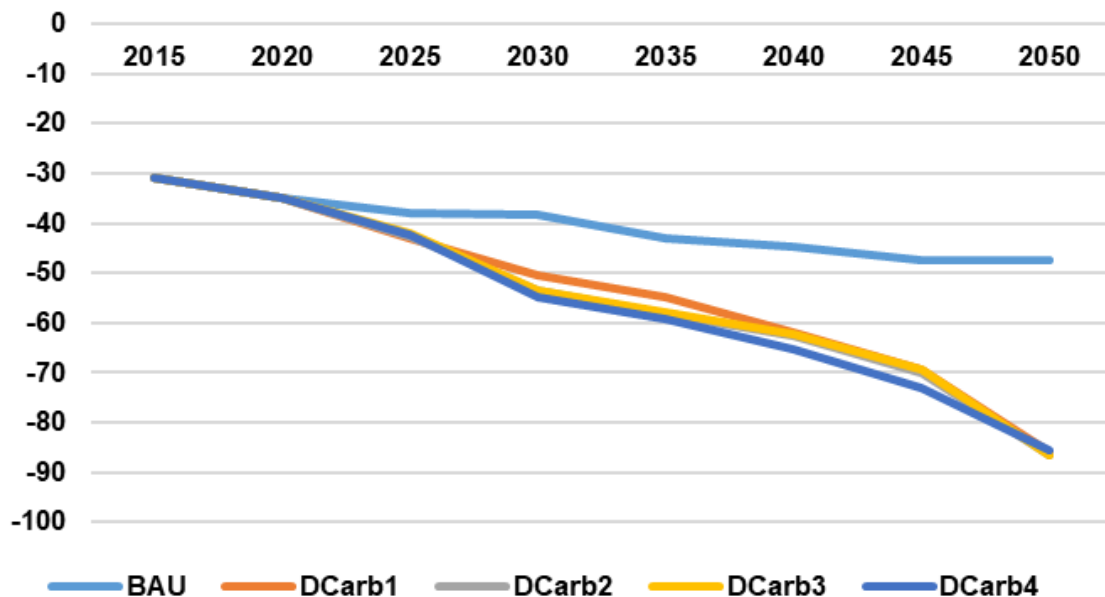
Vývoj emisií podľa scenárov



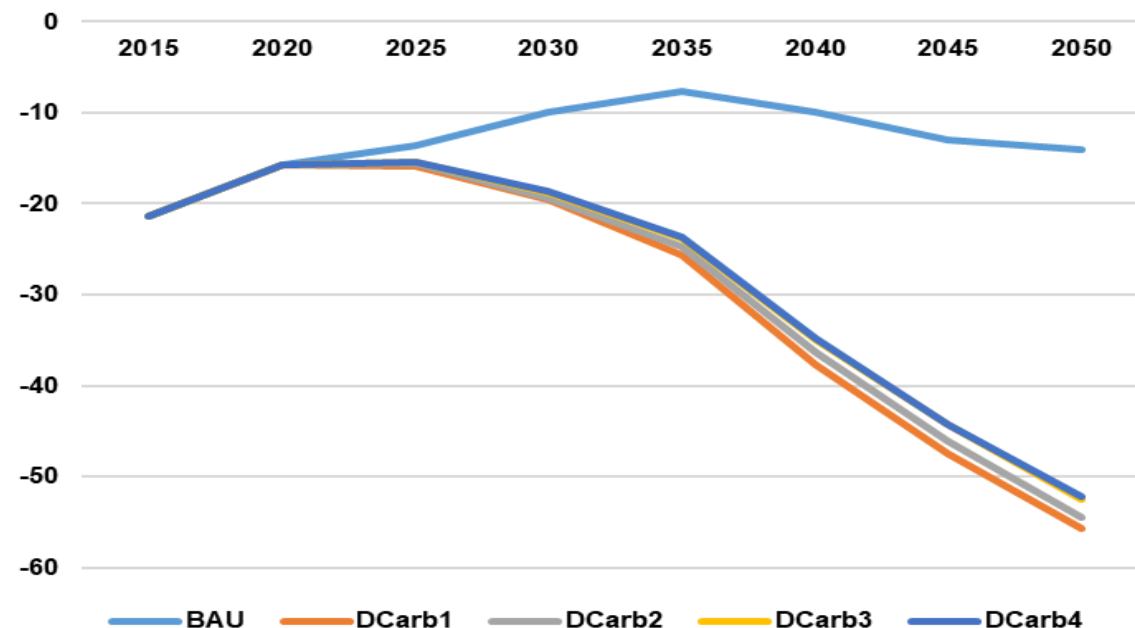
Nízkouhlíková štúdia pre Slovensko

Vývoj emisií v sektore EÚ ETS a v sektore mimo EÚ ETS

ETS sektor, CO₂ Emisie v energetike
(% zmena k r. 2005)

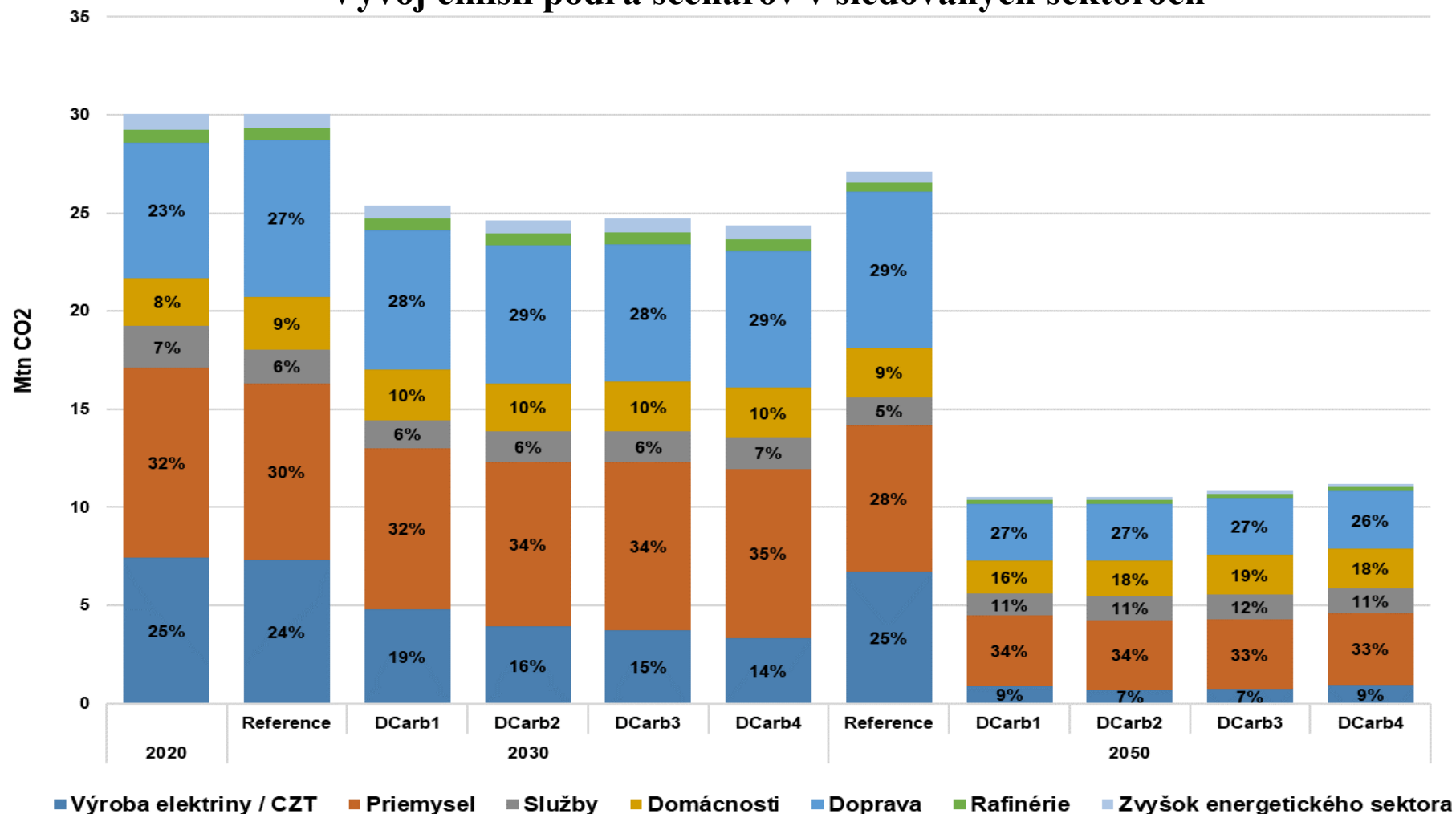


non-ETS sektor, CO₂ emisie v energetike
(% zmena k r. 2005)



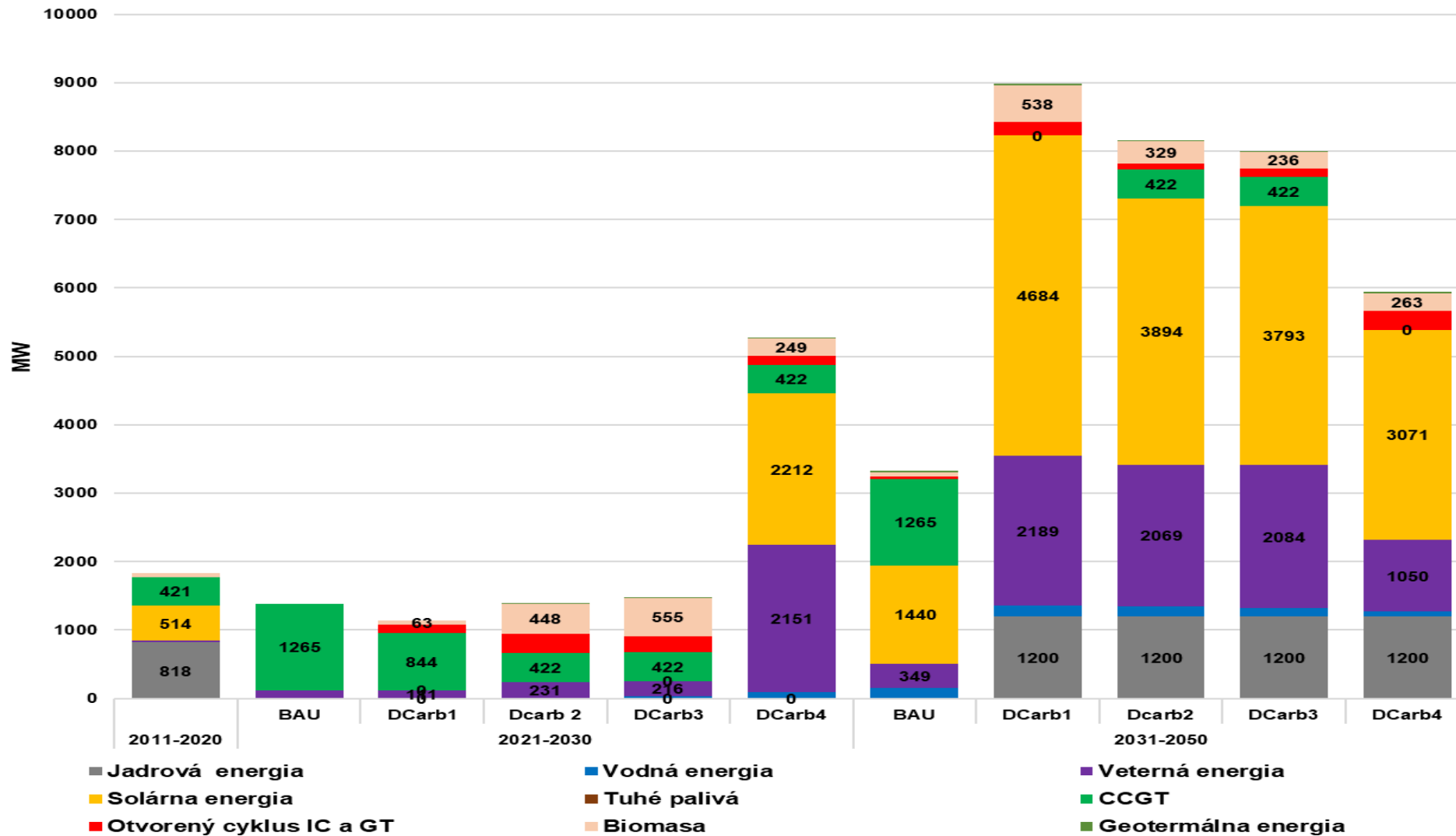
Nízkouhlíková štúdia pre Slovensko

Vývoj emisií podľa scenárov v sledovaných sektoroch



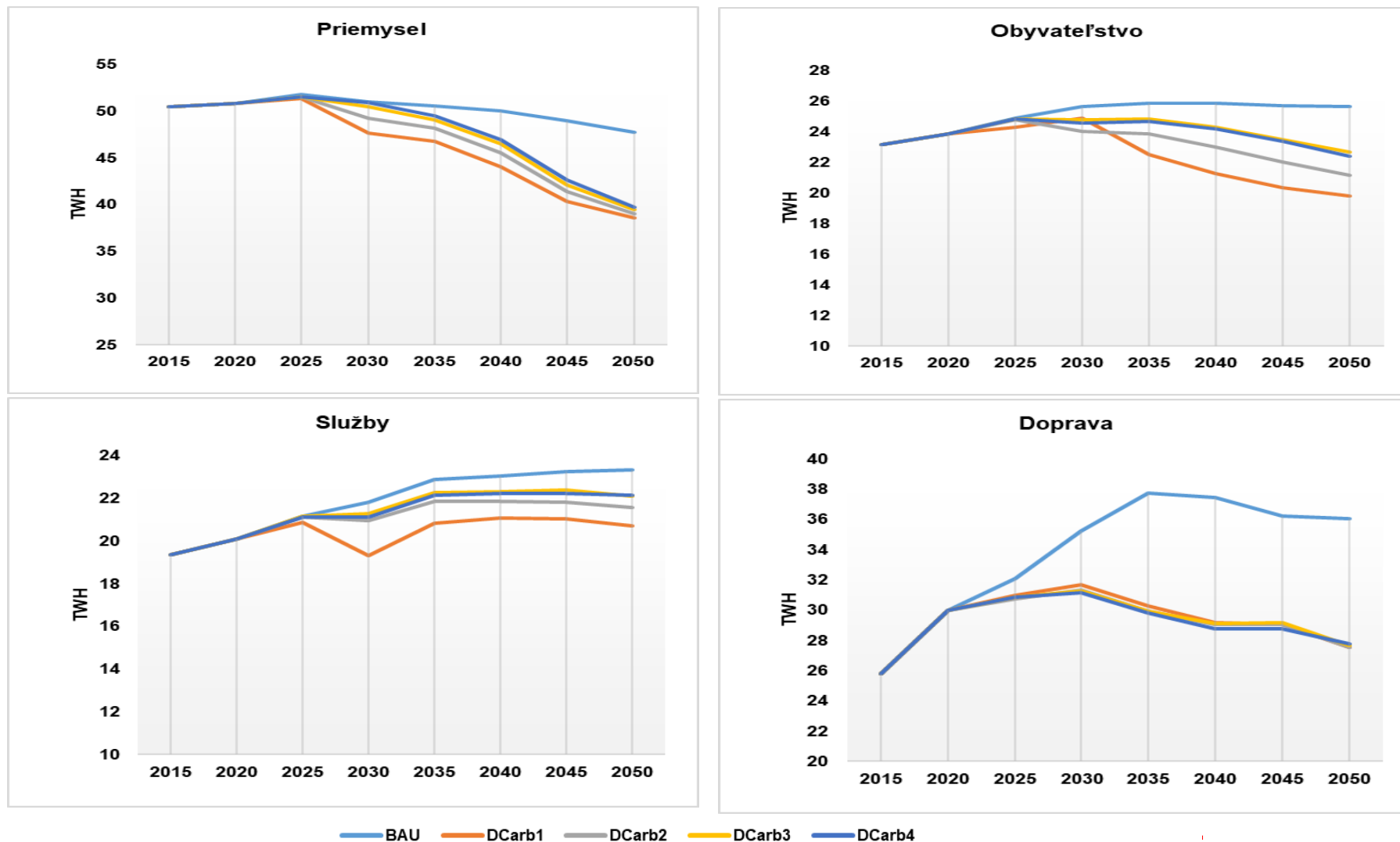
Nízkouhlíková štúdia pre Slovensko

Novo inštalovaný elektrický výkon, podľa scenára, 2011-2050, v MWh



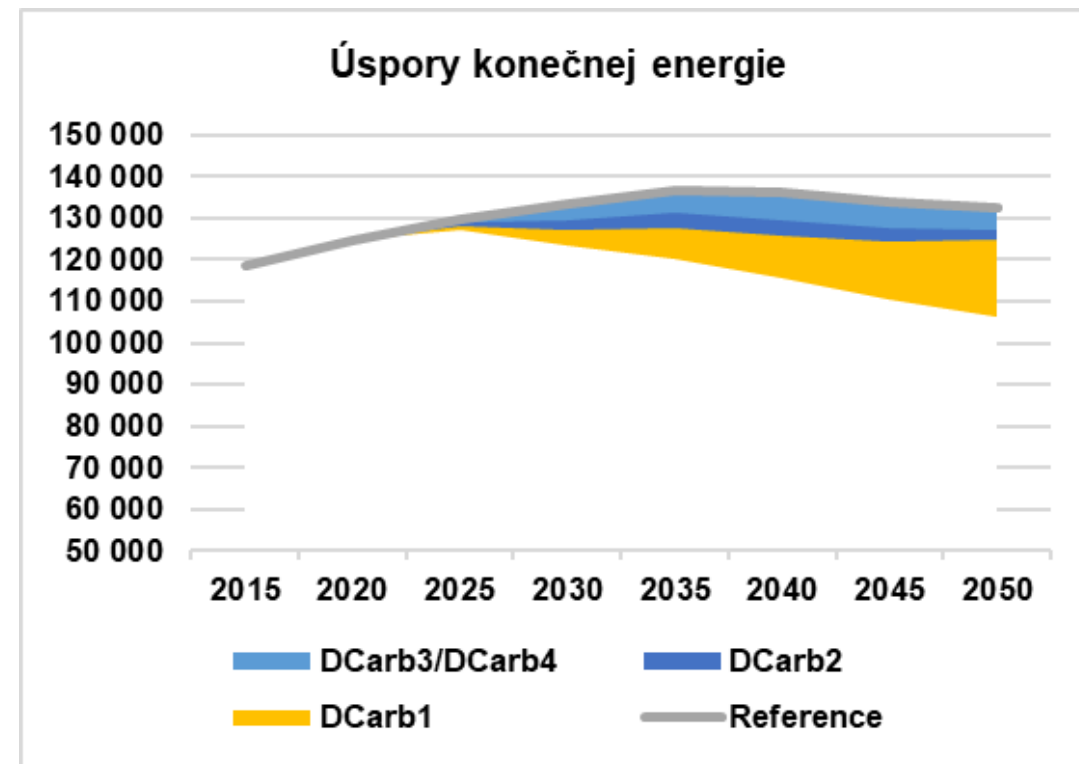
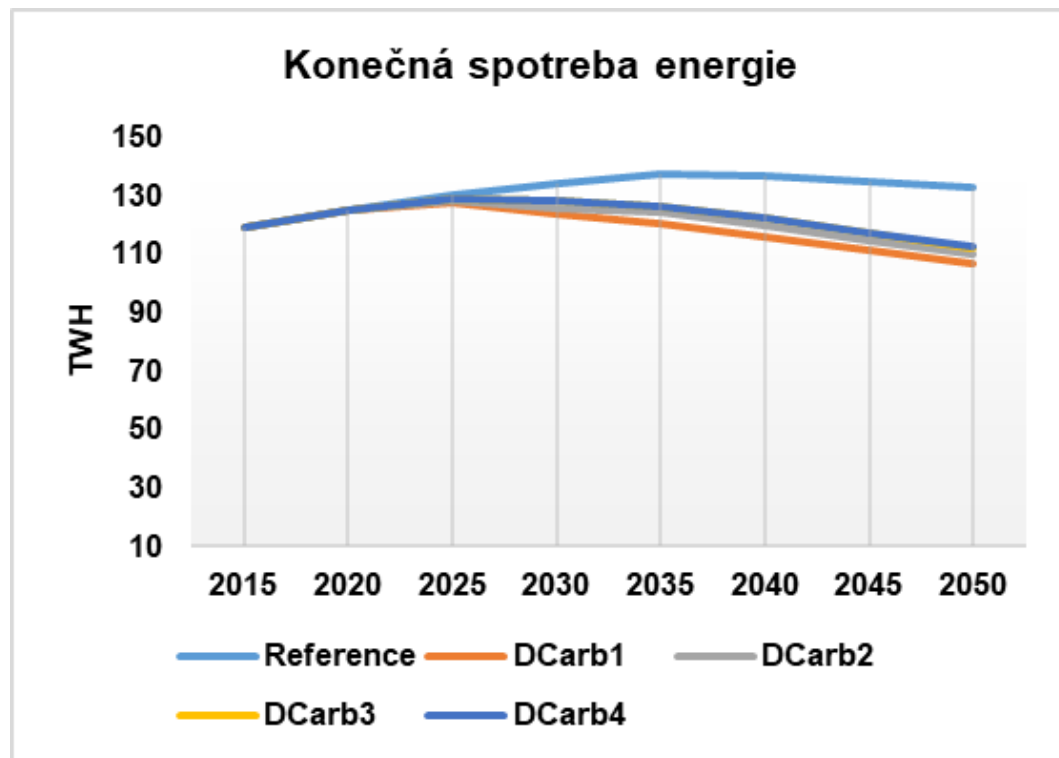
Nízkouhlíková štúdia pre Slovensko

Konečný dopyt po energii v jednotlivých sektoroch



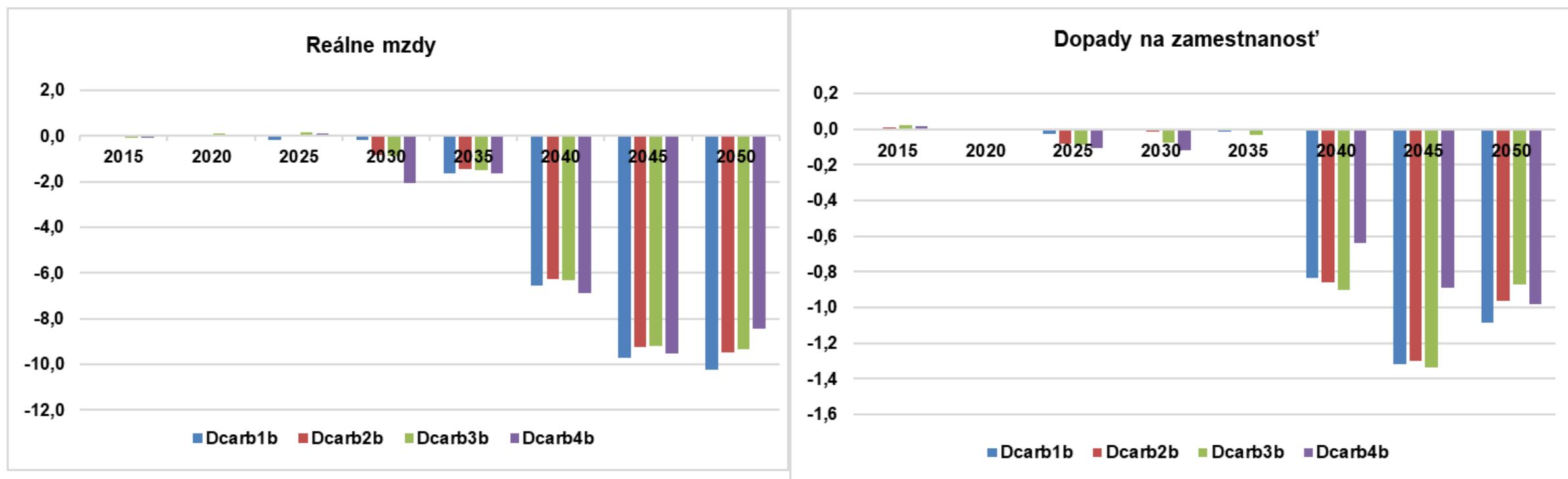
Nízkouhlíková štúdia pre Slovensko

Dopyt po energii a energetická efektívnosť



Nízkouhlíková štúdia pre Slovensko

Dopady na zamestnanosť a reálne mzdy do roku 2050 (v % k ref. roku 2015)



Nízkouhlíková stratégia rozvoja SR do roku 2030 s výhľadom do roku 2050

Ciele:

- Poskytnúť ucelený dlhodobý (30-ročný) strategický výhľad prechodu na nízkouhlíkovú ekonomiku
- Zabezpečiť súlad s ostatnými strategickými dokumentmi a akčnými plánmi v rámci národného hospodárstva (energetika, priemysel, doprava, pôdohospodárstvo a lesníctvo, odpady)
- Zaviesť záväzné a indikatívne ciele pre jednotlivé oblasti
- Zabezpečiť súlad s cieľmi Parížskej dohody, hlavne pokiaľ ide o cieľ uhlíkovej neutrality
- Ponúknuť zoznam opatrení a možností ich financovania
- Vyhodnotiť dopady stratégie a jej opatrení na makroekonomické ukazovatele

Nízkouhlíková stratégia rozvoja SR do roku 2030

Organizačná štruktúra

Komisia pre koordináciu politiky zmeny klímy (KPZK)

Ad hoc PS pre prípravu nízkouhlíkovej stratégie

PS pod
KPZK

Ad hoc PS
pre
adaptáciu

PPS pre prípravu
stratégie

PPS pre energetiku

PPS pre
pôdohospodárstvo
a lesníctvo

PPS pre dopravu

PPS pre priemysel

PPS pre odpady

PPS pre energetickú
efektívnosť

Závazné ciele EÚ a SR pre rok 2030

	EÚ	SR
Emisie skleníkových plynov (k r. 1990)	- 40 %	- 40 %
z toho		
- Emisie v sektore ETS	- 43 %	- 43 %
- Emisie skleníkových plynov v non-ETS (k r. 2005)	- 30 %	- 12 % (-20%¹)
Podiel obnoviteľných zdrojov energie (OZE)	32 %	
Energetická efektívnosť	32,5 %	

¹ Cieľ podľa Envirostratégie 2030

Indikatívne ciele SR do roku 2030 a 2050

	2030	2050
Emisie skleníkových plynov (k r. 1990)	- 40,80 %	-80 až 85%
z toho		
- Emisie v sektore ETS (k r. 2005)	- 53,46 %	- 86 %
- Emisie skleníkových plynov v non-ETS (k r. 2005)	- 20 %	-53-56 %
Podiel obnoviteľných zdrojov energie (OZE)	18,91 %¹	
Energetická efektívnosť	28,36 %¹	

¹ Predbežný cieľ v návrhu plánu NECP

Nízkouhlíková neutralita v roku 2050

Cieľ v súlade s Parížskou dohodou:

- udržanie globálneho otepľovania pod hranicou 1,5 stupňa

Dosiahnuteľná za nasledovných podmienok:

- Útlm využívania fosílnych palív do roku 2050 (uhlie, ropa, zemný plyn)
- Nevyhnutné zavedenie nových podporných finančných schém a mechanizmov a zvýšenie investičných výdavkov
- Výskum a vývoj nových technológií
- Nevyhnutná transformácia ekonomiky (efektívne využívanie zdrojov, obehové hospodárstvo a ekonomika služieb, zdieľaná ekonomika, biohospodárstvo)
- Zvýšenie záchytov (lesy, CCS, CCU)
- Zmena spotrebiteľského správania

Modernizačný fond

- Jeden z finančných nástrojov na transformáciu hospodárstva
- 10 ČŠ Únie vrátane ČR a SR
- Prioritné a neprioritné projekty (pomer (70:30))
- Prioritné projekty: OZE, energetická efektívnosť, ukladanie energie, modernizácia energetických systémov, vrátane rozvodov a prenosovej sústavy, podpora transformácie uhoľných regiónov.
- Oprávnené sú aj investície do energetickej efektívnosti v doprave, poľnohospodárstve a odpadovom hospodárstve
- Nebudú podporené investície do tuhých fosílnych palív
- Objem 2% celkových kvót speňaží EIB. Tento výnos bude potom rozdelený na jednotlivé oprávnené ČŠ (SK podiel je 6,13% + navýšenie o 30% z celkových aukčných kvót pre obdobie 2021-2030)
- Preplatených až do 100% oprávnených nákladov pre prioritné a do 70% pre neprioritné projekty (v súlade s pravidlami štátnej pomoci)
- Podrobnosti o fungovaní Modernizačného fondu budú prijaté vo vykonávacom právnom akte



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ďakujem za pozornosť

www.minzp.sk