

# OPERAČNÝ PROGRAM KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## NÁRODNÉ PROJEKTY SIEA

7. zasadnutie MV OP KŽP  
25. júna 2019  
Bratislava



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## NÁRODNÝ PROJEKT ZELENÁ DOMÁCNOSTIAM 2015 - 2018

**Operačný program:**

Kvalita životného prostredia

**Prioritná os:**

4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch

**Špecifický cieľ:**

4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR

4.1.2 Zvýšenie výkonu malých zariadení na využívanie OZE v BSK

**Aktivita:**

A. Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE

B. Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE

**Poskytnuté NFP:**

45 000 000 EUR

**Oprávnené územie:**

celé územie SR



**Zelená  
domácnostiam**



## PODPORENÉ INŠTALÁCIE - NP ZELENÁ DOMÁCNOSTIAM

Zariadenie	Počet poukážok	Hodnota poukážok	Inštalovaný výkon
Fotovoltické panely	3 673	10,46 mil. €	10,01 MW
Slnéčné kolektory	6 979	11,27 mil. €	25,27 MW
Tepelné čerpadlá	5 242	15,55 mil. €	44,28 MW
Kotly na biomasu	2 613	3,91 mil. €	62,07 MW
<b>Spolu</b>	<b>18 507</b>	<b>41,19 mil. €</b>	<b>141,63 MW</b>



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## NÁRODNÝ PROJEKT ZELENÁ DOMÁCNOSTIAM II 2019 - 2023

**Operačný program:**

Kvalita životného prostredia

**Prioritná os:**

4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové  
hospodárstvo vo všetkých sektoroch

**Špecifický cieľ:**

4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej  
energetickej spotrebe SR

**Aktivita:**

A. Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE

**NFP:**

48 000 000 EUR

**Oprávnené územie:**

územie SR okrem BSK



**Zelená  
domácnostiam**



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## CIEĽ NP ZELENÁ DOMÁCNOSTIAM II

- Zvýšenie podielu využitia OZE v domácnostiach
- Zníženie emisií skleníkových plynov
- [www.zelenadomacnostiam.sk](http://www.zelenadomacnostiam.sk)
- dátum vyhlásenia vyzvania: 14.12.2018
- dátum Rozhodnutia o schválení Žiadosti o NFP: 22.2.2019



## PODPOROVANÉ ZARIADENIA NP ZD II

- Podpora poskytovaná na dodávku a montáž malých zariadení na výrobu elektriny alebo tepla z OZE:



fotovoltické  
panely



slnéčné  
tepelné  
kolektory



tepelné  
čerpádlá



kotly  
na biomasu



## PODMIENKY PRE UPLATNENIE PODPORY NP ZD II

### **Inštalácia kotla na biomasu v rodinnom dome je podporená:**

- ak inštalovaným zariadením bol nahradený kotol na tuhé fosílné palivá
- rodinný dom nie je možné pripojiť k systému CZT

### **Inštalácie zariadení v bytovom dome sú podporené:**

- na základe predloženého energetického auditu, v ktorom bude návrh opatrení so zohľadnením využitia potenciálu úspor energie
- ak sa teplo na vykurovanie a prípravu teplej vody nedodáva z účinných systémov centralizovaného zásobovania teplom
- ak inštaláciou zariadenia nedôjde k odpojeniu domácnosti od systému CZT, resp. výraznému zhoršeniu parametrov systému CZT



## SPÔSOB REALIZÁCIE AKTIVÍT NP ZD II

- podpora inštalácie zariadení je vykonávaná formou poukážok - vydávané priamo domácnostiam
- vydávanie poukážok prebieha v rámci jednotlivých časovo alebo finančne ohraničených kôl
- domácnosť požiada o vydanie poukážky prostredníctvom formulára žiadosti dostupnom na [www.zelenadomacnostiam.sk](http://www.zelenadomacnostiam.sk)
- po splnení stanovených podmienok SIEA vydá poukážku
- poukážky sú po overení splnenia podmienok vydávané v poradí, v akom boli žiadosti doručené. Vyšším finančným príspevkom sú **uprednostnené** žiadosti, pri ktorých je deklarovaná inštalácia zariadenia na:
  - výrobu tepla v rodinných domoch, kde bude preukázané zrealizovanie opatrenia na zníženie spotreby energie
  - výrobu tepla v oblastiach, kde nie je vybudovaný systém CZT





## VÝŠKA PRÍSPEVKU NP ZD II

- malé zariadenie na využitie OZE v rodinnom alebo bytovom dome v závislosti od hodnoty poukážky a zároveň dodržaním podmienky neprekročenia 50 % schválených oprávnených výdavkov
- stanovené maximálne podporované výkony, ktoré zohľadnia efektívne využívanie zariadení pre domácnosti
- hodnota poukážky - stanovená v závislosti od inštalovaného výkonu konkrétneho zariadenia a sadzby za jednotku inštalovaného výkonu (kW)

**Výšku sadzieb SIEA aktualizuje minimálne raz za kalendárny rok na základe stanovených modelových inštalácií, v závislosti od vývoja cien podporovaných zariadení na využívanie OZE a podľa inštalovaného výkonu zariadení.**



## PREHĽAD REALIZÁCIE NP ZD II K 5.6.2019

Kolo	Dátum	Zariadenia	Hodnota vydaných poukážok (€)	Počet vydaných poukážok
1.	19.3.2019	slnečný kolektor	799 541 €	490
2.	26.3.2019	fotovoltický panel	799 282 €	585
3.	2.4.2019	tepelné čerpadlo	797 455 €	265
4.	9.4.2019 -10.4.2019	kotol na biomasu	465 460 €	314
5.	16.4.2019	slnečný kolektor	799 263 €	476
6.	30.4.2019 -1.5.2019	fotovoltický panel	458 452 €	329
7.	7.5.2019	tepelné čerpadlo	799 329 €	265
8.	14.5.2019 -15.5.2019	kotol na biomasu	279 700 €	189
9.	21.5.2019	slnečný kolektor	702 312 €	422
10.	28.5.2019 -29.5.2019	fotovoltický panel	306 026 €	226
11.	4.6.2019	tepelné čerpadlo	999 750 €	341

V rámci projektu bolo doposiaľ vyhlásených 11 kôl, pričom k 5.6. 2019 bolo preplatených 494 poukážok v celkovej hodnote 871 505 €.



## PREHĽAD REALIZÁCIE NP ZD II K 5.6.2019

Kolo	Dátum	Zariadenia	Plánovaná hodnota vydaných poukážok (€)	Predpokladaný počet vydaných poukážok
12.	11.6.2019	kotol na biomasu	400 000 €	267
13.	18.6.2019	slnečný kolektor	700 000 €	423
14.	25.6.2019	fotovoltický panel	500 000 €	333
15.	9.7.2019	tepelné čerpadlo	1 500 000 €	501
16.	23.7.2019	kotol na biomasu	400 000 €	267
17.	6.8.2019	slnečný kolektor	500 000 €	286
18.	20.8.2019	fotovoltický panel	500 000 €	333
19.	3.9.2019	tepelné čerpadlo	1 000 000 €	334
20.	10.9.2019	kotol na biomasu	400 000 €	267

Výška vyčlenených prostriedkov sa môže meniť v závislosti od miery využitia už vydaných poukážok a záujmu zo strany domácností.



## STAV REALIZÁCIE NP ZD II K 31.5.2019

Priebežné platby	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	167 563,14	2
schválené ŽoP	0	0
Zálohové platby	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	3 800 000	1
schválené ŽoP	3 800 000	1
Zúčtovanie zálohových platieb	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	586 136	3
schválené ŽoP	119 370	1



## OPRÁVNENÍ ZHOTOVITELIA NP ZD II

Ukazovateľ	Hodnota
Počet zhotoviteľov	992
Kotly na biomasu	214
Tepelné čerpadlá	436
Slnečné kolektory	640
Fotovoltaické panely	688



## ZOZNAM REGISTROVANÝCH ZARIADENÍ NP ZD II

Zariadenie	Hodnota	Merná jednotka
<b>Spolu</b>	<b>2 389</b>	<b>počet</b>
<b>z toho:</b>		
<b>Kotly na biomasu</b>	426	počet
<b>Tepelné čerpadlá</b>	895	počet
<b>Slnečné kolektory</b>	252	počet
<b>Fotovoltaické panely</b>	815	počet
<b>Veterná turbína</b>	1	počet



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## NÁRODNÝ PROJEKT ŽIŽ ENERGIU

<b>Operačný program:</b>	Kvalita životného prostredia
<b>Prioritná os:</b>	4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch
<b>Špecifický cieľ:</b>	4.4.1 Zvyšovanie počtu miestnych plánov a opatrení súvisiacich s nízkouhlíkovou stratégiou pre všetky typy území
<b>Aktivita:</b>	D. Zvyšovanie informovanosti v oblasti nízkouhlíkových opatrení najmä energetickej efektívnosti a využívania OZE vrátane poradenstva, informačných kampaní, odborných seminárov, konferencií a aktivít pre deti a mládež
<b>NFP:</b>	31 928 607,24 EUR
<b>Oprávnené územie:</b>	celé územie SR



*Odborné energetické poradenstvo*



## CIEĽ PROJEKTU ŽIŤ ENERGIU

- poskytovanie bezplatného odborného energetického poradenstva a poradenstva o energeticky efektívnych opatreniach a využívaní obnoviteľných zdrojov energie, ako aj zvyšovanie informovanosti a povedomia o týchto témach
- [www.zitenergiou.sk](http://www.zitenergiou.sk)
- dátum vyhlásenia vyzvania: 06.06.2017
- dátum vydania Rozhodnutia o schválení Žiadosti o NFP: 28.09.2017





## VÝCHODISKOVÝ STAV NP ŽIŽ ENERGIOU

- NP - pokračovateľ NP Podpora osvedy a poradenstva v rámci efektívneho využívanía energie a využívanía OZE, vrátane zvýšenia informovanosti širokej verejnosti, ktorý však nekládol dôraz na znižovanie emisií CO<sub>2</sub>
- **Hlavný cieľ:**
- zvýšiť počet realizovaných poradenských a informačných aktivít zameraných na rozvoj nízkouhlíkoveho hospodárstva
- zintenzívniť overené a účinné informačné aktivity
- zamerať sa aktívnou formou poradenstva a overenými interaktívnymi informačnými aktivitami na segmentované cieľové skupiny
- **Cieľové skupiny:**
- verejnosť
- subjekty ústrednej správy a územnej samosprávy
- subjekty súkromného sektora



## SPÔSOB REALIZÁCIE AKTIVÍT NP ŽIŽ ENERGIU

- **Hlavná aktivita** - poradenstvo v oblasti efektívneho využívania energie a OZE
- **Aktivity projektu:**
  - **edičná činnosť, tlač a online marketing**
  - **poradenstvo v externom prostredí, komunikácia a propagácia**
  - **poradenstvo v internom prostredí**
  - **analýzy, prieskumy a stratégie**



## PRÍKLADY TÉM KOMUNIKOVANÝCH V RÁMCI PORADENSTVA NP ŽIŽ ENERGIU

- znižovanie energetickej náročnosti pred využívaním OZE
- správny výber zdroja vykurovania a náklady pri rôznych druhoch paliva
- legislatíva v energetike a v tepelnej energetike
- návratnosť investícií v oblasti energetickej efektívnosti a udržateľného využívania OZE
- potreba individuálneho prístupu pri hľadaní a implementácii optimálnych riešení na znižovanie energetickej náročnosti
- rozpočítavanie dodávky tepla a teplej vody, cenotvorba a faktory, ktoré ju ovplyvňujú
- možnosti financovania projektov zameraných na úspory energie a udržateľné využívanie OZE
- informovanie detí a mládeže



## STAV REALIZÁCIE NP ŽIŤ ENERGIU II K 31.5.2019

<b>Priebežné platby</b>	<b>hodnota (v EUR)</b>	<b>počet</b>
predložené ŽoP	965 700,66	14
schválené ŽoP	964 910,86	14
<b>Zálohové platby</b>	<b>hodnota (v EUR)</b>	<b>počet</b>
predložené ŽoP	2 319 397,24	5
schválené ŽoP	2 319 397,24	5
<b>Zúčtovanie zálohových platieb</b>	<b>hodnota (v EUR)</b>	<b>počet</b>
predložené ŽoP	1 332 490,95	32
schválené ŽoP	1 177 199,50	29



## ZREALIZOVANÉ AKTIVITY NP ŽIŽ ENERGIU

Počet	Názov výdavku	Popis	Termín uskutočnenia
16	Podujatia pre deti a mládež	Výjazdy do škôl a škôlok, MDD	jún 2017 - marec 2019
40	Účasť na veľtrhoch, výstavách a podujatiach	Poradenstvo, prezentácia NP, prenájom plochy	apríl 2016 - marec 2019
32	Účasť na konferenciách, seminároch a workshopoch	Prezentácia NP, prenájom plochy	august 2016 – marec 2019
18	Tlačoviny a audiovizuálne relácie	Príprava publikácií, článkov, výroba relácií, vysielací čas	február 2018 - január 2019
4	Iné	Prezentácia NP, poradenstvo	august 2016 - február 2018
<b>Celkový počet účastníkov na všetkých aktivitách:</b>			<b>67 080</b>



## PLÁNOVANÉ AKTIVITY NP ŽIŽ ENERGIU V ROKU 2019

Počet	Názov výdavku	Popis	Plán uskutočnenia
1	Mobilná aplikácia	Prezentácia NP	do 12/2019
1	Bezplatná linka	Poradenstvo	do 12/2019
8 - 12	Roadshow	Poradenstvo, prezentácia, prenájom plochy	6-10/2019
8	Účasť na odborných konferenciách, festivaloch, veľtrhoch a výstavách	Poradenstvo, prezentácia, prenájom plochy	6-10/2019
20	Audiovizuálne relácie	Výroba relácií, vysielací čas	6-12/2019



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## NÁRODNÝ PROJEKT ROZŠÍRENIE MONITOROVANIA ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI

<b>Operačný program:</b>	Kvalita životného prostredia
<b>Prioritná os:</b>	4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch
<b>Špecifický cieľ:</b>	4.4.1 Zvyšovanie počtu miestnych plánov a opatrení súvisiacich s nízkouhlíkovou stratégiou pre všetky typy území
<b>Aktivita:</b>	F. Rozšírenie monitorovania energetickej efektívnosti, využívania OZE a iných nízkouhlíkových opatrení
<b>NFP:</b>	5 031 848,73 EUR
<b>Oprávnené územie:</b>	celé územie SR



ROZŠÍRENIE MONITOROVANIA  
ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI



## CIEĽ PROJEKTU RMEE

- rozšírenie monitorovania a vytvorenie nových funkcionalít zameraných na elektronický zber, analýzu a vyhodnotenie údajov o spotrebe energií pri súčasnej minimalizácii administratívnej náročnosti na strane poskytovateľa údajov, ako aj spracovania údajov
- [www.siea.sk/monitorovaci-system/](http://www.siea.sk/monitorovaci-system/)
- dátum vyhlásenia vyzvania: 30.01.2018
- dátum vydania Rozhodnutia o schválení Žiadosti o NFP: 25.06.2018





## VÝCHODISKOVÝ STAV NP RMEE

**Súčasný monitorovací systém prevádzkovaný SIEA nepokrýva všetky požiadavky týkajúce sa:**

- sledovania realizovaných opatrení na znižovanie emisií skleníkových plynov
- zabezpečenia nových funkcionalít pre zlepšenie monitorovania určených cieľov
- sprístupnenia údajov zástupcom riadiaceho orgánu
- možností importu a exportu údajov medzi relevantnými systémami
- nových požiadaviek na informačný systém verejnej správy
- bezpečnostných požiadaviek v súlade s aktuálnymi bezpečnostnými trendmi pre komplexné IT systémy
- analytických modulov, z ktorých je možné očakávať priemerné a hraničné údaje o spotrebe rôznych foriem využiteľnej energie, ako aj dopadoch jednotlivých aktivít na znižovanie emisií skleníkových plynov



## AKTIVITY PROJEKTU A OČAKÁVANÉ MERATEĽNÉ UKAZOVATELE NP RMEE

- Hlavná aktivita: **Rozšírenie monitorovania energetickej efektívnosti**
- **Podaktivity:**
  - Podaktivita 1 Vývoj MSEE
  - Podaktivita 2 Prevádzka MSEE
  - Podaktivita 3 Riadenie projektu
- 1 podporná aktivita: **Spracovanie analýz a správ**

Ukazovateľ	Cieľová hodnota	Hodnota k 31.5.2019	Merná jednotka
P0625 Rozšírený monitorovací systém nízkouhlíkových opatrení	1	0	počet
P0218 Počet nových funkcionálít monitorovacieho systému	9	1	počet
P0758 Počet monitorovaných budov	15 000	9 950	počet



## STAV REALIZÁCIE NP RMEE K 31.5.2019

Priebežné platby	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	366 709,00	8
schválené ŽoP	366 444,72	8
Zálohové platby	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	460 000,00	3
schválené ŽoP	380 000,00	3
Zúčtovanie zálohových platieb	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	297 486,04	5
schválené ŽoP	224 811,82	5



## ZREALIZOVANÉ AKTIVITY NP RMEE

Počet	Názov výdavku	Popis	Termín uskutočnenia
	Vývoj IS EE (zlúčená položka MSEE MP + MSEE MM + podpora)	prebehli rokovania s integračnými partnermi, technická špecifikácia IS EE	Priebežne od 1.5.2015
1	ETL nástroj ITMS (nová funkcionálnosť č. 6)	Priame dátové napojenie na open data ITMS 2014+	Spustené do prevádzky Január 2019
1	Služby cloudu	Prostredie pre „Portál úspor“ a monitorovanie enviro. vplyvov	Spustené do prevádzky Apríl 2019
	Prevádzka MSEE	Vyhodnocovanie smerných čísiel	Priebežne od 1.1.2016
	Spracovanie analýz a správ o energetickej efektívnosti	Úspory v tech. jednotkách	Priebežne od 1.1.2016



## PLÁNOVANÉ AKTIVITY NP RMEE V ROKU 2019

Počet	Názov výdavku	Popis	Termín uskutočnenia
1	Nová funkcionálnosť (č. 5)	Integrácia dát ŠFRB	3Q 2019
1	Nová funkcionálnosť (č. 1)	Monitorovanie enviro. vplyvov v Portáli úspor	4Q 2019
1	Nová funkcionálnosť (č. 2)	Automatický prepočet CO <sub>2</sub> v Portáli úspor	4Q 2019
	Prevádzka MSEE	Vyhodnocovanie smerných čísiel	Priebežne
	Spracovanie analýz a správ o energetickej efektívnosti	Úspory v technických jednotkách	Priebežne



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## NÁRODNÝ PROJEKT ODBORNE O ENERGII

<b>Operačný program:</b>	Kvalita životného prostredia
<b>Prioritná os:</b>	4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch
<b>Špecifický cieľ:</b>	4.4.1 Zvyšovanie počtu miestnych plánov a opatrení súvisiacich s nízkouhlíkovou stratégiou pre všetky typy území
<b>Aktivita:</b>	E. Zavádzanie systému pravidelného poradenstva a zvyšovania informovanosti pre verejný sektor, energetických manažérov, audítorov, poskytovateľov energetických služieb
<b>NFP:</b>	8 206 162,33 EUR
<b>Oprávnené územie:</b>	celé územie SR



## CIEĽ NP ODBORNE O ENERGII

- Strategicky a profesionálne pristupovať k energeticky efektívnemu nízkouhlíkovému hospodárstvu zabezpečením kontinuálneho poskytovania kvalifikovaných informácií špecialistom, ktorí sa venujú realizácii nízkouhlíkových opatrení najmä v oblasti energetickej efektívnosti a využívania obnoviteľných zdrojov energie, prostredníctvom Centra podpory informačnej platformy .
- [www.siea.sk/odborne-o-energii/](http://www.siea.sk/odborne-o-energii/)
- dátum vyhlásenia vyzvania: 26. 11. 2018
- dátum vydania Rozhodnutia o schválení Žiadosti o NFP: 4. 12. 2018



## SPÔSOB REALIZÁCIE AKTIVÍT NP ODBORNE O ENERGII

- **Hlavná aktivita** - zavádzanie systému pravidelného poradenstva a zvyšovania informovanosti pre verejný sektor, energetických manažérov, audítorov a poskytovateľov energetických služieb.
- **Podaktivity:**
  - **Zavádzanie systému pravidelného poradenstva a zvyšovania informovanosti** zriadením Centra podpory informačnej platformy, ktoré bude špecialistom alebo záujemcom o špecializáciu poskytovať relevantné informácie, vytvárať prístupné databázy a výpočtové nástroje použiteľné pre efektívnu aplikáciu nízkouhlíkových opatrení.
  - **Vykonanie a vypracovanie energetických auditov vo verejných budovách.**





## STAV REALIZÁCIE NP ODBORNE O ENERGII K 31.5.2019

Priebežné platby	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	218.313,97	3
schválené ŽoP	146.171,45	2
Zálohové platby	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	600.000,00	1
schválené ŽoP	600.000,00	1
Zúčtovanie zálohových platieb	hodnota (v EUR)	počet
predložené ŽoP	70.306,71	1
schválené ŽoP	70.292,56	1



## AKTIVITY NP ODBORNE O ENERGII A PLÁNOVANÉ MERATEĽNÉ UKAZOVATELE

Ukazovateľ	Hodnota	Hodnota k 31.5.2019	Merná jednotka
Počet zavedených systémov kontinuálneho zvyšovania informovanosti	10	0	počet
Počet informačných materiálov	50	0	počet
Počet energetických auditov	125	0	počet



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## REALIZOVANÉ AKTIVITY NP ODBORNE O ENERGII

Popis	Počet
Prezentácia NP a odborných konferenciách a fórach	7
Pracovné stretnutia so špecialistami	6
Počet špecialistov prihlásených na odber informácií	162



## PLÁNOVANÉ AKTIVITY NP ODBORNE O ENERGII 2019

Popis
Propagácia Kontaktného bodu pre energetické služby s garantovanou úsporou energie
Zabezpečenie verejného obstarávania pre webové sídlo národného projektu
Zabezpečenie verejného obstarávania na služby merania spotreby energie pre vykonanie energetických auditov v rámci podaktivity 2
Doplňanie informácií do zavedených systémov informovanosti
Spracovanie informačných materiálov pre energetických manažérov vo verejnom sektore
Pracovné stretnutia špecialistov jednotlivých systémov informovanosti

# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Ing. Michal Fiala

**Slovenská inovačná a energetická agentúra**

Bajkalská 27, 827 99 Bratislava

[www.siea.sk](http://www.siea.sk), [www.op-kzp.sk](http://www.op-kzp.sk)