



**Podpora pre OZE a plnenie cieľov
z akčného plánu pre obnoviteľnú
energiu.**

OBSAH

Obsah

Úvod

Národný akčný plán pre energiu z obnoviteľných zdrojov

Podpora pre využívanie obnoviteľných zdrojov energie

Úvod

1

- **Stratégia Európa 2020,**

2

- **Smernica č. 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie**

Úvod

1

- Energetická politika (2006, 2014)

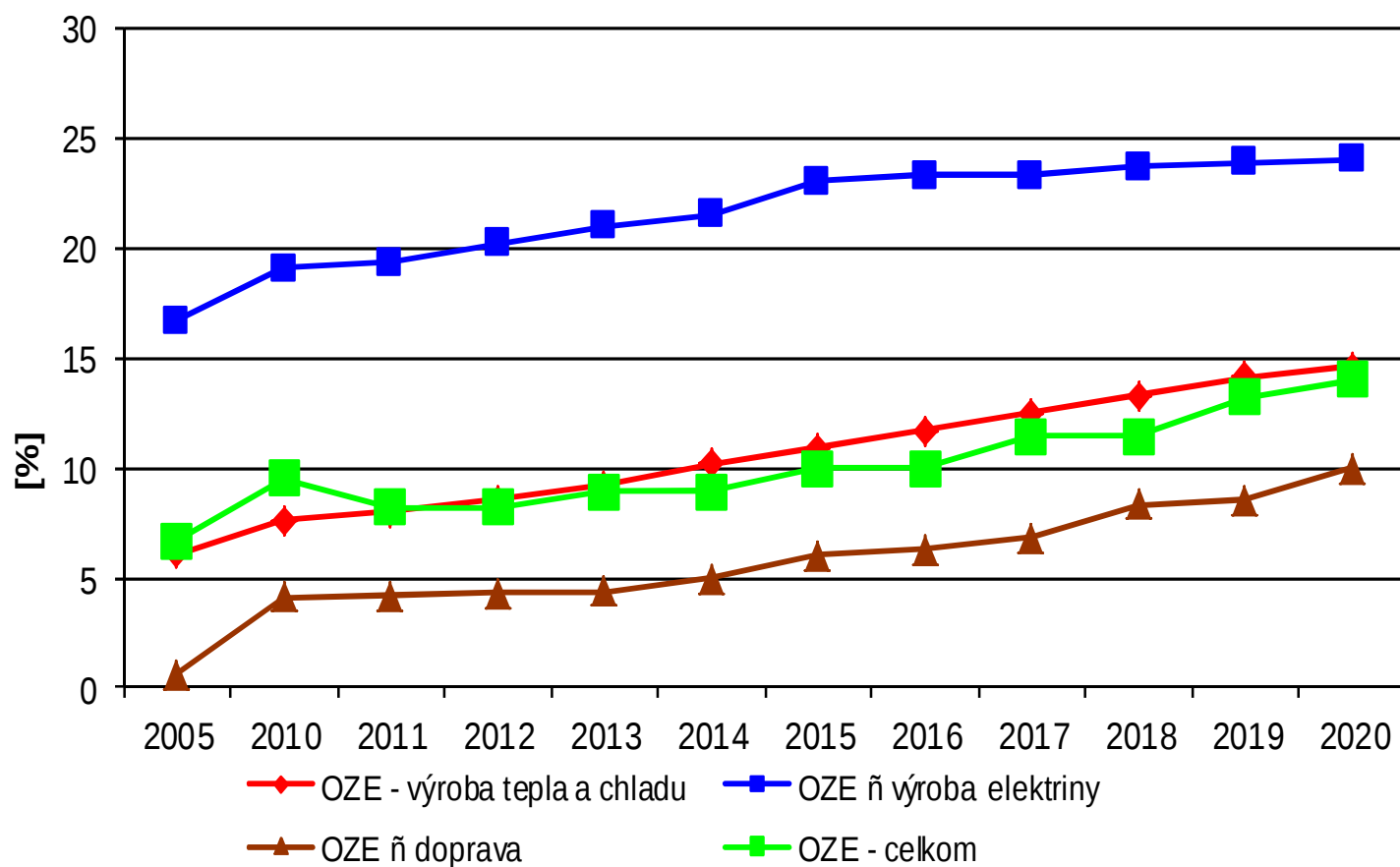
2

- Národný akčný plán pre obnoviteľnú energiu (2010)

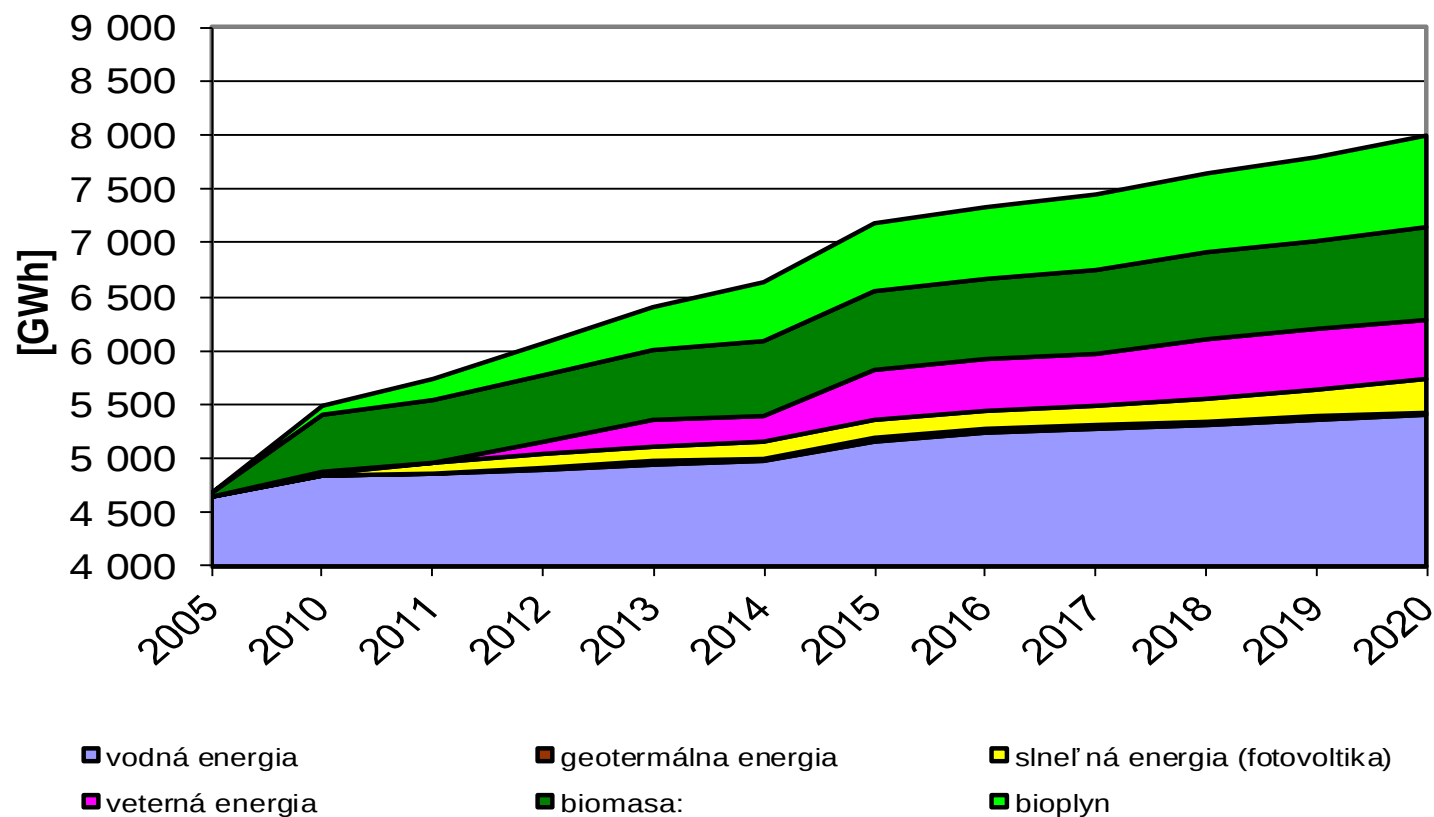
3

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

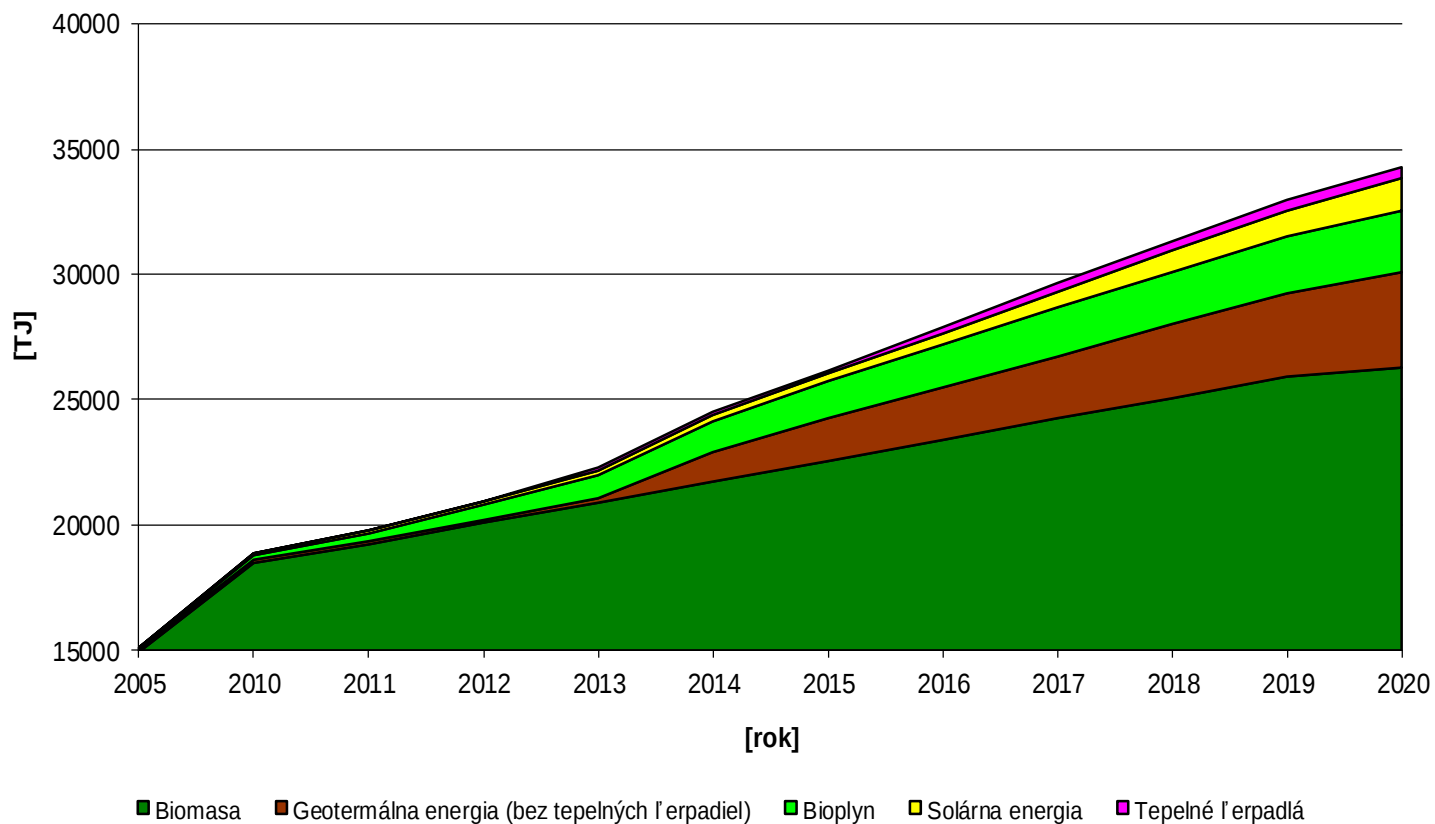
Národný akčný plán pre obnoviteľnú energiu – ciele SR



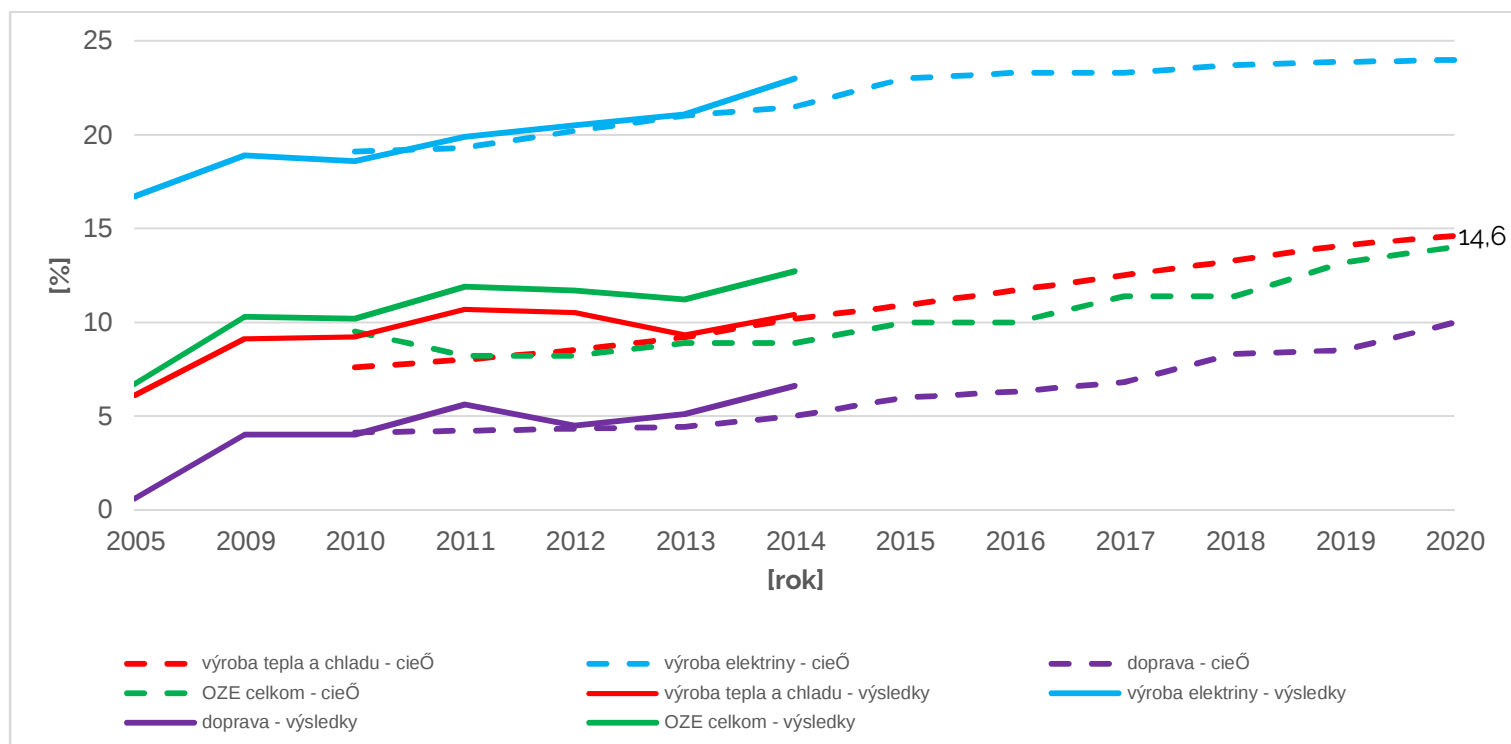
NAP pre obnoviteľnú energiu – ciele – výroba elektriny



NAP pre obnoviteľnú energiu – ciele – výroba tepla



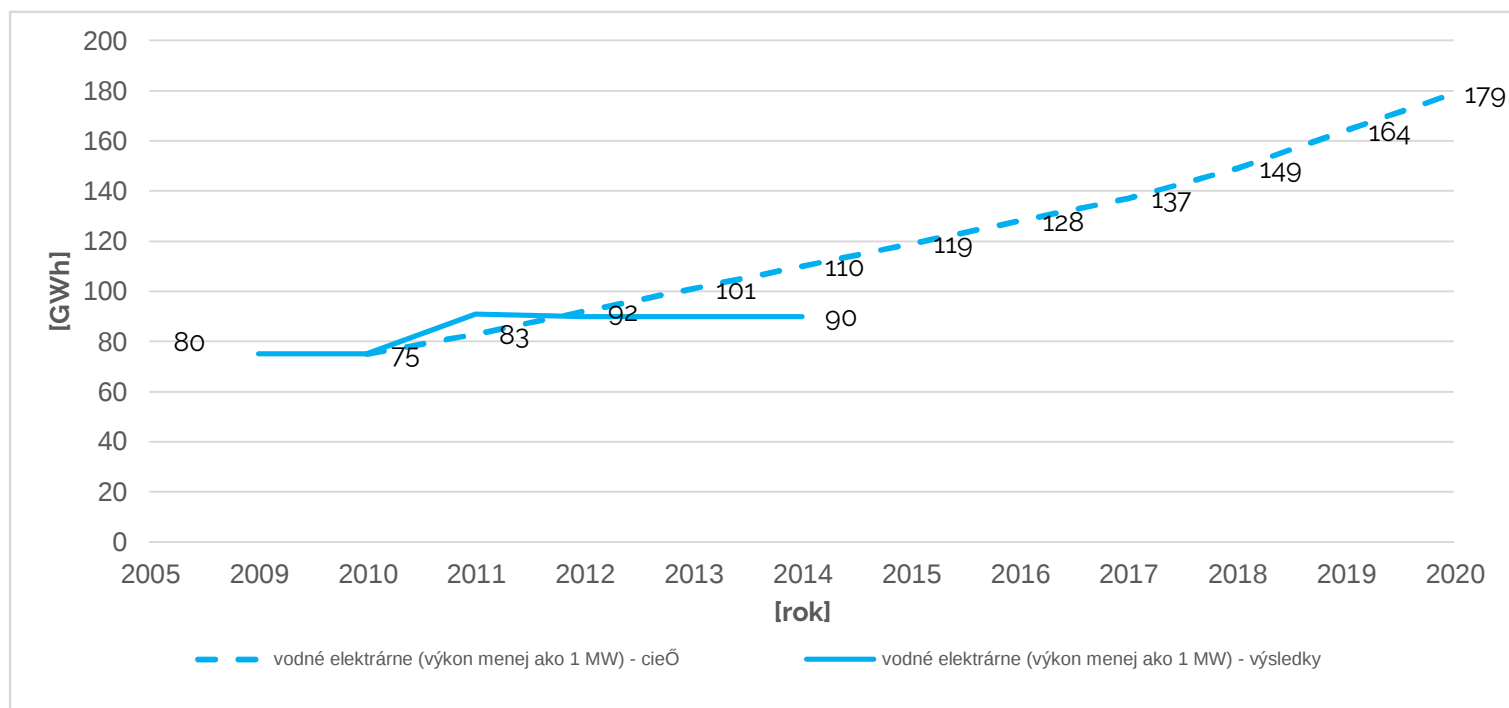
NAP pre obnoviteľnú energiu – plnenie cieľov



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

NAP pre obnoviteľnú energiu – výroba elektriny

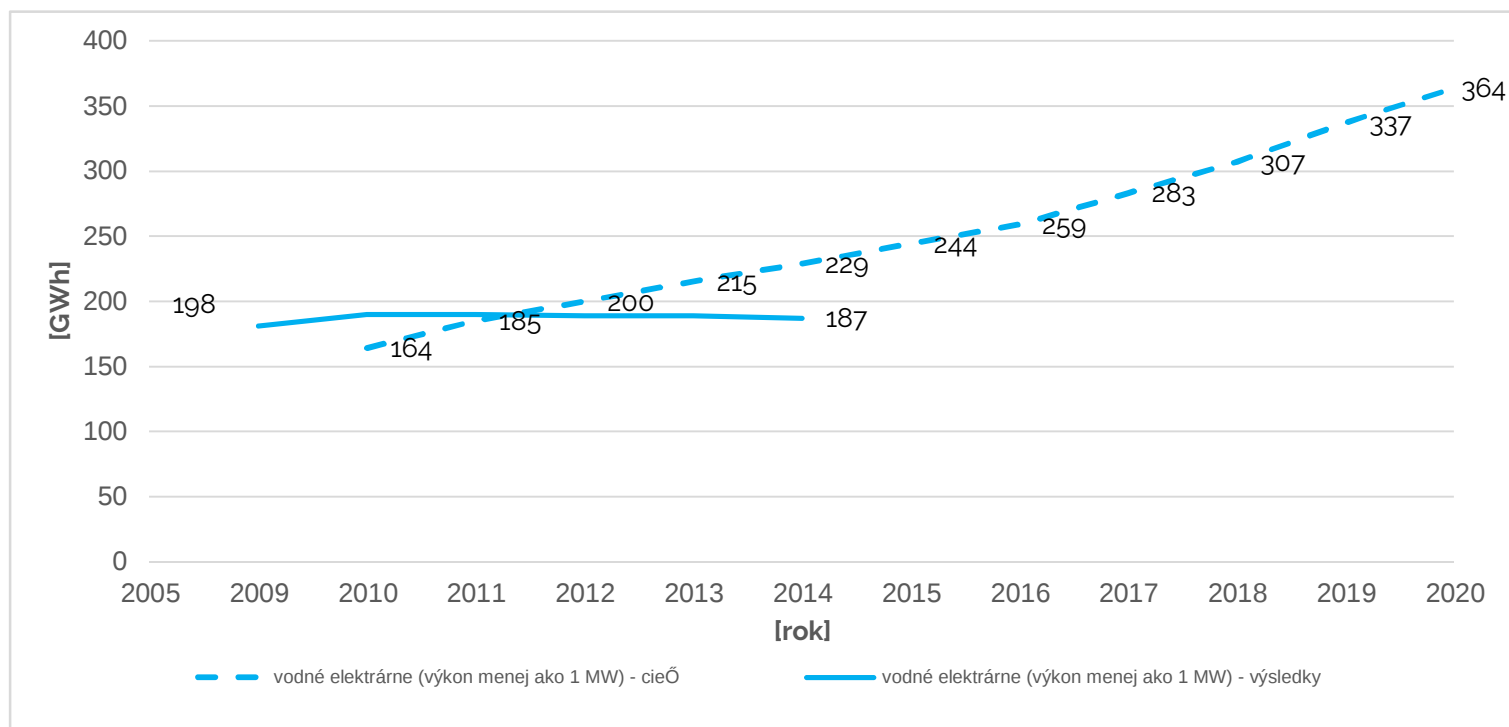
MVE – výkon menej ako 1 MW



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

NAP pre obnoviteľnú energiu – výroba elektriny

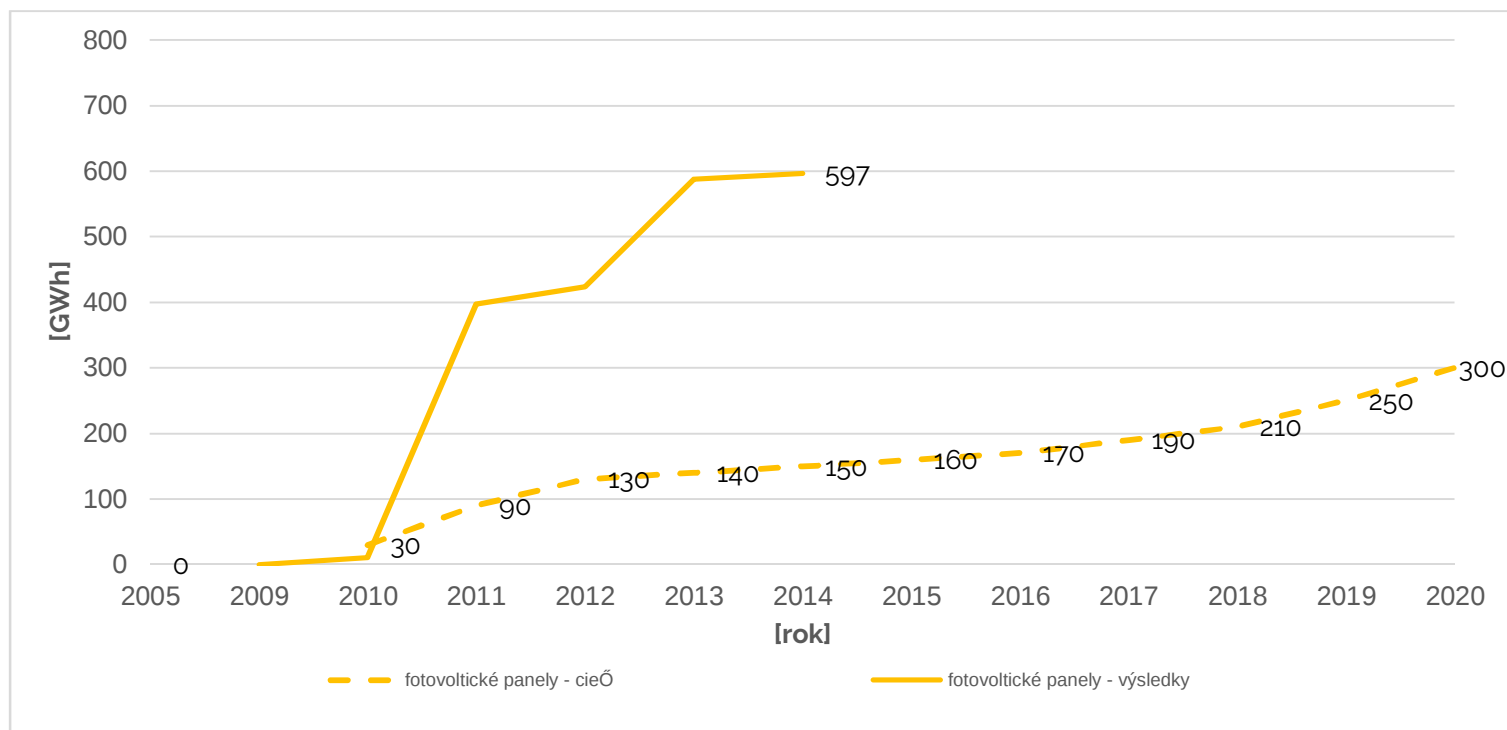
MVE – výkon od 1 MW do 10 MW



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

NAP pre obnoviteľnú energiu – výroba elektriny

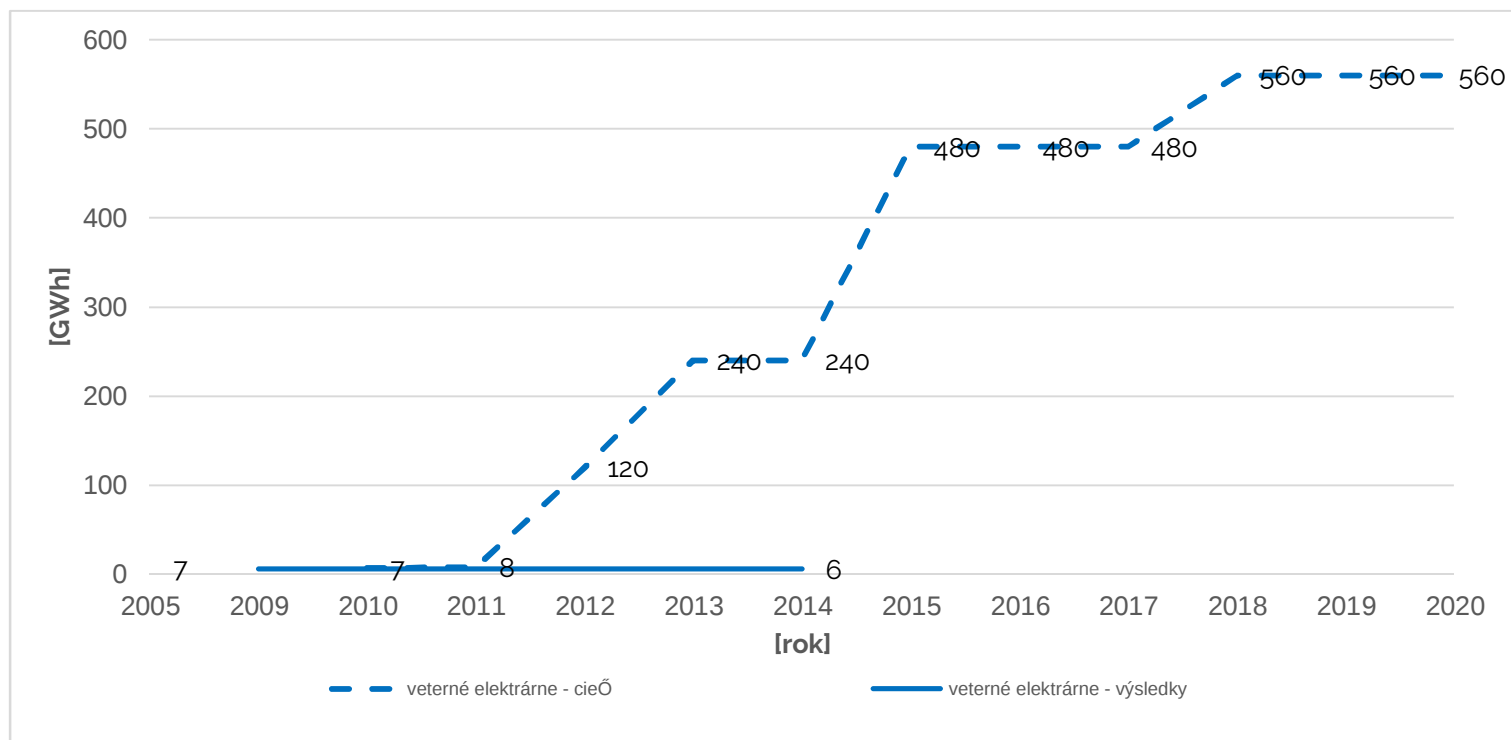
SLNEČNÁ ENERGIA



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

NAP pre obnoviteľnú energiu – výroba elektriny

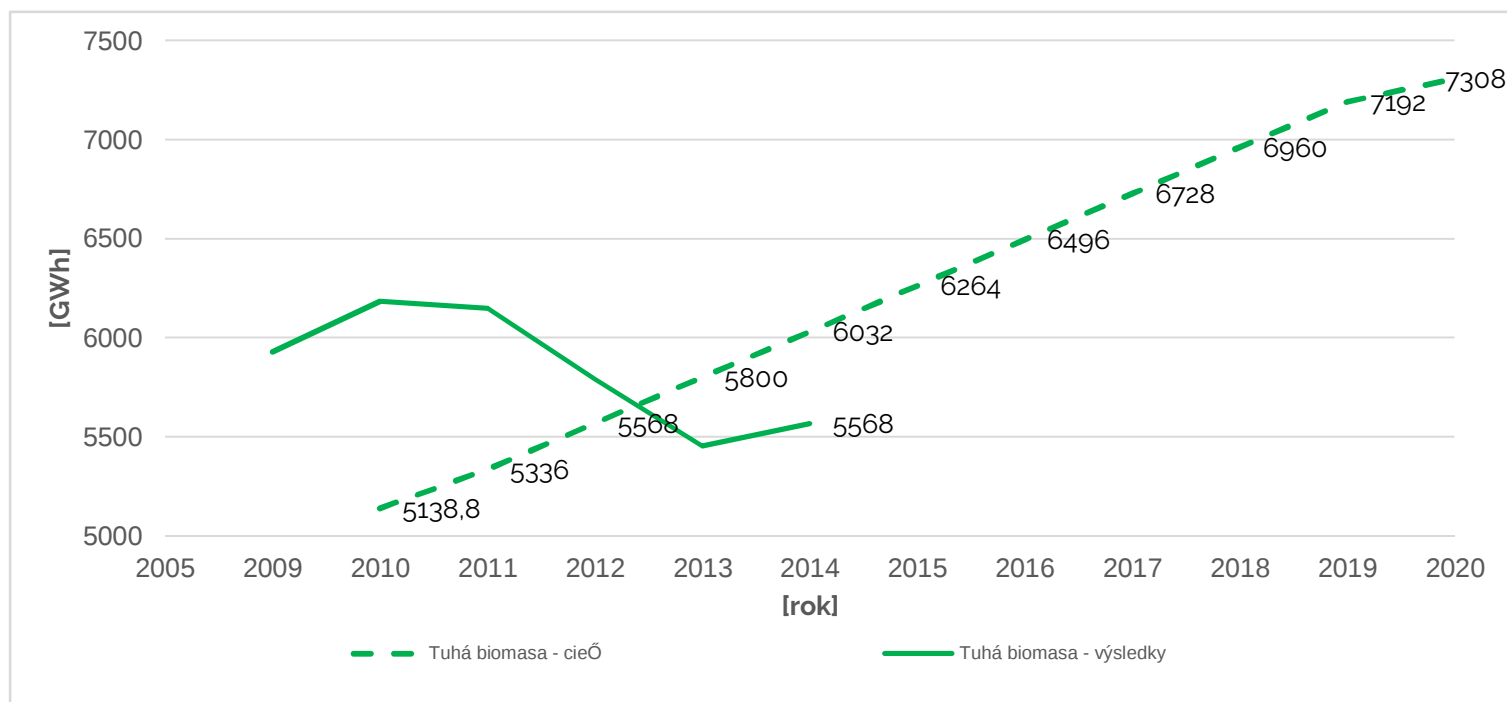
VETERNÁ ENERGIA



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

NAP pre obnoviteľnú energiu – výroba tepla

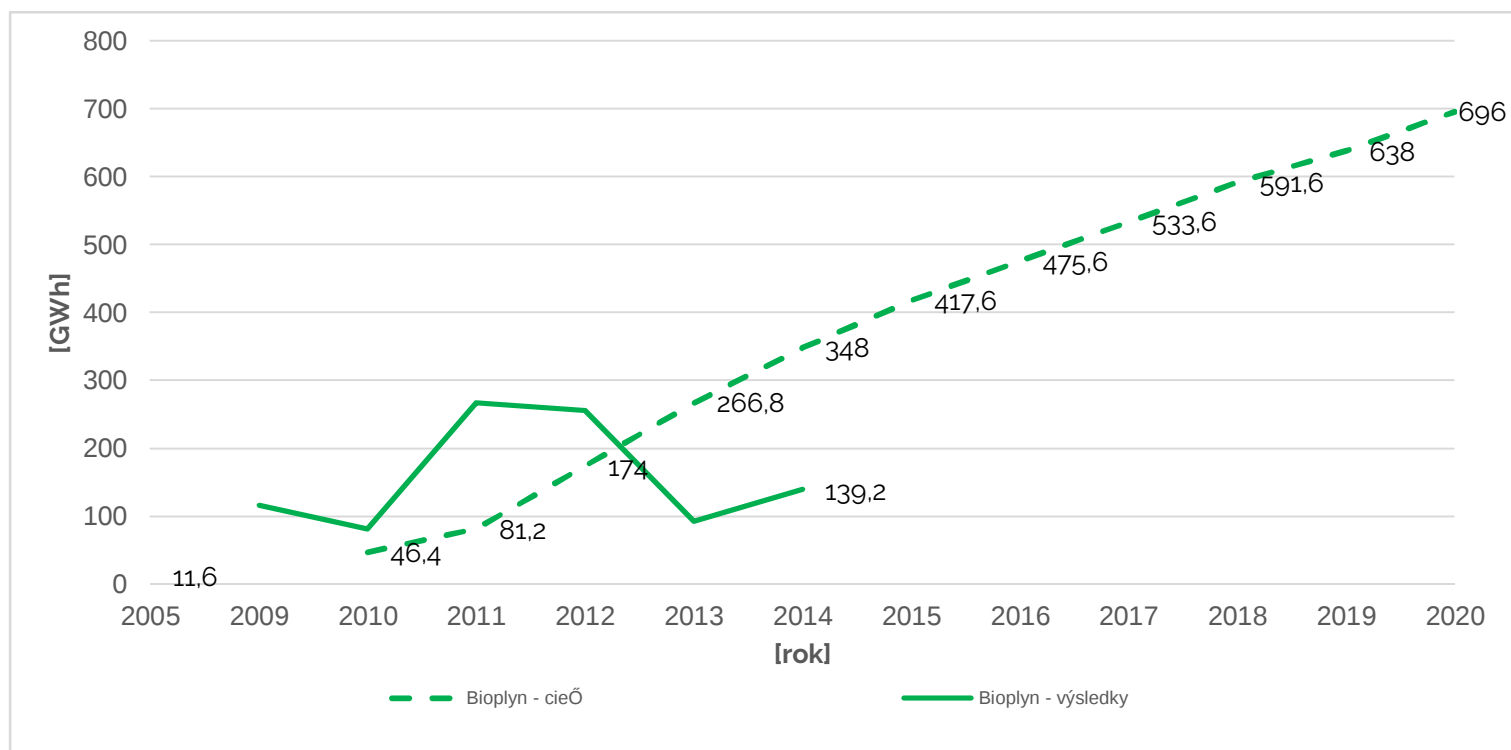
TUHÁ BIOMASA



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

NAP pre obnoviteľnú energiu – výroba tepla

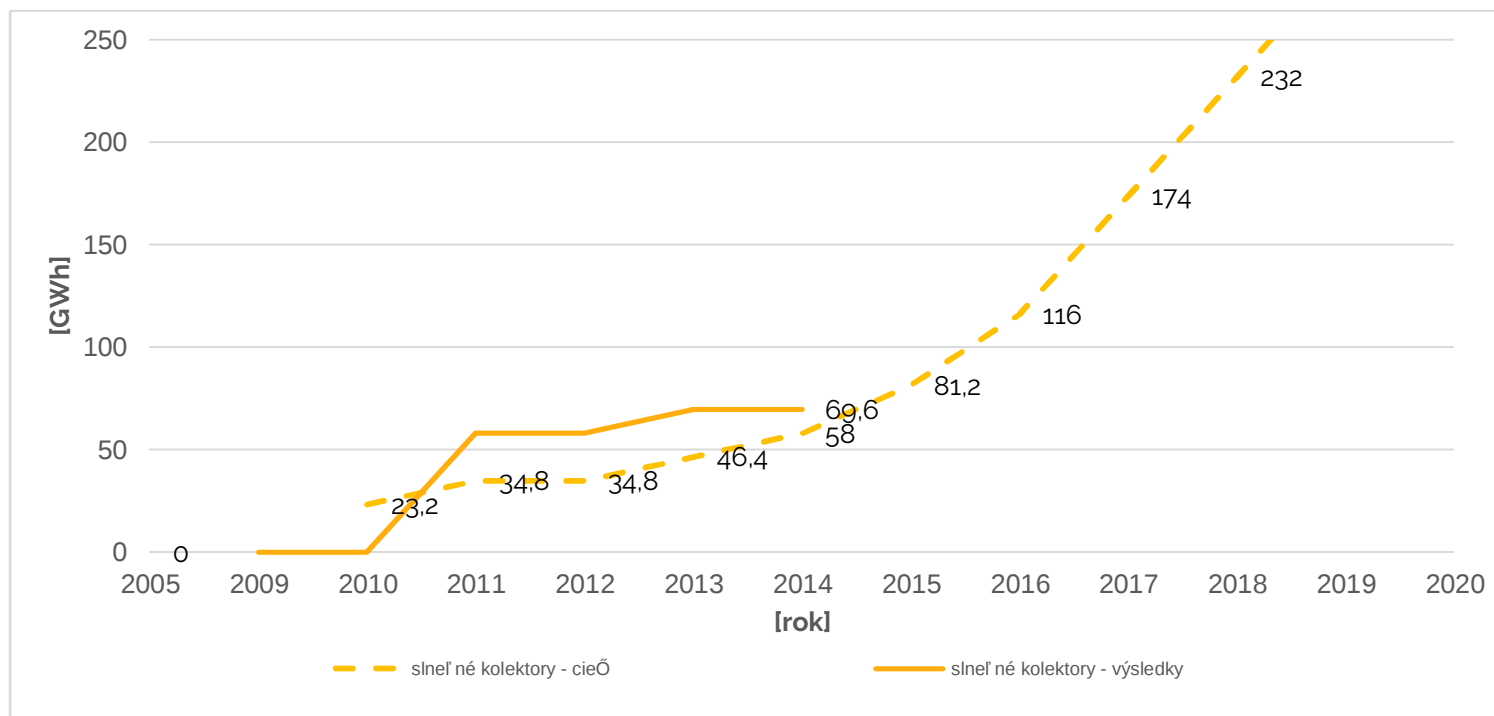
BIOPLYN



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

NAP pre obnoviteľnú energiu – výroba tepla

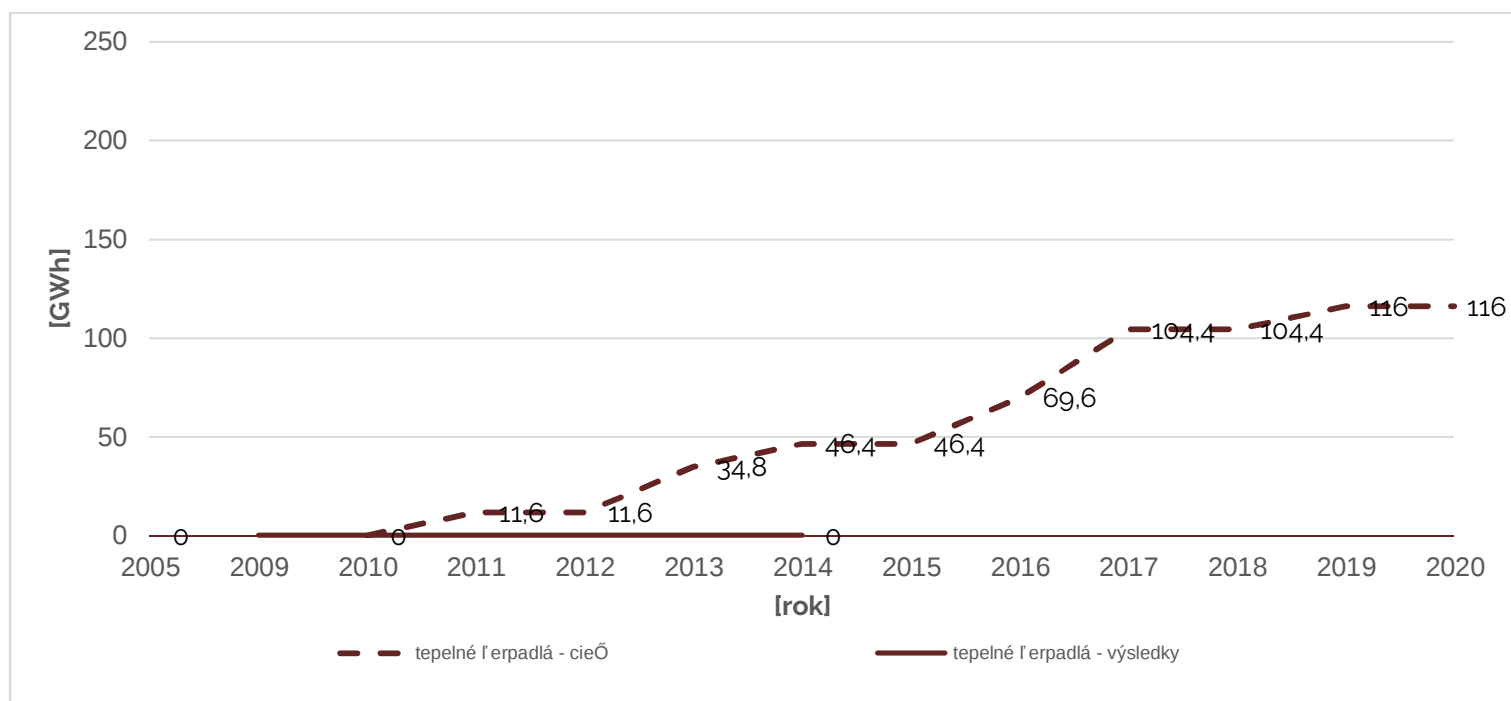
SLNEČNÁ ENERGIA



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

NAP pre obnoviteľnú energiu – výroba tepla

TEPELNÉ ČERPADLÁ



Zdroj: Správa o pokroku v presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie, Ministerstvo hospodárstva SR, 2011, 2013, 2015

Podpora pre obnoviteľné zdroje energie

PRIAMA	NEPRIAMA
Č Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby	Č Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike
Č Európske štrukturálne a investičné fondy (najmä OP KŽP)	Č Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
Č Envirofond	
Č Slovseff III	

OP KŽP – podpora OZE

Investičná priorita (aktivita)		Druh (forma) OZE
4.1.1A 25 mil. EUR	Výstavba zariadení využívajúcich biomasu prostredníctvom rekonštrukcie a modernizácie existujúcich energetických zariadení s maximálnym tepelným príkonom 20 MW na báze fosílnych palív	Ç tuhá biomasa
4.1.1B 46,6 mil. EUR	Výstavba zariadení na využívanie OZE	Ç biometán, Ç vodná energia, Ç geotermálna energia, Ç hydrotermálna energia, Ç aerotermálna energia, Ç bioplyn, Ç skládkový plyn, Ç plyn z ČOV

OP KŽP – podpora OZE

Investičná priorita (aktivita)		Druh (forma) OZE
4.1.1C 96 mil. EUR	Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE	☒ slnečná energia, ☒ veterná energia. ☒ geotermálna energia, ☒ hydrotermálna energia, ☒ aerotermálna energia, ☒ tuhá biomasa
4.1.2 1,3 mil. EUR	Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE v Bratislavskom samosprávnom kraji	

OP KŽP – podpora OZE

Investičná priorita (aktivita)		Druh (forma) OZE
4.2.1B 98 mil. EUR	Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov v podnikoch - Implementácia opatrení z energetických auditov	Č nie je obmedzené
4.3.1 414,8 mil. EUR	Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách.	

OP KŽP – podpora OZE – podmienky pre biomasu

1. Nízkoemisné zariadenia

- 1.1. tepelný výkon spaľovacieho zariadenie do 500 kW (vrátane):
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/1189 z 28. apríla 2015, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokiaľ ide o požiadavky na ekodizajn kotlov na tuhé palivo
- 1.2. tepelný príkon spaľovacieho zariadenia 1 MW a viac:
SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2015/2193 z 25. novembra 2015 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení
- 1.3. tepelný výkon spaľovacieho zariadenia vyšší ako 500 kW a tepelný príkon nižší ako 1 MW
- interpolácia medzi hodnotami bodov 1.1. a 1.2.

OP KŽP – podpora OZE – podmienky pre biomasu

2. Kritériá udržateľnosti

Kritériá udržateľného využívania biomasy v regiónoch Slovenska pre

programy SR na obdobie 2014 - 2020 spolufinancované z EŠIF - so zameraním na drevnú biomasu (<http://www.op-kzp.sk/obsah-aktuality/oznamenie-o-zverejneni-navrhu-kriterii-udrzatelneho-vyuzivania-biomasy-v-regionoch-slovenska-pre-programy-sr-na-obdobie-2014-2020-spolufinancovane-z-esif-so-zameranim-na-drevnu-biomasu/>)

<http://www.op-kzp.sk/obsah-aktuality/oznamenie-o-zverejneni-navrhu-kriterii-udrzatelneho-vyuzivania-biomasy-v-regionoch-slovenska-pre-programy-sr-na-obdobie-2014-2020-spolufinancovane-z-esif-so-zameranim-na-drevnu-biomasu/>)

uplatňujú sa na spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a viac

- 2.1. preukazovanie pôvodu vstupnej suroviny (*5 rokov po realizácii projektu*)
- 2.2. preprava a distribúcia (*50 resp. 100 km*)
- 2.3. Účinnosť premeny energie (*70 % priemysel, 85 % bytovo-komunálna sféra alebo iné komerčné využitie, podiel elektriny vyrobenej vysoko účinnou KJET min. 75 %*)

OP KŽP – podpora OZE – podmienky pre biomasu

3. Ochrana ovzdušia

3.1. Stratégia pre redukciu PM10 (2013)

(<http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=22084>)

3.2. Programy na zlepšenie kvality ovzdušia

- **§11 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší** v znení neskorších predpisov - Obvodný úrad životného prostredia v sídle kraja vo vymedzených oblastiach riadenia kvality po prerokovaní s obcou, vyšším územným celkom, prevádzkovateľom zdroja, poverenou organizáciou a s dotknutými orgánmi vypracuje **program na zlepšenie kvality ovzdušia**, ak sú limitné alebo cieľové hodnoty prekračované pre jednu znečisťujúcu látku, resp. **integrovaný program**, ak sú limitné alebo cieľové hodnoty prekračované pre viac ako jednu znečisťujúcu látku.

(<http://enviroportal.sk/ovzdusie/zlepsenie-kvality-ovzdusia>)

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

riaditeľka odboru legislatívy, metodológie a vzdelávania

Slovenská inovačná a energetická agentúra

Web: www.siea.sk

Email: kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk,

Tel: +421 905493298

