



Obnoviteľné zdroje energie v domácnostiach



Matej Veverka

Nízkouhlíkové riešenia pri využívaní energie - obnoviteľné zdroje,
CONECO – RACIOENERGIA 2018, 12.4.2018



TECHNOLOGY &
SLOVAKIA
GOOD IDEA

OBSAH:

- Základné informácie o projekte Zelená domácnostiam
- Podmienky poskytnutia príspevku
- Praktické poznatky z realizácie projektu
- Zelená domácnostiam v číslach

Základné informácie o projekte Zelená domácnostiam

- **Trvanie:** 2015 – 2018
- **Financovanie:** Európsky fond regionálneho rozvoja a štátny rozpočet SR prostredníctvom Operačného programu Kvalita životného prostredia
 - PRIORITNÁ OS 4 - INVESTIČNÁ PRIORITA 4.1.
- **Rozpočet:** 45 miliónov €
- **Cieľ:** Zvýšenie kapacity výroby energie z OZE: minimálne 55 MW

Základné informácie o projekte Zelená domácnostiam

Podporované zariadenia – 4 druhy



fotovoltické
panely



slnéčné
tepelné
kolektory



tepelné
čerpadlá



kotly
na biomasu

Podmienky poskytnutia príspevku

Podporované zariadenia - špecifikácia

Pri výrobe elektriny

zariadenie s výkonom **do 10 kW**

- fotovoltaické panely

Pri výrobe tepla

zariadenie pokrývajúce potrebu energie (tepla) pre budovu (rodinný dom, bytový dom) užívanú fyzickými osobami na bývanie

- slnečné kolektory – aj pre bytové domy
- kotly na biomasu (ručné prikladanie ≤ 50 kW, aut. ≤ 500 kW) - aj pre bytové domy
- tepelné čerpadlá
 - vzduch/voda (aerotermálna energia)
 - voda/voda (hydrotermálna energia)
 - zem/voda (geotermálna energia)

Podmienky poskytnutia príspevku

Mechanizmus poskytovania pomoci

Podpora = poukážka vydaná pred inštaláciou zariadenia



Podmienky poskytnutia príspevku

Oprávnený zhotoviteľ

- Fyzická alebo právnická osoba, ktorá zabezpečí inštaláciu zariadenia osobou odborne spôsobilou a má so SIEA uzavretú zmluvu o preplácaní poukážok

Zoznam oprávnených zhotoviteľov

Počet zhotoviteľov v zozname: 952

Podľa oprávnenosti na inštaláciu

- Kotly na biomasu: 204
- Tepelné čerpadlá: 377
- Slnéčné kolektory: 624
- Fotovoltické panely: 674

Viac ako 5 preplatených poukážok má doteraz 368 zhotoviteľov.

Podmienky poskytnutia príspevku

Registrované zariadenia

- Musia spĺňať technické požiadavky, ktoré vyplývajú z Operačného programu Kvalita životného prostredia a sú uvedené vo Všeobecných podmienkach projektu

Zoznam registrovaných zariadení

Počet zariadení: 3 462

- Kotly na biomasu: 723
- Tepelné čerpadlá: 1355
- Slnéčné kolektory: 350
- Fotovoltické panely: 1033
- Veterná turbína: 1

Pri preplatených poukážkach bolo doteraz využitých cca 700 typov zariadení.

Praktické poznatky z realizácie projektu

Veľká väčšina inštalácií je zrealizovaná správne

Najčastejšie pochybenia:

Chyby pri podávaní žiadosti o vydanie poukážky

- Výber zariadenia bez konzultácie a preverenia dostupnosti
- Neinformovanosť domácností, ktoré si neprečítali manuál
- Neaktuálne informácie, zmeny vo vlastníckych pomeroch, zmena čísla listu vlastníctva po zapísaní stavby
- Chyby v písaní

Praktické poznatky z realizácie projektu

Veľká väčšina inštalácií je zrealizovaná správne

Najčastejšie pochybenia:

Nedodržanie podmienok projektu – oprávnenosť subjektu

- Zmena vlastníka, prevod majetku na právnickú osobu
- Získaná energia nie je využívaná v rodinnom dome
- Zariadenie nie je uvedené do prevádzky, nie je užívané
- Výkon podnikateľskej činnosti v mieste inštalácie nad rámec 15 % plochy rodinného domu

Praktické poznatky z realizácie projektu

Veľká väčšina inštalácií je zrealizovaná správne

Najčastejšie pochybenia:

Absencia kontroly zadaných údajov zo strany zhotoviteľa pri prevzatí zmluvy a poukážky

- Chýbajúce osvedčenie podpisov alebo chýbajúce podpisy
- Nesprávne vyplnené čestné prehlásenia domácnosti

Neúplný doklad o uvedení zariadenia do prevádzky

Chýbajúce povinné prílohy žiadosti o preplatenie poukážky

Nesprávna alebo neúplná fotodokumentácia k žiadosti

Zelená domácnostiam v číslach

Zdroje – Systém financovania – Ciele – Prínos

- Národný projekt Zelená domácnostiam čerpá prostriedky z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, preto sa riadi jednotným *systémom financovania*
- Pri administrovaní národného projektu je potrebné plniť *ciele* vychádzajúce z Operačného programu Kvalita životného prostredia.
- S ohľadom na rozpočet a stanovené ciele je potrebné sledovať *prínos* jednotlivých druhov zariadení podľa vydaných poukážok a skutočne zrealizovaných inštalácií.

Zelená domácnostiam v číslach

Miera využitia poukážok v prvých kolách pilotného projektu

Kolo	Dátum	Zariadenie	Alokácia BSK (€)	Alokácia mimo BSK (€)	Vydaný počet poukážok	Nevyužité aktuálne (%)
1.	3.-4.12.2015	spolu	470 000	2 780 000	195 a 1258	47
2.	2.2.2016	spolu	500 000	6 500 000	247 a 2969	30
3.	6.9.2016	spolu		4 000 000	1824	15
4.	21.11.2016	elektrina	500 000	2 000 000	152 a 630	21
5.	29.11.2016	teplo		4 000 000	2 002	25
6.	4.4.2017	teplo		2 000 000	992	21
7.	18.4.2017	elektrina		1 000 000	339	26
8.	2.5.2017	teplo		1 500 000	767	21
9.	16.5.2017	elektrina		900 000	306	17
10.	23.5.2017	teplo	1 091 114		490	28

Údaje platné k 06.04.2018

Zelená domácnostiam v číslach

Kolo	Dátum	Zariadenie	Alokácia BSK (€)	Alokácia mimo BSK (€)	Vydaný počet poukážok	Nevyužité aktuálne (%)
11.	30.5.2017	teplo		1 100 000	561	27
12.	27.6.2017	teplo		1 100 000	559	21
13.	11.7.2017	elektrina		900 000	316	18
14.	8.8.2017	teplo		1 100 000	525	20
15.	19.9.2017	teplo		2 000 000	1017	21
16.	10.10.2017	elektrina		950 000	328	21
17.	17.10.2017	teplo		1 250 000	616	27
18.	23.1.2018	elektrina		1 650 000	588	16
19.	6.2.2018	teplo		2 350 000	1086	12
20.	27.2.2018	teplo	770 000		325	15
21.	13.-14.3.2018	kotly na biomasu		2 350 000	397	
22.	10.04.2018	elektrina		1 650 000	584	

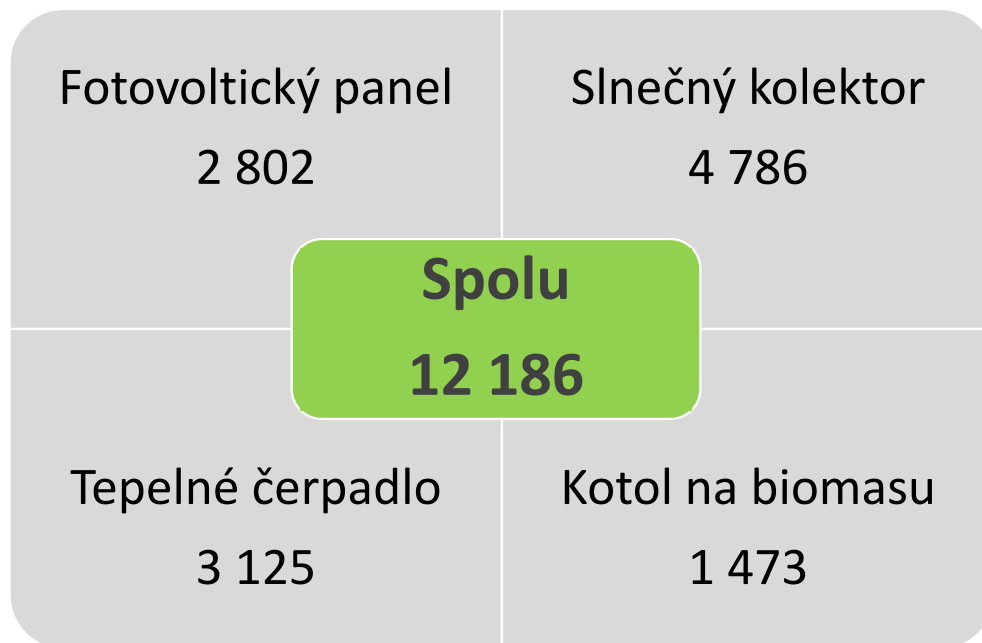
Zelená domácnostiam v číslach

Maximálne hodnoty poukážky

Fotovoltický panel 3 350 €	Slnečný kolektor 1 750 €
Tepelné čerpadlo 3 750 €	Kotol na biomasu 1 500 €

Príspevky na 1 inštalovaný kW výkonu zariadenia majú zabezpečiť návratnosť investície 7 až 10 rokov. Poukážky môžu pokryť max. 50 % oprávnených výdavkov na inštaláciu.

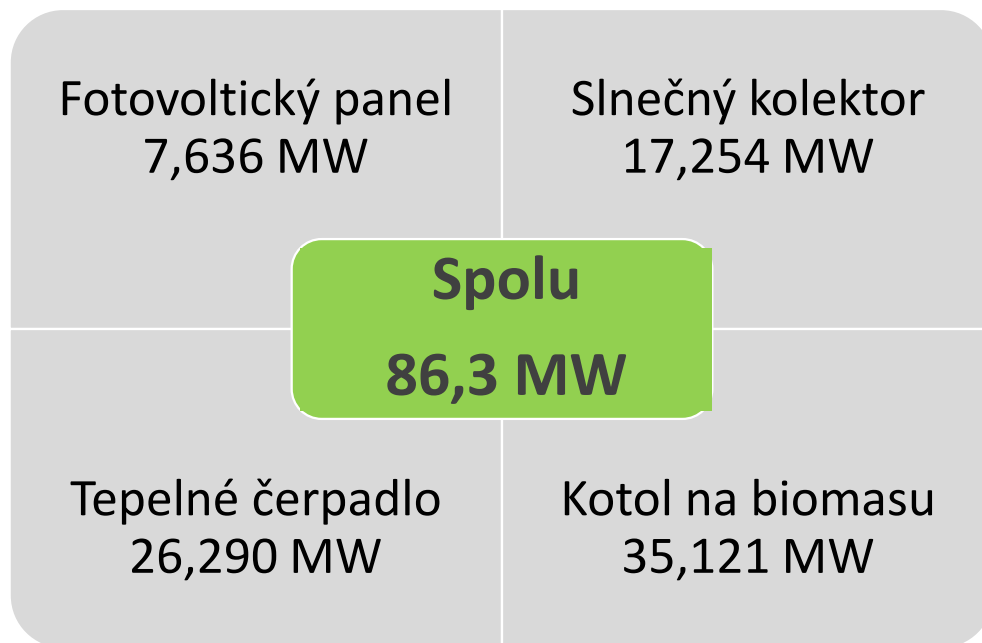
Počet preplatených poukážok a ich rozdelenie



Údaje platné k 06.04.2018

Zelená domácnostiam v číslach

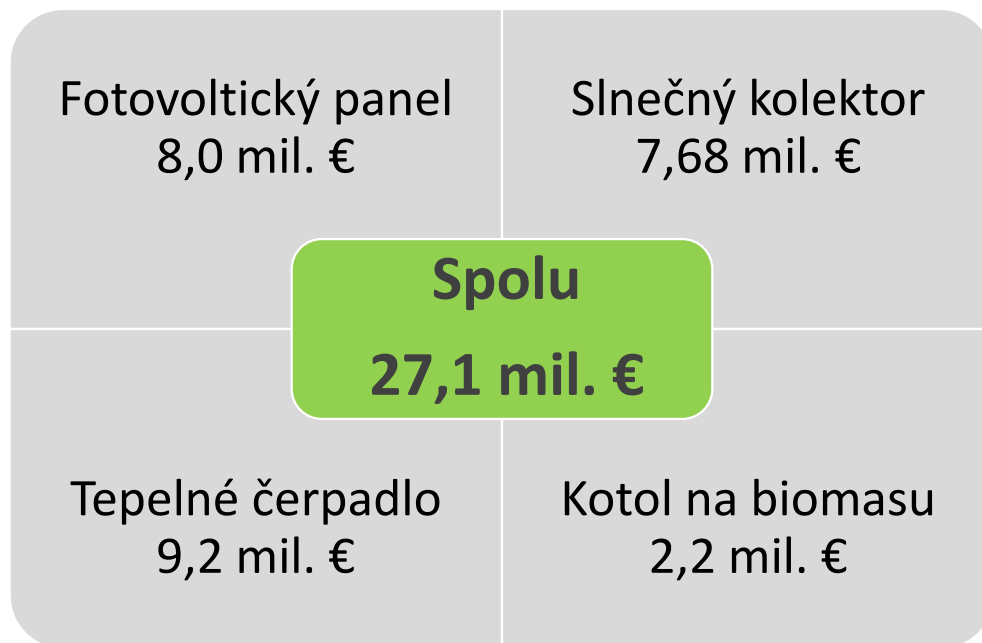
Inštalovaný výkon a jeho rozdelenie



Údaje platné k 06.04.2018

Zelená domácnostiam v číslach

Podpora a jej rozdelenie



Údaje platné k 06.04.2018

Zelená domácnostiam v číslach

Po 2 rokoch - 12 186 inštalovaných zariadení

•K 6. 4. 2018

– Počet preplatených poukážok: 12 186 ks za 27 080 590 €

Teplo / Elektrina	Počet [ks]	Suma [€]	Inštalovaný výkon [kW]	Priemerný inštalovaný výkon	Priemerný príspevok na kW
Elektrina	2 802	8 006 188	7 636	2,72	1 049
Teplo	9 384	19 074 402	78 666		
Kolektory	4 786	7 676 206	17 255	3,6	448
Kotly	1 473	2 202 080	35 121	23,84	63
Čerpadlá	3 125	9 196 116	26 290	8,41	350
Spolu	12 186	27 080 590	86 302		

Zelená domácnostiam – ako ďalej

V roku 2018 je ešte k dispozícii cca 9,3 mil. €

- K 6. 4. 2018

Aktuálne rezervované prostriedky pre platné poukážky k 06.04.2018

Bratislavský samosprávny kraj



Ostatné kraje Slovenska



Zelená domácnostiam – ako ďalej

V roku 2018 SIEA plánuje vydať poukážky za viac ako 16 mil. €

Kolo	Dátum	Zariadenie	Alokácia mimo BSK (€)	Odhad počtu poukážok
23.	17.4.2017	teplo	3 000 000	1489
24.	22.5.2017	tepelné čerpadlá a kotly na biomasu	4 000 000	1616
25.	26.6.2017	teplo	1 100 000	546
	od 7/2018			
	Spolu (2018)		16 100 000	

- Cieľ je v roku 2019 spustiť pokračovanie národného projektu Zelená domácnostiam

Ďakujem za pozornosť

Ing. Matej Veverka

Slovenská inovačná a energetická agentúra

Rudlovská cesta 53, 974 28 Banská Bystrica

Tel: 0800 199 399

www.siea.sk

www.zitenergiou.sk

www.zelenadomacnostiam.sk