

9. ročník konferencie

TRENDY EVROPSKÉ ENERGETIKY

19. november 2019, Praha

**Slovenská inovačná a energetická agentúra –
technické a odborné zázemie pre výkon štátnej
správy v oblasti energetiky**

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.,
Slovenská inovačná a energetická agentúra,



TECHNOLOGY &
SLOVAKIA
GOOD IDEA

1. História SIEA
2. Základné informácie a úlohy
3. Štrukturálne fondy
4. Podporné programy
5. Energetika – priority do roku 2030

História

1952

- Vládne nariadenie o štátnej energetickej inšpekcii,
- **Štátna energetická inšpekcia so sídlom v Prahe,**
- 10 krajských pobočiek ŠEI v Československu (*Bratislava, Banská Bystrica, Košice*)

1962

- Rozšírenie pôsobnosti štátnej energetickej inšpekcie
- „**Základnou metódou práce je organizátorsko-výchovná činnosť**“

1966

- **Štátny energetický inštitút**
- Vzdelávanie a skúšky špecialistov v energetike

1966

- **Štátna energetická inšpekcia pre Slovenskú socialistickú republiku so sídlom v Bratislave,**
- Inšpekcie na mieste, sankcie pre spotrebiteľov za nehospodárne využívanie energie, postupne aj odborné poradenstvo

1987

- **Zákon o štátnej energetickej inšpekcii č. 88/1987 Zb.,**
- **„Všetky organizácie a orgány musia pri svojej činnosti znižovať energetickú náročnosť a sústavne využívať poznatky vedy a techniky pre racionalizáciu energetického hospodárstva.“**

1988

- **Štátna energetická inšpekcia pre Slovenskú socialistickú republiku**
- Kontrola a odborné poradenstvo pri efektívnom využívaní energie, vzdelávanie energetických špecialistov

1990

- Zmena názvu:
- **Štátna energetická inšpekcia Slovenskej republiky**

1993

- **Slovenská energetická inšpekcia**
– **Energetická agentúra**

1998

- Definitívne oddelenie inšpekčnej činnosti v energetike od agentúrnych aktivít

1999

- (1. január 1999) 1. máj 1999
- **Slovenská energetická agentúra**

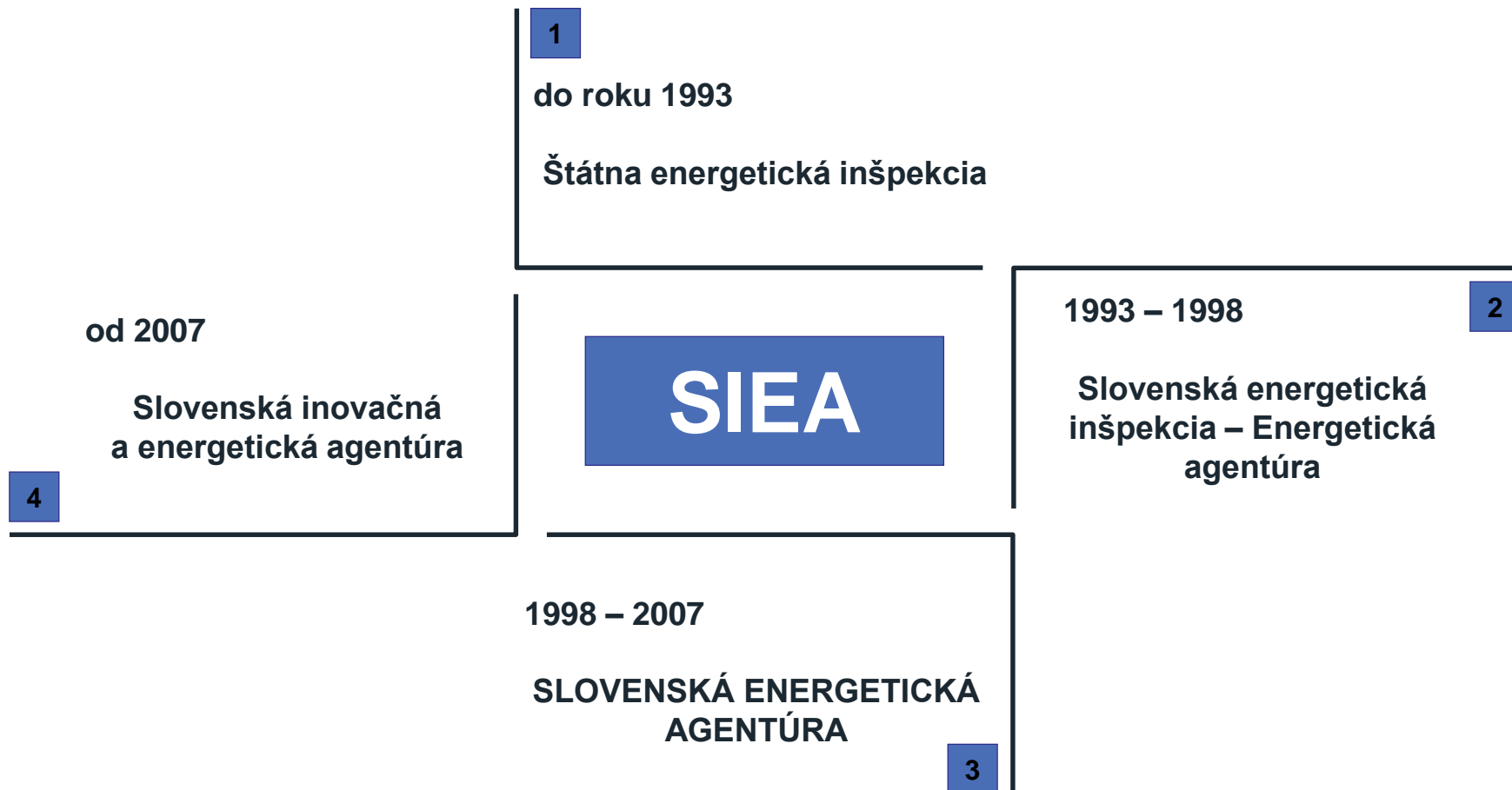


2007

- **Slovenská inovačná a energetická agentúra**



História - prehľad



SIEA – základné informácie

NÁZOV: **Slovenská inovačná a energetická agentúra,**

IČO: 00002801

SÍDLO: Bajkalská 27, 827 99 Bratislava

ŠTATURÁRNY
ORGÁN: generálny riaditeľ
Ing. Alexandra Velická PhD.

ZRIAĐOVATEĽ: Ministerstvo hospodárstva SR

FORMA
HOSPODÁRENIA: príspevková organizácia

KONTAKT: tel. 02 /58248 344 , fax 02 /5342 1019

E-MAIL: office@siea.gov.sk

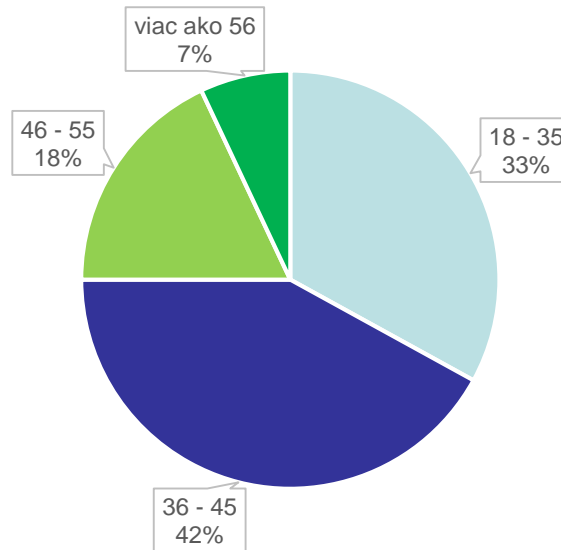
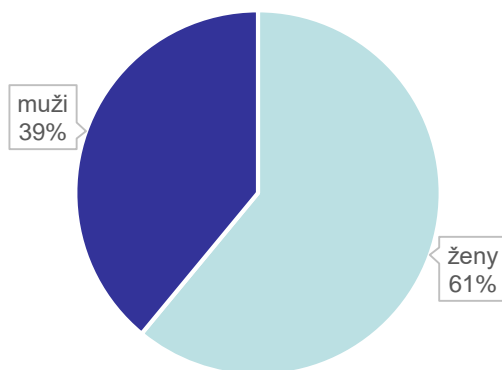
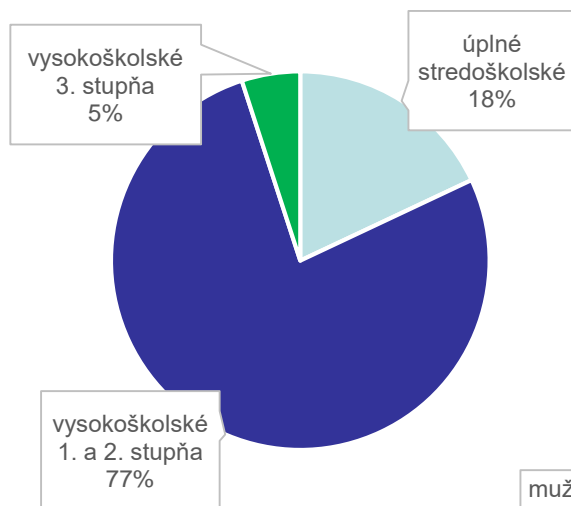
WEB: www.siea.sk



SIEA – základné informácie - zamestnanci

CELKOVÝ POČET ZAMESTNANCOV: ≈ 300

PRACOVISKÁ: Bratislava, Banská Bystrica, Trenčín, Košice, Žilina



Zdroj: <https://www.siea.sk/o-siea/>

SIEA – webové sídlo – www.siea.sk

ÚVOD | O SIEA | KONTAKTY | MÉDIA | MAPA STRÁNK | TEXTOVÁ VERZIA | ENGLISH

SIEA SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA

Hľadaný text: Hľadať

BEZPLATNÉ PORADENSTVO | ŠTRUKTURÁLNE FONDY | PODPORNÉ PROGRAMY | ODBORNE O ENERGII | VZDELÁVANIE A SKÚŠKY | MONITOROVACÍ SYSTÉM | ENERGETICKÉ ANALÝZY | MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY | INOVÁCIE

Zelená domácnostiam
Podpora inštalácií malých zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie »»

V TELEVÍZNEJ RELÁCIÍ „S ENERGIU EFETÍVNE“ VÁM PORADIA
Zaujímá vás, ako neplytvat energiou a ako efektívne využívať obnoviteľné zdroje? Vypočujte si rady odborných konzultantov Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry z poradenských centier ŽIT ENERGIU v televíznej relácii „S energiou efektívne“ »»

1 2 3 4

Domácnosti

- » Ako získať podporu na inštaláciu zariadení na využívanie OZE zo Zelenej domácnosti
- » Viete, z čoho sa skladá tepelné čerpadlo, kotol na biomasu či slnečný kolektor?
- » Ako skontrolovať ročné vyúčtovanie energie za byt

Podnikatelia

- » Kreatívne vouchre na služby architektov, dizajnérov, marketérov a programátorov
- » Máte inovatívny nápad? Projekt inovujeme.sk vám pomôže s jeho realizáciou
- » Poznáme Inovatívne činy roka 2018

Verejný sektor

- » Podpora výstavby verejne prístupných nabíjajúcich staníc pre elektromobily
- » Európska podpora na zavádzanie systémov energetickeho a environmentálneho manažerstva
- » Na rozvoj energetických služieb na regionálnej a miestnej úrovni je vyčlenených 5 miliónov €

Štrukturálne fondy

- » Mikro, malé a stredné podniky môžu využiť 40 miliónov € na energetické audity a opatrenia z nich vyplývajúce
- » Európske fondy pomôžu nahradiť uhlie biomasou v zariadeniach do 20 MW
- » V novej výzve môžu využiť podporu na realizáciu opatrení vyplývajúcich z energetických auditov aj veľké podniky

Kalendár

Nov 2019

Po	Ut	St	Št	Pi	So	Ne
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Aktuality

[Súčasťou záverečného stretnutia partnerov projektu ClusterFY v Košiciach bola aj exkurzia v inovatívnych firmách](#)

Klastre v digitálnej ére je názov konferencie, ktorú v dňoch 14. až 16. októbra 2019 zorganizovala v Košiciach SIEA v rámci medzinárodného projektu ClusterFY. Jej účastníci mali možnosť navštíviť aj inovatívne pracoviská »»
12.11.2019

Pozvánky

20.01.2020 / Stuttgart Nemecko
Odborná exkurzia „Smart City, digitalizácia a IKT riešenia“
[Pozvánky - viac](#)

Vaše podnety nové

Napište nám vaše návrhy k činnosti SIEA a k čerpaniu štrukturálnych fondov Európskej únie

[Pošlite váš podnet cez anonymný formulár](#)

Zdroj: <https://www.siea.sk>

Úlohy SIEA – energetika (výber)



BEZPLATNÉ
PORADENSTVO

VZDELÁVANIE
A SKÚŠKY

MONITOROVACÍ
SYSTÉM

MEDZINÁRODNÉ
PROJEKTY

Zhromažďovanie a vyhodnocovanie údajov o energetickej efektívnosti a využívaní obnoviteľných zdrojov energie v SR;

Príprava podkladov pre novelizáciu energetickej legislatívy;

Príprava podkladov pre strategické a programové dokumenty v energetike;

Poskytovanie bezplatného energetického poradenstva pre domácnosti, podnikateľov a verejný sektor;

Vzdelávanie a skúšky špecialistov v energetike;

Prevádzka monitorovacieho systému energetickej efektívnosti;

Zastupovanie Slovenska v medzinárodných projektoch v oblasti energetiky;

Úlohy SIEA – inovácie (výber)

INOVÁCIE

Realizácia úloh štátnych inovačných, hospodárskych a technologických stratégií v Slovenskej republike;

Poskytovanie odbornej pomoci zriaďovateľovi pri koncepčnej, legislatívnej a hodnotiacej práci pre rozvoj technológií a inovácií na Slovensku;

Spolupráca so zriaďovateľom pri navrhovaní a presadzovaní inovačných, hospodárskych a technologických stratégií, programov technologického a inovačného rozvoja s cieľom zvýšenia akcieschopnosti a konkurencieschopnosti domácej ekonomiky najmä prostredníctvom malých a stredných podnikov;

Hodnotenie technologického a inovačného rozvoja v Slovenskej republike a aplikácia získaných poznatkov pre formulovanie opatrení rozvojovej politiky štátu;

Úlohy SIEA – inovácie (výber)

INOVÁCIE

Odborné poradenstvo v oblasti technologického a inovačného rozvoja a realizácia odborných štúdií s cieľom posilnenia hospodárskeho rastu;

Zastupovanie SR v medzinárodných organizáciách zameraných na inovačný a technologický rozvoj;

Vytváranie predpokladov implementácie európskych rozvojových stratégií v oblasti inovácií, technológií, výskumu a vývoja, najmä Dunajskej stratégie;

Plnenie úloh technologickej agentúry v zmysle materiálu „Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR“;

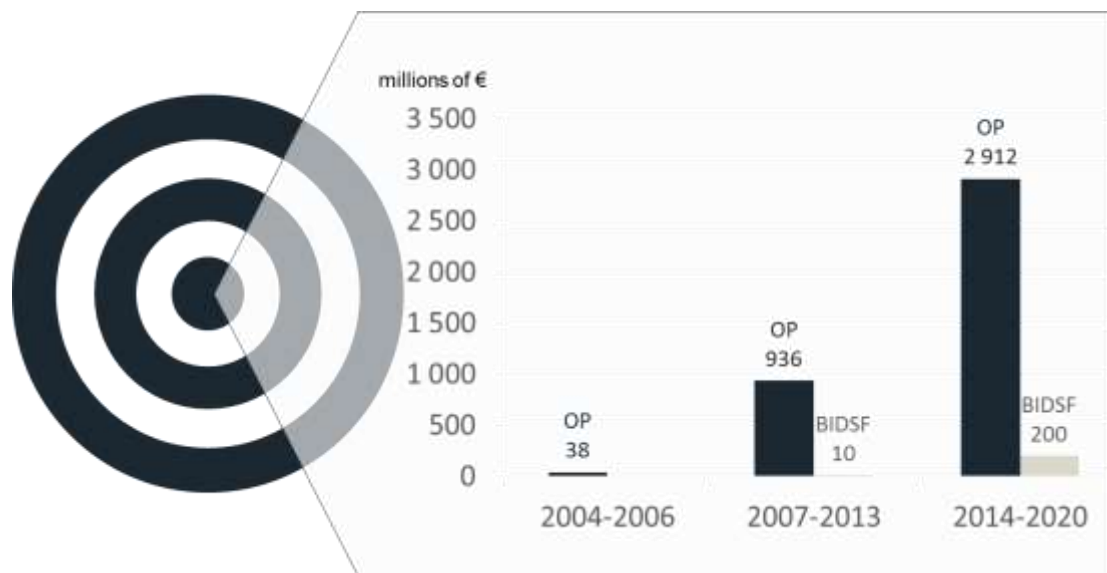
Úlohy SIEA – financovanie (výber)

ŠTRUKTURÁLNE
FONDY

Výkon funkcie implementačnej agentúry sprostredkovateľského orgánu a funkcie sprostredkovateľského orgánu pre čerpanie štrukturálnych fondov Európskej únie;

PODPORNÉ
PROGRAMY

Implementácia projektov financovaných z iných zdrojov, ako sú prostriedky Európskej únie;



Zdroj: <https://www.siea.sk/povinne-informacie/c-174/zriadovacia-listina-siea/>

2004 - 2006 Sektorový operačný program Priemysel a služby

Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom
(Ministerstvo hospodárstva SR)

- Podpora úspor energie a využitia obnoviteľných zdrojov energie;
- Podpora podnikania, inovácií a aplikovaného výskumu;
- *(celkom 155 projektov, z toho bolo 124 projektov schválených)*

2007 - 2013 Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast



Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom (Ministerstvo hospodárstva SR)

- zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike;
- budovanie a modernizáciu verejného osvetlenia pre mestá a obce;
- *(35 výziev, 6 014 žiadostí o nenávratný finančný príspevok, 1 807 podpísaných zmlúv, 1 532 realizovaných projektov)*
- poskytovanie poradenstva v oblasti energetiky (národný projekt)

2007 - 2013 Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast



Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom (Ministerstvo hospodárstva SR)

- Presun projektov zo Slovenskej agentúry pre rozvoj malého a stredného podnikania, Slovenskej agentúry pre rozvoj investícií a obchodu a zo Slovenskej agentúry cestovného ruchu:
 - *inovačné aktivity v podnikoch,*
 - *inovácie a technologické transfery,*
 - *budovanie hnedých a zelených priemyselných parkov,*
 - *účasť slovenských výrobcov na veľtrhoch, výstavách a obchodných misiách,*
 - *podnikateľské aktivity v cestovnom ruchu,*



2014 - 2020 Operačný program Kvalita životného prostredia



Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom (Ministerstvo životného prostredia SR)

- Prioritná os 4: Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch;
- **Národné projekty**

Operačný program Výskum a inovácie

Implementačná agentúra pre sprostredkovateľský orgán (Ministerstvo hospodárstva SR) / Riadiaci orgán (Ministerstvo školstva SR)

- Administrácia výziev zameraných na podporu inovácií a technologického transferu a na podporu technologického a aplikovaného výskumu;
- Národné projekty

2007 – 2013 Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast



Podpora osvetu a poradenstva v rámci efektívneho využívania energie a využívania obnoviteľných zdrojov energie, vrátane zvýšenia informovanosti širokej verejnosti

- 80 odborných podujatí, 160 podujatí pre deti a mládež, 40 odborných tlačovín, viac ako 10 000 konzultácií v poradenských centrách, na výstavách a festivaloch

Podpora nástrojov na zavádzanie a optimalizáciu opatrení v oblasti energetickej efektívnosti verejných budov

- 250 auditov verejných budov (161 administratívnych budov, 79 budov škôl a školských zariadení a 10 budov, v ktorých sa poskytuje sociálna starostlivosť)



2014 – 2020 Operačný program Kvalita životného prostredia



Žit' energiou - Zvyšovanie informovanosti v oblasti nízkouhlíkových opatrení najmä energetickej efektívnosti a využívania obnoviteľných zdrojov energie

- informačné kampane, publikácie, brožúry,
- odborné poradenstvo v centrách, na výstavách a iných podujatiach,
- semináre, konferencie a exkurzie,
- aktivity pre deti a mládež,
- analýzy, prieskumy, stratégie

≈ 32 mil. EUR



Rozšírenie monitorovania energetickej efektívnosti

- vytvorenie nových funkcionalít elektronického zberu (softvér), analýzu a vyhodnotenie údajov o spotrebe a úspore energií pri súčasnej minimalizácii administratívnej náročnosti na strane poskytovateľov údajov, ako aj spracovania údajov

≈ 5 mil. EUR

2014 – 2020 Operačný program Kvalita životného prostredia



Odborne o energii

- Cieľom projektu je strategicky a profesionálne pristupovať k energeticky efektívnemu nízkouhlíkovému hospodárstvu vo všetkých sektoroch, zabezpečením kontinuálneho poskytovania informácií o nízkouhlíkových opatreniach a to zriadením a prevádzkou Centra podpory informačnej platformy.

≈ 8 mil. EUR



Zelená domácnostiam – ukončený pilotný projekt

- Podpora inštalácií malých zariadení obnoviteľných zdrojov energie (*fotovoltaické panely, slnečné kolektory, tepelné čerpadlá, kotly na biomasu – domácnosti v rodinných/bytových domoch*)

≈ 45 mil. EUR

2014 – 2020 Operačný program Kvalita životného prostredia



≈ 48 mil. EUR

Zelená domácnostiam II

- Podpora inštalácií malých zariadení obnoviteľných zdrojov energie (*fotovoltické panely, slnečné kolektory, tepelné čerpadlá, kotly na biomasu – domácnosti v rodinných/bytových domoch*)

Štrukturálne fondy – Pilotný projekt Zelená domácnostiam

Príspevok na inštaláciu = poukážka vydaná pred inštaláciou zariadenia



Štrukturálne fondy – Pilotný projekt Zelená domácnostiam



Fotovoltický panel

3 673

Slničný kolektor

6 973

Spolu

18 501

Tepelné čerpadlo

5 242

Kotol na biomasu

2 613



Údaje k 31.12.2018

Štrukturálne fondy – Pilotný projekt Zelená domácnostiam

Ukazovateľ	Jednotka	Viac rozvinutý región	Menej rozvinutý región
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny	[MW]	0,4559	9,5522
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu tepla	[MW]	4,8513	126,7776
Predpokladané ročné zníženie emisií CO ₂	[t/rok]	1 1447	44 047
<u>Verejné výdavky</u> na jednotku inštalovaného výkonu	[€/kW]		317, 7
<u>Verejné výdavky</u> na zníženie emisií CO ₂ (obdobie 15 rokov)	[€/t]		54,06

2008 - 2011 **Modernizácia verejného osvetlenia – blokový grant**

≈ 3 mil. EUR

- financovaný prostredníctvom Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru (42,5 % - Nórsko, Island a Lichtenštajnsko), z Nórskeho finančného mechanizmu (42,5 %) a 15 % tvoril príspevok zo štátneho rozpočtu SR,
- 46 projektov modernizácie verejného osvetlenia

2008 - 2013 **Energetická efektívnosť vo verejných budovách**

≈ 10 mil. EUR

- Grantová dohoda (2008) podpísaná medzi Ministerstvom hospodárstva, Európskou bankou pre obnovu a rozvoj a SIEA - Medzinárodný fond na podporu odstavenia elektrárne Bohunice
- Obnova 18 materských a základných škôl, 35 obecných úradov a kultúrnych domov a 4 zdravotných stredísk

Podporné programy -

2009 - 2011 **Dotácie na slnečné kolektory a kotle na biomasu**

≈ 6,6 mil. EUR

- Podpora zo štátneho rozpočtu SR pre domácnosti v rodinných a bytových domoch,
- 5 410 solárnych systémov v rodinných domoch a 39 systémov v bytových domoch. Príspevok na kotol na biomasu získalo 1 427 domácností.

2016 - 2017 **Podpora na vykonanie energetických auditov mikro, malých a stredných podnikov so sídlom v Bratislavskom kraji**

≈ 0,3 mil. EUR

- Podpory pre MSP na vykonanie energetických auditov odborne spôsobilými osobami,
- Nízky záujem podnikov, 7 schválených projektov

Podporné programy -

2018 -

Program Bohunice

≈ 2,3 mil. EUR

- Financovanie z fondu BIDSF,
- **Podprojekt D4.7.01** - „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu (D4.7),
- **Podprojekt D4.4C.01** - „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť,

2018 - 2019

Podpora zvyšovania energetickej účinnosti distribúcie tepla v Bratislavskom kraji

≈ 0,6 mil. EUR

- Podpora zo štátneho rozpočtu, pomoc de minimis do max. 200 000 EUR
- 4 schválené projekty

2018 -

Technická asistencia pre garantované energetické služby vo verejnom sektore

- Financovanie zo štátneho rozpočtu
 - zabezpečenie realizácie vypracovania energetických posudkov budov s dôrazom na možnosti využitia garantovanej energetickej služby,
 - pomoc v procese vyhodnocovania energetických posudkov budov so zameraním na výber vhodných postupov realizácie zvyšovania energetickej efektívnosti budov a adekvátnych finančných mechanizmov,
 - pomoc a poradenstvo pri príprave štandardnej dokumentácie pre prípravnú fázu projektu GES, realizácii verejného obstarávania a príprave dokumentácie pre realizáciu projektu GES

Plnenie cieľov Integrovaného národného energetického a klimatického plánu

- Monitorovanie projektov v oblasti energetickej efektívnosti (30,3%) a využívania OZE (19,2% resp. 20%) ,
- Štatistické vyhodnocovanie vybraných ukazovateľov pre EUROSTAT (kombinovaná výroba elektriny a tepla, systémy centralizovaného zásobovania teplomFinancovanie z fondu BIDSF,
- Technická asistencia pre garantované energetické služby vo verejnom sektore,
- Spolupráca pri príprave financovania projektov s príspevkom k plneniu cieľa

Ďakujem za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

Slovenská inovačná a energetická agentúra,

Sekcia energetických činností

Odbor legislatívy, metodológie sa vzdelávania

Rudlovska cesta 53,

974 28 Banská Bystrica

tel.: +421 905 493298

e-mail: kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk,

SIEA

TECHNOLOGY &
SLOVAKIA
GOOD IDEA