

# VÝROČNÁ SPRÁVA

# 2014



Slovenská inovačná a energetická agentúra



## OBSAH

ÚVOD .....	3
1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE .....	4
1.1 Predmet činnosti .....	4
2 PRIORITY A VÍZIE .....	4
3 ĽUDSKÉ ZDROJE .....	6
3.1 Zmeny v organizácii .....	7
4 KONTROLNÉ ČINNOSTI .....	7
5 FINANCOVANIE .....	9
5.1 Kontrakty .....	9
5.2 Zdroje EÚ, medzinárodné projekty .....	9
5.3 Hospodárenie organizácie k 31.12.2014 .....	10
6 AKTIVITY A ČINNOSTI .....	12
6.1.1 Štrukturálne fondy EÚ .....	12
6.1.2 Inovačné aktivity .....	16
6.1.3 Energetické stratégie, koncepcie, predpisy .....	18
6.1.4 Odborné vzdelávanie a skúšky .....	18
6.1.5 Monitorovací systém energetickej efektívnosti .....	20
6.1.6 Národný projekt ŽIŤ ENERGIU .....	21
6.1.7 Medzinárodné projekty .....	23
6.1.8 Ostatné podporné programy .....	29
6.2 Výnosové činnosti .....	30
6.3 Prezentácia SIEA na odborných podujatiach a v médiách .....	31
ZÁVER .....	40

Vypracoval: Odbor komunikácie  
Slovenská inovačná a energetická agentúra, Bajkalská 27, 827 99 Bratislava

V Bratislave, dňa 31. marca 2015

## ÚVOD



Rok 2014 sa pre Slovenskú inovačnú a energetickú agentúru (SIEA) niesol najmä v znamení prípravy a plánovania jej ďalších aktivít do roku 2023, ako aj zintenzívnenej implementácie rozbehnutých projektov. Okrem výrazného nárastu poradenských činností splnila agentúra mimoriadnu úlohu odovzdania 100 energetických auditov verejných budov v rekordne krátkom čase piatich mesiacov. Energetickí špecialisti SIEA v rámci prebiehajúceho národného projektu „Podpora nástrojov na zavádzanie a optimalizáciu opatrení v oblasti energetickej efektívnosti verejných budov“ vypracujú celkovo 250 takýchto auditov, pričom významnú časť vykonali práve v uplynulom roku. Téma znižovania energetickej náročnosti verejných budov je práve tou témou, ktorá bude až do roku 2023 pre SIEA dominantnou.

Poskytovanie správnych informácií v správny čas bolo aj v roku 2014 úlohou bezplatného energetického poradenstva v rámci projektu ŽIŤ ENERGIU. Dopyt po nezávislých odborných odporúčaníach stále narastá. Možnosť zavolať expertov SIEA priamo do svojich obcí mohli v roku 2014 využiť ich zástupcovia. V rámci takýchto výjazdov sme sa snažili ponúknuť praktické informácie aj tým záujemcom, ktorí nebývajú v blízkosti Trenčína, Banskej Bystrice alebo Košíc, v ktorých máme momentálne zriadené naše tri poradenské centrá.

Rok 2014 bol významný aj z hľadiska rozširovania možností, akým spôsobom môžu podnikatelia zvyšovať svoju konkurencieschopnosť. Po realizácii pilotného projektu sa nám vďaka intenzívnej komunikácii významu inovačných voucherov podarilo túto formu podpory rozšíriť. Viac ako päťnásobný nárast počtu žiadostí nás veľmi príjemne prekvapil a je dôkazom potreby jednoduchých podporných nástrojov pre podnikateľov pri ich výskumných a vývojových aktivitách. SIEA sa v roku 2014 podieľala na zlepšovaní podmienok priemyselných klastrov, ktoré majú veľké šance zaujať nových investorov a pritiahnúť zákazky nových odberateľov do regiónov. Dlhodobu tak robí napríklad prostredníctvom viacerých medzinárodných projektov zameraných na zlepšenie ich manažmentu. Časovo najnáročnejšou úlohou SIEA je jej pôsobenie v úlohe Sprostredkovateľského orgánu pre Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast v dobiehajúcom programovom období. Práve v roku 2014 sa rozhodlo, že nosnou témou SIEA do roku 2023 bude aj ďalšia implementácia štrukturálnych fondov v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia a Operačného programu Výskum a inovácie. SIEA tak bude môcť naďalej svojou činnosťou podporovať najmä projekty zamerané na úsporu energie a využívanie obnoviteľných zdrojov, zavádzanie inovácií a výskumných činností v novom programovom období.

JUDr. Svetlana Gavorová  
generálna riaditeľka SIEA



## 1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

**Názov organizácie:**

Slovenská inovačná a energetická agentúra

**Sídlo organizácie:**

Bajkalská 27, 827 99 Bratislava

**Zriaďovateľ:**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

**Štatutárny orgán:**

JUDr. Svetlana Gavorová, generálna riaditeľka

**Vedúci zamestnanci:**

JUDr. Svetlana Gavorová, generálna riaditeľka

Ing. Milan Pavlík, riaditeľ kancelárie generálnej riaditeľky

Ing. Jana Cuprišinová, riaditeľka sekcie ekonomickej

Ing. Artur Bobovnický, CSc., riaditeľ sekcie energetických činností

Mgr. Tibor Bohó, riaditeľ sekcie štrukturálnych fondov EÚ

Ing. Miroslav Balog, PhD. et PhD., riaditeľ sekcie inovácií

### 1.1 Predmet činnosti

Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA) je odbornou príspevkovou organizáciou zriadenou Ministerstvom hospodárstva Slovenskej republiky. Vytvára technicko-odborné zázemie pre výkon štátnej správy v oblastiach pôsobnosti Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky (MH SR) na jeho rozhodovanie v súlade s inovačnou a energetickou legislatívou, zabezpečenie prípravy a novelizácie inovačnej a energetickej legislatívy, vrátane implementácie smerníc Európskej únie, aktualizáciu inovačnej stratégie a energetickej politiky Slovenskej republiky, gesciu programov a projektov technologického rozvoja, rozvoja inovácií a podporných programov na úspory energie a využitia obnoviteľných energetických zdrojov a vykonáva funkciu implementačnej agentúry sprostredkovateľského orgánu a funkciu sprostredkovateľského orgánu pre čerpanie štrukturálnych fondov Európskej únie.

Predmetom činnosti SIEA je koncepčná, odborná, metodická, koordinačná, informačná, výchovno-vzdelávacia, propagačná a ďalšia činnosť v súlade s jej zriaďovateľskou listinou a kompetenciami uloženými rozhodnutím Ministerstva hospodárstva SR.

## 2 PRIORITY A VÍZIE

SIEA pri svojej obsiahlej činnosti sleduje a v roku 2014 plnila nasledovné priority:

- spolupráca so zriaďovateľom pri príprave a presadzovaní cieľov inovačnej stratégie SR, podpora rozvoja a prehľbovania inovačných aktivít s dôrazom na motivačné nástroje rastu inovácií v podnikoch a prehĺbenie podpory spolupráce univerzít, výskumných inštitúcií



a podnikov s využitím najlepších príkladov z EÚ, súčasťou inovačných aktivít SIEA je aj zapájanie sa do medzinárodnej spolupráce v rámci EÚ,

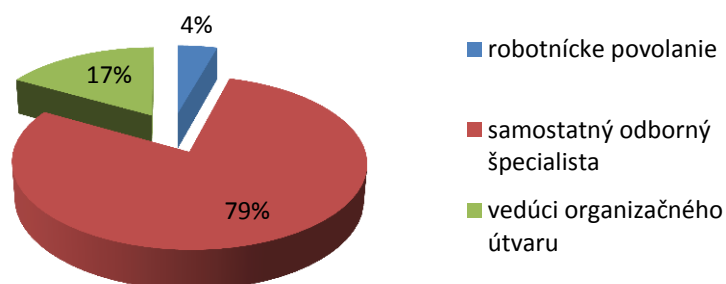
- propagácia stratégie Európskej komisie "Európa 2020" v energetike a spolupráca pri plnení cieľov v oblasti energetickej efektívnosti a udržateľného využívania obnoviteľných zdrojov energie,
- presadzovanie hlavnej iniciatívy stratégie Európskej komisie „Európa 2020 – Únia inovácií“ a programu EÚ „Horizon 2020“,
- spolupráca so zriaďovateľom pri príprave strategických koncepcných a programových dokumentov a legislatívnych predpisov,
- účasť na príprave, transpozícii a praktickej implementácii smerníc EÚ v oblasti energetickej efektívnosti a udržateľného využívania obnoviteľných zdrojov energie,
- poskytovanie informácií o racionálnom využívaní energie pri výrobe, rozvoje a spotrebe pre všetky skupiny výrobcov, distribútorov a spotrebiteľov,
- monitorovanie uplatňovania nástrojov štátu pri presadzovaní aktuálnej energetickej politiky Slovenskej republiky v súvislosti so zvyšovaním energetickej efektívnosti a využitia obnoviteľných energetických zdrojov,
- spolupráca pri tvorbe regionálnych energetických koncepcií a akčných plánov energetickej efektívnosti,
- asistencia pri zavádzaní energetických služieb do praxe s prihliadnutím na dôležitosť energetických auditov v priemysle a v poľnohospodárstve,
- hodnotenie hospodárnosti prevádzky sústavy tepelno-technických zariadení,
- rozvoj spolupráce s vysokými školami a výskumnými inštitúciami v oblasti inovácií so zameraním na efektívne využívanie zdrojov energie,
- úspešná implementácia finančných prostriedkov Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast (OP KaHR);

SIEA si stanovila pri plnení svojich úloh viaceré strednodobé a dlhodobé vízie:

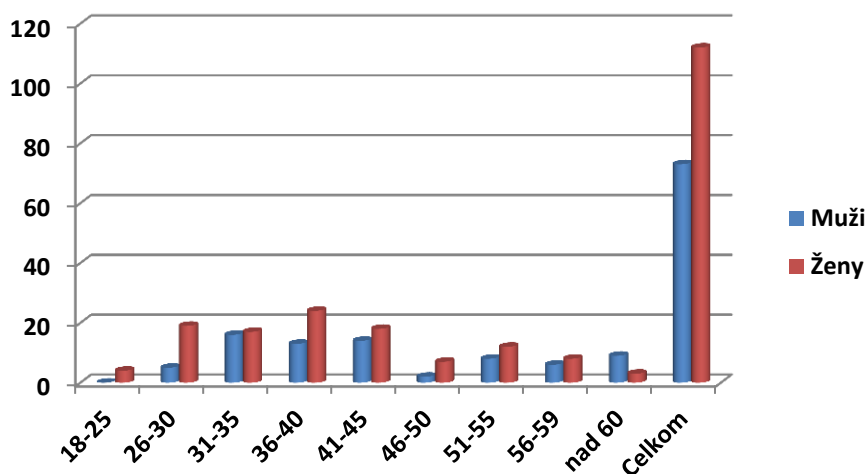
- udržateľný rozvoj zavedeného systému vzdelávania v oblasti energetickej efektívnosti a prevádzky energetických zariadení,
- rozvoj kvalifikovanej činnosti Sprostredkovateľského orgánu pre čerpanie štrukturálnych fondov Európskej únie a iných finančných mechanizmov v programoch zameraných na sektor energetiky a rozvoj inovácií,
- rozvoj medzinárodnej spolupráce v oblasti energetiky a inovácií v rámci Európskeho spoločenstva a rozličných asociácií, či združení v jeho pôsobnosti,
- rozvoj medzinárodnej spolupráce v oblasti inovácií, znižovania energetickej náročnosti a udržateľného využívania OZE s partnerskými organizáciami mimo EÚ s dôrazom na efektívnu výmenu skúseností odborníkov SIEA so zahraničnými expertmi.

### 3 ĽUDSKÉ ZDROJE

SIEA mala k 31. decembru 2014 evidovaný počet zamestnancov 185, z toho 112 žien a 73 mužov. Znamená to oproti roku 2013 nárast o 26 zamestnancov. Z hľadiska vekovej štruktúry je najviac zastúpená kategória zamestnancov 36 – 40 rokov, prevládajú pracovníci s vysokoškolským vzdelaním. V oblasti rozvoja ľudských zdrojov zabezpečovala SIEA povinné periodické školenia (požiarna ochrana, bezpečnosť pri práci, ochrana osobných údajov, atď.). Okrem toho prebiehalo počas roka ďalšie vzdelávanie zamestnancov zamerané hlavne na aktuálne legislatívne predpisy, rozličné odborné kurzy, školenia, konferencie. V SIEA pôsobí odborová organizácia, s ktorou bola ešte v roku 2014 uzatvorená kolektívna zmluva na obdobie dvoch rokov. Kolektívna zmluva upravuje nároky zamestnancov v mzdovej a sociálnej oblasti. Sociálny fond sa používa na príspevok na stravovanie a príspevok na regeneráciu.



Graf 1: Funkčné zaradenie zamestnancov v roku 2014



Graf 2: Veková štruktúra zamestnancov SIEA v roku 2014



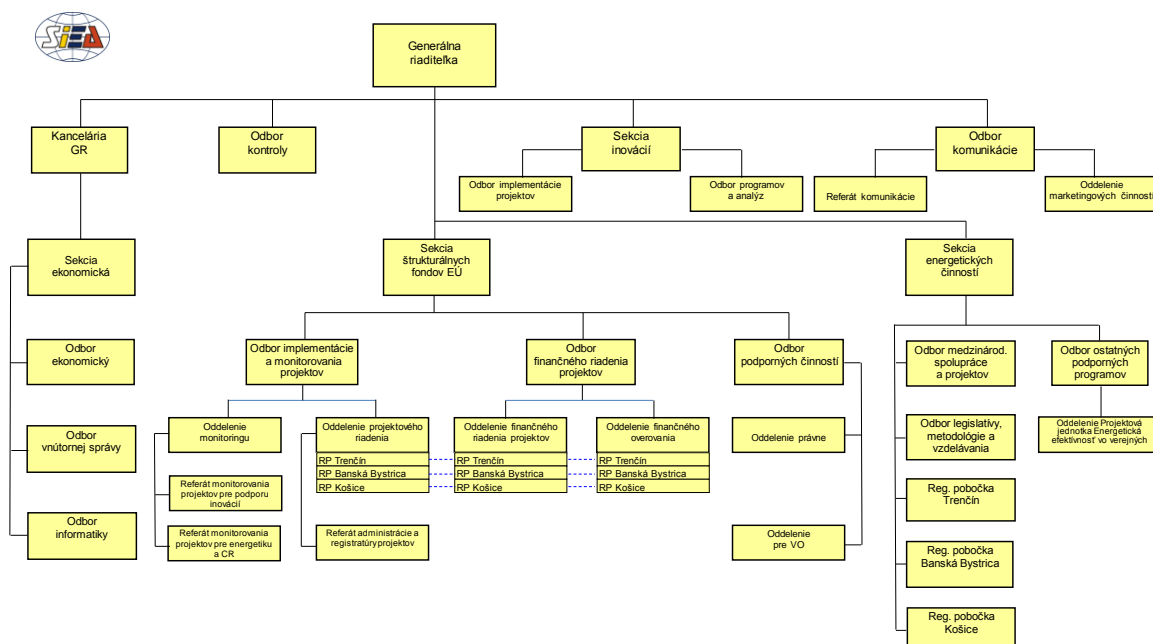
### 3.1 Zmeny v organizácii

SIEA v roku 2014 zrealizovala viaceré organizačné zmeny. Smernicou č. 03/2014 bol s účinnosťou od 01.04.2014 vydaný organizačný poriadok, ktorý zohľadňuje zmeny vyplývajúce z Príkazu generálnej riaditeľky (GR) č. 01/2014 – Aktualizácia organizačnej štruktúry.

Na jeho základe sa na Sekcii štrukturálnych fondov EÚ zrušil Odbor štrukturálnych fondov EÚ pre cestovný ruch, Oddelenie metodiky, publicity a ITMS a Oddelenie finančného riadenia projektov rozvoja a investícií. Zároveň sa na Sekcii štrukturálnych fondov EÚ vytvoril Referát administrácie a registratúry projektov, Referát monitorovania projektov pre podporu inovácií a Referát monitorovania projektov pre energetiku a cestovný ruch.

Dodatkom č. 1 Organizačného poriadku SIEA, s účinnosťou od 01.07. 2014 bol na Sekcii štrukturálnych fondov EÚ zrušený Referát pre Národný projekt.

Dodatkom č. 2. Organizačného poriadku SIEA, s účinnosťou od 01.01.2015 vznikli na Odbore kontroly dve samostatné oddelenia – Oddelenie kontroly a Oddelenie overovania a analýz.



Obrázok 1: Organizačná štruktúra SIEA k 31. decembru 2014.

## 4 KONTROLNÉ ČINNOSTI

### Vnútorne kontroly v SIEA v roku 2014

Podľa schváleného plánu kontrol boli Odborom kontroly vykonané v roku 2014 tri vnútorné kontroly zamerané na dodržiavanie všeobecne záväzných platných predpisov, interných smerníc a príkazov v SIEA a 25 kontrol v rámci činnosti Sekcie Štrukturálnych fondov EU (ŠF EU).



## Kontroly vykonané odborom kontroly SIEA v rámci štrukturálnych fondov EÚ v roku 2014

V priebehu roku 2014 Odbor kontroly SIEA vykonal kontroly podľa schváleného plánu kontrolnej činnosti, na podnet MH SR, alebo na základe požiadavky GR SIEA. Na základe poverení na vykonanie kontrol a v súlade so zmluvami o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, usmerneniami Riadiaceho orgánu, internými normami SIEA, právnymi predpismi SR a legislatívou EÚ bolo odborom kontroly vykonaných 25 kontrol na mieste na 24 projektoch. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie ustanovení zmlúv o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a stav skutočnej realizácie projektov vo väzbe na schválený rozpočet. V porovnaní s rokom 2013 to znamenalo nárast vykonaných kontrol Odborom kontroly o **47 %**.

Výsledkom kontrol boli zistené rôzne porušenia u 15 projektov, v 3 kontrolovaných prípadoch došlo zo strany prijímateľov k odstúpeniu od zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. Kontrolované subjekty, u ktorých v rámci kontroly došlo k zisteniu nedostatkov, prijali opatrenia na ich odstránenie.

## Externé kontroly a audity v SIEA v roku 2014

V roku 2014 boli v SIEA vykonané 2 externé kontroly a 8 auditov:

1. Kontrola Úradu vlády SR zameraná na kontrolu vybraných projektov realizovaných v rámci OP KaHR so zameraním na dodržiavanie procesov finančného riadenia.
2. Kontrola MH SR zameraná na kontrolu dodržiavania platných predpisov pri prešetrovaní a vybavovaní petícií, sťažností a iných podaní, ktoré nie sú sťažnosťami podľa ustanovenia § 1 a 2 zákona č. 9/2010 o sťažnostiach v SIEA.
3. Audit vykonaný Európskou komisiou (EK) – misia DG REGIO, zameraný na overenie práce orgánu auditu v súlade s čl. 62 nariadenia (ES) č. 1083/2006 a v rámci OP KaHR a kontrolu dokumentácie orgánu auditu a ďalších subjektov zapojených do auditov operácií a z vykonania re-auditov operácií na úrovni prijímateľov. Audit sa začal v novembri 2013 a ukončený bol v roku 2014.
4. Audity vykonané Ministerstvom financií SR v súčinnosti s jeho spolupracujúcimi orgánmi:
  - vládny audit č. A654 zameraný na získanie uistenia o oprávnenosti výdavkov na vybranej vzorke OP KaHR,
  - vládny audit č. A662 zameraný na vykonanie hodnotenia kvality predchádzajúcich vládnych auditov č. A517, č. A518, č. A519 a č. A530, ktoré boli vykonané v roku 2013,
  - tri vládne audity operácií č. A586, č. A587, č. A588 zamerané na získanie uistenia o oprávnenosti výdavkov na vybranej vzorke operácií OP KaHR na úrovni RO, SORO a vybraných prijímateľov podľa čl. 62 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
  - systémový audit č. A638, zameraný na získanie uistenia o dostatočnosti a účinnosti riadiacich a kontrolných systémov v rámci riadenia OP KaHR na úrovni RO, SORO a vybraných prijímateľov podľa čl. 62 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
  - vládny audit č. A614 zameraný na získanie uistenia o súlade riadiacich a kontrolných systémov OP KaHR s požiadavkami čl. 58 a 60 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 v nadväznosti na zmeny súvisiace s presunom kompetencií SORO Slovenskej agentúry pre cestovný ruch na SIEA.





## Vyhodnotenie sťažností a petícií doručených na SIEA v roku 2014

V roku 2014 bola na SIEA doručená 1 sťažnosť, ktorá bola vyhodnotená ako neopodstatnená. Odbor kontroly riešil v priebehu roka 2014 celkovo 123 podaní. SIEA preverovala aj viaceré anonymné podania. O výsledku vybavenia sťažnosti a podaní boli subjekty, ktoré ich podali oboznámené v zákonom stanovenej lehote. Žiadatelia boli oboznámení s výsledkom vybavenia podaní v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi. Na SIEA neboli doručené žiadne petície.

## 5 FINANCOVANIE

Financovanie výdavkov SIEA, ako príspevkovej organizácie pozostáva z viacerých zdrojov. Agentúra v roku 2014 hospodárila s finančnými prostriedkami, ktoré dostala ako príspevok zo štátneho rozpočtu, s finančnými prostriedkami získanými z poplatkov za služby vykonávané v rámci svojej hlavnej činnosti a s finančnými prostriedkami, ktoré získala v rámci realizácie spoločných programov SR a EÚ, ako aj v rámci realizácie medzinárodných projektov. SIEA ako implementačná agentúra taktiež hospodári aj s finančnými prostriedkami získanými v rámci technickej pomoci zo ŠF EÚ.

### 5.1 Kontrakty

SIEA v sledovanom období uzatvorila so zriaďovateľom Kontrakt o financovaní na rok 2014 v rámci **podprogramu 07L04 Podpora programov rezortu MH SR – Administrácia SIEA**, na základe ktorého jej bol poskytnutý príspevok zo štátneho rozpočtu. Príspevok bol určený na financovanie úloh dohodnutých v kontrakte, ktoré SIEA zabezpečuje v rámci svojej hlavnej činnosti a tiež na spolufinancovanie výdavkov súvisiacich so zapojením sa agentúry do medzinárodných projektov. V rámci poskytnutého príspevku boli financované aj činnosti spojené s implementáciou ŠF EÚ.

Predmetom Kontraktu na rok 2014 bolo poskytnutie bežného transferu na činnosť SIEA a na zabezpečenie ostatných úloh vykonávaných SIEA pre MH SR v súlade so zriaďovacou listinou SIEA a poskytnutie kapitálového transferu na výmenu, obstaranie a rekonštrukciu zastaraného dlhodobého hmotného a nehmotného majetku. Kontrakt bol uzatvorený na obdobie od 1. januára 2014 do 31. decembra 2014.

Objem finančných prostriedkov bol stanovený v súlade s uznesením vlády SR č. 588/2013 k návrhu rozpočtu verejnej správy na roky 2014 až 2016 a z toho vyplývajúcich záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2014 pre SIEA v rámci rozpočtovej kapitoly MH SR vo výške 1 300 000 € na bežné výdavky, z toho 120 000 € na financovanie úloh č. 8 a č. 9 týkajúcich sa inovačných aktivít SIEA a 32 000 € na kapitálové výdavky. V priebehu roka 2014 bol rozpočet SIEA upravený troma dodatkami na bežné výdavky na sumu 1 451 242 €, z toho 246 242 € na financovanie úloh č. 8 až č.13 (inovačné aktivity) a na kapitálové výdavky na sumu 32 000 €.

### 5.2 Zdroje EÚ, medzinárodné projekty

V roku 2014 prijala SIEA nenávratný finančný príspevok (ďalej len „NFP“) pre projekt č. 25140120084101 „*Financovanie hrubých miezd, odmien a odvodov zamestnávateľa za zamestnancov SIEA systémom kombinácie zálohových platieb a refundácie pre obdobie 01-12/2014*“



vo výške celkovo 2 657 954,71 € na financovanie miezd a odvodov zamestnancov podieľajúcich sa na implementácii ŠF EÚ. Výdavky na tento účel k 31.12.2014 boli v celkovej výške 2 457 415,31 €.

V rámci ďalších projektov SIEA zabezpečovala financovanie externých hodnotiteľov žiadostí o NFP systémom refundácie.

V roku 2014 SIEA pokračovala v implementácii Národného projektu – „Podpora osvetly a poradenstva v rámci efektívneho využívania energie a využívania OZE, vrátane zvyšovania informovanosti širokej verejnosti“ v rámci OP KaHR. Na tento projekt SIEA čerpala nenávratný finančný príspevok formou zálohových platieb a refundácií.

V roku 2014 SIEA začala implementovať nový Národný projekt – „Podpora nástrojov na zavádzanie a optimalizáciu opatrení v oblasti energetickej efektívnosti verejných budov“ v rámci OP KaHR. Na tento projekt SIEA čerpala nenávratný finančný príspevok formou zálohových platieb a refundácií.

SIEA v roku 2014 hospodárila aj s prostriedkami, ktoré boli poskytnuté z komunitárnych fondov EÚ, prostredníctvom medzinárodných projektov. Celkovo bola SIEA ako partnerská organizácia zapojená do implementácie 10 takýchto projektov, pričom na ďalších 2 spolupracuje s MH SR. Financovanie výdavkov vzniknutých v súvislosti s ich realizáciou sa uskutočňuje formou spolufinancovania, pričom 75 % až 100 % hodnoty výdavku (v závislosti od podmienok programu) je hradených prostredníctvom programov EÚ. Zvyšná časť je financovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu.

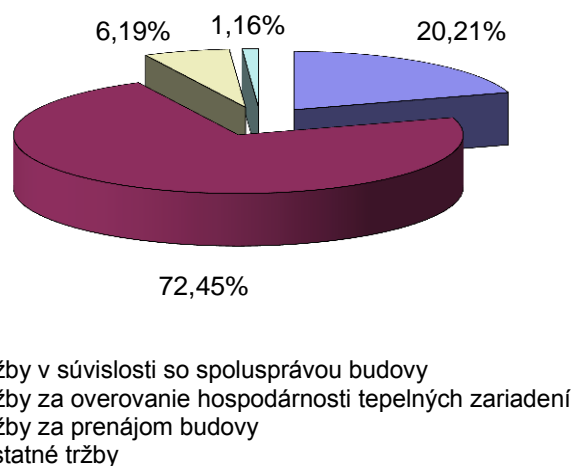
## Vlastné zdroje

SIEA ako príspevková organizácia štátu okrem príspevku zo štátneho rozpočtu a prostriedkov z fondov EÚ hospodári aj s vlastnými prostriedkami získanými najmä zo svojej hlavnej činnosti. Takéto príjmy tvoria príjmy za poskytovanie služieb overovania hospodárnosti prevádzky sústav tepelných zariadení, z realizácie energetických auditov, z prenájmu priestorov v budove a z refundácie výdavkov prijatých z realizácie medzinárodných projektov.

## Hospodárenie organizácie k 31.12.2014

### Výnosy

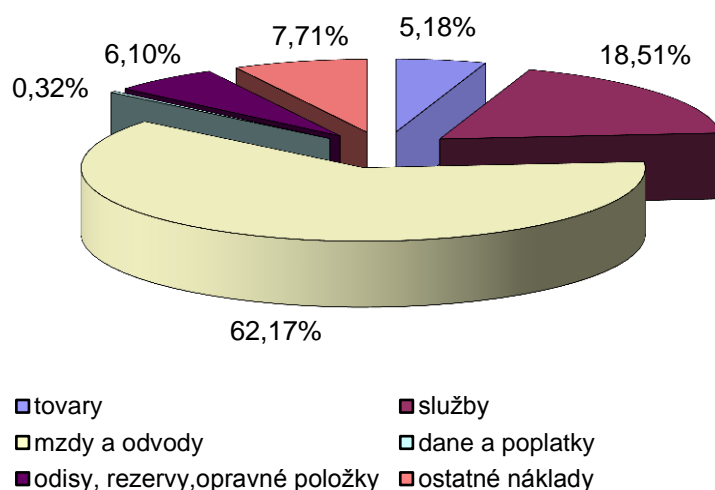
Celkové výnosy SIEA v roku 2014 boli vo výške 6 909 166,56 €. Z uvedenej sumy najväčšiu časť tvorili výnosy z transferov a rozpočtových príjmov, ktoré boli vo výške 5 896 991,02 €. Tržby z poskytovaných služieb predstavovali sumu vo výške 841 318,36 €, výnosy z medzinárodných projektov, do ktorých je SIEA zapojená boli vo výške 58 890,92 € a ostatné výnosy 111 966,26 €.



Graf 3: Štruktúra tržieb SIEA

## Náklady

Celkové náklady SIEA v roku 2014 boli vo výške 7 124 617,05 €. Z uvedenej sumy najväčšiu skupinu tvorili osobné náklady, ktoré predstavovali 62,17 %. Zvyšné náklady tvorili náklady na nákup tovarov nevyhnutných pre fungovanie SIEA (spotrebný materiál a energie), náklady na služby (opravy a udržiavanie, cestovné, náklady na reprezentáciu a ostatné), dane a poplatky a ostatné náklady. Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku boli zúčtované vo výške 275 449,03 €.



Graf 4: Štruktúra nákladov SIEA

## 6 AKTIVITY A ČINNOSTI

Základné činnosti, ktoré SIEA vykonávala v r. 2014, vychádzali z predmetu činnosti uvedeného v Zriaďovacej listine – Rozhodnutie MH SR č. 7/2007 a z aktuálneho znenia Kontraktu o financovaní SIEA na rok 2014. Rozdeľovali sa na verejnoprospešné činnosti a služby za odplatu (výnosové činnosti).

### 6.1 Činnosti

#### 6.1.1 Štrukturálne fondy EÚ

Sekcia štrukturálnych fondov EÚ (SŠF EÚ) SIEA vykonáva na základe splnomocnenia úlohu sprostredkovateľského orgánu pre OP KaHR a pre Sektorový Operačný program Priemysel a služby. Zabezpečuje prípravu a vyhlásenie výziev na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“), kontrolu formálnej správnosti žiadostí, proces odborného hodnotenia žiadostí, overovanie podmienok poskytnutia pomoci, projektovú a finančnú implementáciu projektov, kontrolu na mieste realizácie projektov a následné monitorovanie udržateľnosti projektov. V prebiehajúcom programovom období (2014 – 2020) bude spolupracovať na implementácii Operačného programu Kvalita životného prostredia (OP KŽP) a Operačného programu Výskum a inovácie (OP Val).

V uplynulých rokoch SIEA postupne prevzala administráciu viacerých výziev, ktoré dovtedy implementovali Národná agentúra pre rozvoj malého a stredného podnikania (ďalej len „NARMSP“), Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu (ďalej len „SARIO“) a Slovenská agentúra pre cestovný ruch (ďalej len „SACR“). Významnou bola organizačná zmena štruktúry SŠF EÚ účinná od 1.októbra 2012, ktorou sa zlúčili dovtedy dve samostatné sekcie pre štrukturálne fondy EÚ, čím sa vytvorili tri kľúčové odbory pod jedinou SŠF EÚ. SŠF EÚ v roku 2014 pokračovala v implementácii a monitorovaní projektov v rámci 29 výziev, v ktorých bol hodnotiaci proces ukončený v predchádzajúcich obdobiach. SŠF EÚ okrem implementácie a monitorovania projektov ukončených výziev zabezpečovala procesy pre 6 výziev na predkladanie žiadostí, ktoré boli vyhlásené v priebehu rokov 2012, 2013 a 2014.

Pri implementácii podporných opatrení v rámci štrukturálnych fondov EÚ dáva SIEA veľký dôraz na kontrolu procesov verejného obstarávania (VO). Enormný nárast požiadaviek a doručených dokumentácií zaznamenala v novembri a decembri 2014. Z tohto dôvodu bolo celkovo v roku 2014 vykonaných **519 administratívnych kontrol VO**.

#### Opatrenia implementované SŠF EÚ v rámci OP KaHR

V roku 2014 sa SŠF EÚ venovala okrem iných aj nasledujúcim výzvam, ktoré boli aktuálne z hľadiska ich vyhlásenia, uzávierky výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, alebo z hľadiska prebiehajúcich konaní o žiadostiach podľa zák. č. 528/2008 Z. z. v aktuálnom znení.

##### OPATRENIE 1.1 Inovácie a technologické transfery

Opatrenie je zamerané na podporu súkromného sektora, v ktorom inovácie a transfer technológií pomáhajú znižovať energetickú náročnosť a ekologické dopady, ako aj zvyšovať efektívnosť výroby. Zabezpečuje sa tak aj zvýšenie konkurencieschopnosti podnikov, služieb a efektivity, rast pridanej hodnoty a modernizácia zariadení. Okrem transferu technológií a inovácií malo toto opatrenie prispieť aj k vytvoreniu nových pracovných miest prostredníctvom podpory podnikania.



- a) **Výzva na predkladanie Žiadostí o poskytnutie NFP kód KaHR-111DM-1301 (Podopatrenie 1.1.1) „Podpora zavádzania inovácií a technologických transferov“, s indikatívnou alokáciou 40 000 000,00 €. V zmysle listu MH SR č. 03071/2014-1200-22872 zo dňa 19. mája 2014 bola alokácia navýšená na 62 000 000 EUR.**

V rámci uvedenej výzvy vyhlásenej dňa 22. februára 2013 s uzávierkou prijímania žiadostí 10. júna 2013, SŠF EÚ prijala **794 žiadostí** v požadovanej výške NFP 119 601 003,12 €. Takýto počet administrovaných žiadostí bol jedinečný v doterajšom pôsobení SIEA. Výberová komisia odporučila na schválenie po vykonaní hodnotiaceho procesu 404 žiadostí s celkovou sumou 60 651 103,37 €.

K 31. decembru 2014 bolo v rámci tejto výzvy zmluvne viazaných 378 projektov vo výške NFP 56 930 701,49 €. Väčšina zmluvne viazaných projektov k 31. decembru 2014 prebieha.

### **OPATRENIE 2.1 Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike**

Účelom tohto Opatrenia v oblasti energetiky je priblíženie energetickej náročnosti úrovni porovnateľnej s EÚ 15, dosiahnutie úspor energie, zvyšovanie účinností využitia primárnych energetických zdrojov za účelom zníženia nákladov za energiu, ako aj zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie na celkovej spotrebe energie. Podporované sú aktivity, ktoré vedú k zvýšeniu využívania obnoviteľných zdrojov energie, ako aj aktivity zamerané na úspory a efektívne využívanie energie v priemysle a v službách na to nadväzujúcich.

- a) **Výzva na predkladanie Žiadostí o poskytnutie NFP kód KaHR-21SP-1301 „Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike priamou formou pomoci“, s indikatívnou alokáciou 21 200 000 €.**

V rámci uvedenej výzvy vyhlásenej dňa 24. mája 2013 s uzávierkou prijímania žiadostí 22. augusta 2013, SŠF EÚ prijala **100 žiadostí** v požadovanej výške NFP 49 056 927,21 €. Výberová komisia odporučila na schválenie 67 žiadostí s celkovou sumou 31 096 343,17 €. K 31. decembru 2014 bolo v rámci tejto výzvy zmluvne viazaných 64 projektov vo výške NFP 28 252 986,37 €. Všetky zmluvne viazané projekty k 31. decembru 2014 prebiehajú.

- b) **Výzva na predkladanie Žiadostí o poskytnutie NFP kód KaHR-21DM-1401 „Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike priamou formou pomoci“, s indikatívnou alokáciou 5 000 000 €.**

V rámci uvedenej výzvy vyhlásenej dňa 24. júna 2014 s uzávierkou prijímania žiadostí 22. septembra 2014, SŠF EÚ prijala **33 žiadostí** v požadovanej výške NFP 4 030 794,69 €. Výberová komisia odporučila na schválenie 27 žiadostí s celkovou sumou 3 033 139,88 € schváleného NFP. K 31. decembru 2014 ešte neboli v rámci tejto výzvy zmluvne viazané žiadne projekty.

- c) **Výzva na predkladanie Žiadostí o poskytnutie NFP kód KaHR-21DM-1402 „Zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane výroby aj spotreby a zavádzanie progresívnych technológií v energetike priamou formou pomoci“, s indikatívnou alokáciou 3 000 000 €.**

V rámci uvedenej výzvy vyhlásenej dňa 23. septembra 2014 SŠF EÚ prijala **45 žiadostí** v požadovanej výške NFP 6 438 936,29 €. K 31. decembru 2014 prebiehal výberový proces.

**OPATRENIE 3.1 Podpora podnikateľských aktivít v cestovnom ruchu**

Účelom tohto Opatrenia je vytváranie podmienok pre rast konkurencieschopnosti cestovného ruchu prostredníctvom zvýšenia kvality a komplexnosti poskytovaných služieb cestovného ruchu s celoročným využitím, a v rámci toho obnova a rozvoj kultúrneho, historického a prírodného dedičstva súvisiaceho s aktivitami cestovného ruchu. Osobitý dôraz je kladený na vytváranie komplexných produktov s celoročným pôsobením a tvorbu pracovných miest pre mladých nezamestnaných ľudí do 29 rokov.

**a) Výzva na predkladanie Žiadostí o poskytnutie NFP kód KaHR-31SP-1201 „Podpora podnikateľských aktivít v cestovnom ruchu“, s indikatívnou alokáciou 50 000 000 €.**

V rámci uvedenej výzvy vyhlásenej dňa 21. decembra 2012 s uzávierkou prijímania žiadostí 26. apríla 2013, SŠF EÚ prijala **238 žiadostí** v požadovanej výške NFP 130 722 826,40 €. Výberová komisia odporučila na schválenie 74 žiadostí s celkovou sumou 44 256 546,93 € schváleného NFP. K 31. decembru 2014 bolo v rámci tejto výzvy zmluvne viazaných 70 projektov vo výške NFP 42 321 811,50 €. Všetky zmluvne viazané projekty k 31. decembru 2014 prebiehajú.

**b) Výzva na predkladanie Žiadostí o poskytnutie NFP kód KaHR-31DM-1401 „Podpora podnikateľských aktivít v cestovnom ruchu“, s indikatívnou alokáciou 8 000 000 €.**

V rámci uvedenej výzvy vyhlásenej dňa 12. septembra 2014 s uzávierkou prijímania žiadostí 11. december 2014 SŠF EÚ prijala **174 žiadostí** v požadovanej výške NFP 29 010 833,22 €. K 31. decembru 2014 prebiehal výberový proces.

SIEA aj v roku 2014 viedla presné informácie o všetkých implementovaných projektoch, zabezpečovala ich monitorovanie, administráciu žiadostí o platbu a kontrolu projektov na mieste realizácie.

V roku 2014 bolo na základe výsledkov hodnotenia jednotlivých výziev uzavretých **767 zmlúv nových a 1229 dodatkov** k už existujúcim zmluvám. Skutočné čerpanie finančných prostriedkov v rámci jednotlivých podporných opatrení v roku 2014 dosiahlo takmer 39 miliónov EUR.

Kód výzvy	Dátum vyhlásenia	Alokácia finančného príspevku na výzvu (NFP) v €	Prijaté ŽoNFP	Zmluvne viazané projekty	Riadne ukončené projekty	Nenávratný finančný príspevok (NFP) v €		
						Žiadané prostriedky	Zmluvne viazané prostriedky	Čerpanie projektov
KaHR-111SP-0801	31.03.2008	49 790 878,31	308	25	23	250 045 362,66	34 583 371,35	33 026 408,67
KaHR-111SP-0902	03.08.2009	124 905 887,00	169	70	68	204 934 234,39	84 287 246,40	79 269 862,56
KaHR-111SP-1001	25.01.2010	39 000 000,00	157	36	35	130 604 612,91	27 286 936,59	27 169 190,00
KaHR-111SP-1101	16.12.2011	46 200 000,00	349	66	11	251 708 383,59	42 989 897,32	6 961 221,48
KaHR-111SP/LSKxP-1101	30.09.2011	18 500 000,00	106	38	7	54 469 714,17	17 732 888,60	3 380 277,81
KaHR-111SP-1201	21.12.2012	150 000 000,00	330	183	3	339 304 537,80	177 653 918,80	2 706 839,54
KaHR-111DM-0901	15.06.2009	25 000 000,00	165	67	67	46 161 431,42	21 506 427,02	22 343 795,23





DOP 2008-SIP001	28.08.2008*	9 958 175,66	220	79	78	16 515 079,25	6 868 074,72	6 920 467,84
KaHR-111DM-0801	14.07.2008	33 193 918,87	205	64	64	26 995 367,42	8 566 614,68	8 690 435,66
KaHR-111DM-1301	22.02.2013	62 000 000,00	794	378	0	119 601 003,12	56 930 701,49	0,00
KaHR-113DM-0801	12.03.2008	8 298 479,72	41	18	17	3 749 556,80	1 496 710,34	1 503 840,12
KaHR-113DM-0901	25.05.2009	4 000 000,00	52	25	23	4 756 070,96	1 569 250,24	1 157 188,67
KaHR-113DM-1201	24.02.2012	3 000 000,00	54	15	1	1 911 593,87	506 339,90	61 936,61
KaHR-12VS-0801	12.05.2008	46 471 486,42	9	5	4	62 970 270,90	33 584 718,63	29 944 998,91
KaHR-12VS-0901	12.10.2009	50 000 000,00	19	5	2	134 336 218,60	33 062 185,12	24 841 045,00
KaHR-13SP-0801	19.12.2008	82 984 797,19	46	12	9	42 556 434,54	7 196 244,18	5 800 301,92
KaHR-13DM-0901	03.09.2009	15 000 000,00	17	3	2	3 645 204,77	882 151,75	464 433,63
KaHR-13SP-1001	26.04.2010	51 226 064,00	150	24	0	124 891 979,80	20 435 922,31	3 014 578,50
KaHR-13SP-1201	31.08.2012	40 137 530,00	178	55	0	147 736 814,90	44 451 959,26	200 523,03
KaHR-21DM-0801	12.03.2008	23 235 743,21	36	9	9	4 389 873,16	948 216,38	938 775,48
KaHR-21SP-0801	11.08.2008	82 984 797,19	87	26	25	147 650 025,60	57 796 402,72	54 633 423,13
KaHR-21DM-0901	04.05.2009	15 000 000,00	45	18	16	4 702 340,38	1 805 681,80	1 498 935,49
KaHR-21SP-0901	26.10.2009	57 000 000,00	89	34	30	114 311 352,05	39 525 349,22	28 741 480,32
KaHR-21SP-1301	24.05.2013	21 200 000,00	100	64	0	49 056 927,21	28 252 986,37	0
KaHR-21DM-1401	24.06.2014	5 000 000,00	33	0	0	4 030 794,69	0	0
KaHR-21DM-1402	23.09.2014	3 000 000,00	45	0	0	6 438 936,29	0	0
KaHR-22VS-0801	16.9.2008	23 235 743,21	400	116	116	63 021 502,53	20 771 885,57	20 710 010,24
KaHR-22VS-1001	15.3.2010	36 400 000,00	554	195	31	102 410 194,56	31 453 091,28	5 185 629,97
KaHR-31SP-0801	14.4.2008	82 984 797,00	156	19	19	373 913 132,84	68 114 881,43	68 066 222,41
KaHR-31DM-0801	9.6.2008	16 596 959,00	62	16	16	9 853 512,20	2 815 996,31	2 770 460,28
KaHR-31SP-0802	16.9.2008	40 219 473,00	158	6	6	362 651 759,56	19 075 050,86	19 007 747,73
KaHR-31DM-0902	20.7.2009	29 988 706,00	204	42	41	75 442 373,84	16 802 371,92	16 477 490,46
KaHR-31SP-1101	16.12.2011	36 000 00,00	288	47	1	162 109 735,97	32 459 654,57	1 241 598,19
KaHR-31SP-1201	21.12.2012	50 000 000,00	238	70	0	130 722 826,40	42 321 811,50	0
KaHR-31DM-1401	12.9.2014	8 000 000,00	174	0	0	29 010 833,22	0	0

\* Alokované finančné prostriedky na celú výzvu (t. j. OP KaHR + OP ZaSI).

Tabuľka 1: Prehľad administrovaných výziev



## 6.1.2 Inovačné aktivity

V spolupráci so sekciou stratégie MH SR zabezpečovala Sekcia inovácií SIEA presadzovanie zámerov a rozvojových projektov EÚ, podporovala rozvoj inovačných aktivít Slovenska s cieľom zvýšenia efektívnosti a konkurencieschopnosti domácej ekonomiky.

V rámci plnenia úloh vyplývajúcich zo Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3), ktorú vláda SR schválila na svojom rokovaní dňa 13.11.2013 uznesením č. 665/2013, bola na platforme Sekcie inovácií SIEA postupne zahajovaná činnosť tzv. **technologickej agentúry**. Po úprave zriaďovacej listiny SIEA (k 1.2.2015) bude SIEA plne vykonávať kompetencie technologickej agentúry v súlade s uvedenou stratégiou RIS3.

Možnosťami, ako zrýchliť a zefektívniť procesy pri hodnotení projektov zameraných na výskum, vývoj a inovácie, bol venovaný medzinárodný workshop Európskej asociácie inovačných agentúr (TAFTIE) pod názvom „Towards a more efficient support of the RDI projects“, ktorý sa konal v novembri v Bratislave. Na podujatí sa zúčastnili okrem domácich aj odborníci z praxe z krajín Izrael, Holandsko, Rakúsko, Česko, Maďarsko a Poľsko. Cieľom podujatia bolo zefektívniť systém podpory výskumných, vývojových a inovačných projektov.

### Inovačné vouchre

Primárnym cieľom úspešne implementovaného projektu inovačných voucheroch bola snaha motivovať podnikateľov, aby spolupracovali s domácimi výskumnými a vývojovými centrami. Využiť mohli služby 54 vedeckých pracovísk, medzi ktorými boli vysoké školy, ústavy Slovenskej akadémie vied, ako aj súkromné spoločnosti. 45 podnikov si prostredníctvom inovačných voucheroch objednalo služby za vyše 235 000 EUR.

Viacerí podnikatelia boli takýmto spôsobom inšpirovaní k tomu, aby začali spolupracovať s výskumnými organizáciami, ktoré vedú prispieť k zvýšeniu ich konkurencieschopnosti a lepšiemu presadeniu sa na trhu. SIEA spravila všetko pre minimalizáciu administratívnej záťaže a povinností preukazovania plnenia podmienok pre žiadateľov o podporu.

### Dotácie na podporu priemyselných klastrov

Zámerom bolo zefektívnenie vzájomnej spolupráce klastrov, ich expertných činností, prezentácia priemyselných klastrových organizácií, ako aj podpora zapájania sa do medzinárodných projektov a sietí. Dotácie boli poskytované formou pomoci de minimis.

V aktuálnom ročníku bolo úspešne vyhodnotených 7 technologických klastrových organizácií, ktoré dostali na predložené projekty celkovú podporu v objeme 127 527,- EUR. Implementácia projektu dotácií pre priemyselné klastre, ako aj inovačných voucheroch bola mimoriadne rýchla, od doby ukončenia výzvy po podpisy prvých zmluvných dokumentov uplynulo len 22 dní.

### Inovatívny čin roka 2013

Odbor inovácií sa v spolupráci s MH SR podieľal na propagácii a organizácii siedmeho ročníka Súťaže o cenu ministra hospodárstva „Inovatívny čin roka 2013.“ Aktívne participoval aj na slávnostnom vyhodnutí víťazov v kategóriách výrobová inovácia, technologická inovácia a inovácia v oblasti služieb.



## Implementácia Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR

SIEA sa ešte v predchádzajúcom roku v spolupráci so zástupcami Úradu vlády SR a externými odborníkmi podieľala na vypracovaní koncepčného materiálu s názvom Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR.

V uplynulom roku sa v spolupráci so zriaďovateľom venovala pozornosť implementácii stratégie do prípravy podporných mechanizmov na rozvoj inovácií formou štátnej pomoci, alebo prostredníctvom OP Val v rámci pomoci EÚ formou štrukturálnych fondov pre programové obdobie 2014 – 2020.

## Príprava podkladov pre program dvojstrannej medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu a vývoja

Sekcia inovácií SIEA vypracovala a postúpila MH SR súbornú metodickú dokumentáciu na podporu dvojstrannej medzinárodnej spolupráce na riešenie spoločných projektov priemyselného výskumu a vývoja, na základe ktorej v roku 2015 očakáva zahájenie bilaterálnych medzinárodných programov napr. s Izraelom, Českou republikou a inými partnerskými krajinami. Záujem na rozvoji vzájomnej spolupráce v oblasti inovačných aktivít a projektov orientovaných na technologický rozvoj medzi Českou republikou a Slovenskom vyplýva z memoranda o porozumení a spolupráci, ktoré vo februári 2014 podpísali generálna riaditeľka SIEA Svetlana Gavorová a predsedníčka Technologické agentúry Českej republiky (TAČR) Rút Bízková.

## Posudzovanie investičných zámerov

Novú oblasť, ktorú Sekcia inovácií v roku 2014 v rámci činností pre MH SR začala zabezpečovať je posudzovanie investičných zámerov podľa zákona 561/2007 Z.z. o investičnej pomoci. V uplynulom roku bolo spracovaných 17 odborných posudkov.

## Členstvo v medzinárodných organizáciách

Zástupcovia sekcie sa aktívne zúčastňujú na práci medzinárodnej organizácie Európska asociácia inovačných agentúr (**TAFTIE**), ktorej členom sa SIEA za SR ako jediný zástupca stala v júni 2014. Zameranie činnosti skupiny sa sústreďuje na efektívne nastavenie nástrojov merania ekonomického rastu z dlhodobej perspektívy.

## Medzinárodné projekty v oblasti rozvoja inovácií

### Achieving Cluster Excellence



Cieľom projektu, ktorého riešenie je rozvrhnuté na roky 2014 a 2015 je posilnenie úrovne riadenia klastrov prostredníctvom ich medzinárodného benchmarkingu, školení expertov a vytipovaní najvhodnejších kandidátov na ocenenie "Gold label" z klastrov v jednotlivých účastníckych krajinách a regiónoch. To vytvára šancu pre najlepšie klastre získať prestížny certifikát, ktorý je uznávaný v celej EÚ. V rámci projektu získalo 6 slovenských klastrov bronzový certifikát, jeden klastor bude v priebehu roka 2015 hodnotený na „Gold label“.

### ClusterCOOP



Cieľom projektu bolo vytvárať a postupne zlepšovať podmienky vzájomnej spolupráce klastrov v krajinách strednej a východnej Európy. Snahou bolo tiež lepšie využívať ich inovačné kapacity a zvyšovať konkurencieschopnosť, tak aby mohli v dlhodobom horizonte efektívne spolupracovať a tým si zlepšiť svoje postavenie či už stredoeurópskom regióne alebo v Európskom



hospodárskom priestore. V rámci projektu sa SIEA podieľala na vypracovaní SWOT analýzy podmienok vzniku a rozvoja klastrov. Analyzovali sa najmä tie priemyselné odvetvia, ktoré majú v jednotlivých štátoch výrazný potenciál rozvoja. Pre informovanosť odbornej verejnosti boli zriadené v Bratislave a v niektorých regiónoch Slovenska kontaktné informačné body.

### Visegrad Innovate



Cieľom projektu Visegrad Innovate bolo vytvoriť nezávislý rámec pre rozvoj inovácií v rámci krajín V4 prostredníctvom metód kritickej analýzy inovačných politík. Výskum prebiehal na interdisciplinárnej báze, prínosom je definovanie nástrojov a metód merania inovačnej výkonnosti. Výstupmi projektu sú publikácie pre expertov, novinárov, manažérov, konferencie, odborná web stránka a databáza odborných publikácií z oblasti rozvoja inovácií v rámci V4.

### 6.1.3 Energetické stratégie, koncepcie, predpisy

V súlade so zriaďovacou listinou vytvárala SIEA v roku 2014 technicko-odborné zázemie pre MH SR pri príprave strategických, koncepčných a programových dokumentov, ako aj všeobecne záväzných právnych predpisov. Aktivity boli zamerané najmä na doplnenie podkladov pre novú energetickú politiku, ktorá bola schválená uznesením vlády SR v novembri 2014 a na transpozíciu smernice o energetickej efektívnosti.

Experti SIEA sa podieľali na príprave novely zákona o tepelnej energetike, ktorá nadobudla účinnosť 1. mája 2014 a zákona o energetickej efektívnosti s účinnosťou od 1. decembra 2014.

Z programových dokumentov bol najvýznamnejší Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2014-2016 s výhľadom do roku 2010, schválený uznesením vlády v júli minulého roka a OP KŽP, schválený Európskou Komisiou v októbri 2014.

### 6.1.4 Odborné vzdelávanie a skúšky

SIEA organizačne zabezpečuje pre MH SR skúšky špecialistov v tepelnej energetike a v energetike so zameraním na elektrinu a plyn. Zároveň vykonáva skúšky odbornej spôsobilosti v oblasti kontroly kotlov a vykurovacích sústav, kontroly klimatizačných systémov a činnosti energetických audítov. Podmienky, rozsahy a termíny skúšok vyplývajú z príslušnej legislatívy. V roku 2014 SIEA zabezpečila päť skúšok špecialistov a dve aktualizované odborné prípravy.

#### Vzdelávací kurz „Energetický audítor“

V súvislosti s dopytom z praxe pripravila SIEA v septembri a v októbri 2014 odborný vzdelávací kurz „Energetický audítor“ určený najmä záujemcom, ktorí chcú vykonávať energetické audity v priemysle. V troch štvordňových blokoch dostali účastníci informácie zo základov energetiky, príslušnej legislatívy, ako aj z ekonomického a environmentálneho hodnotenia opatrení v oblasti energetickej efektívnosti. Na konkrétnych príkladoch z rôznych priemyselných odvetví bol prezentovaný postup pri výkone energetického auditu. Vzdelávania sa zúčastnilo 22 záujemcov.



### **Skúšky odbornej spôsobilosti**

**Zákon č. 314/2012 Z. z. o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.**

V roku 2014 SIEA zaevidovala 23 žiadostí o účasť na skúške odbornej spôsobilosti na vykonávanie pravidelnej kontroly vykurovacích systémov a 40 žiadostí o účasť na skúške odbornej spôsobilosti na vykonávanie pravidelnej kontroly klimatizačných systémov. 16. mája 2014 v Bratislave sa uskutočnila skúška na vykonávanie pravidelnej kontroly klimatizačných systémov a 16. decembra 2014 v Banskej Bystrici skúška na vykonávanie pravidelnej kontroly vykurovacích systémov. Bolo vydaných 28 dokladov o úspešnom absolvovaní skúšky (20 na klimatizačné systémy a 8 na vykurovacie systémy), 11 osvedčení na pravidelnú kontrolu klimatizačných systémov 19 osvedčení pre oprávnené osoby na pravidelnú kontrolu vykurovacích systémov.

V termíne 7. mája 2014 sa v Banskej Bystrici 61 odborníkov zúčastnilo aktualizácie odbornej prípravy na výkon pravidelnej kontroly vykurovacích systémov.

**Zákon č. 476/2008 Z. z. o efektívnosti pri používaní energie (zákon o energetickej efektívnosti) a o zmene a doplnení zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 17/2007 Z. z.**

V roku 2014 SIEA zaevidovala 17 žiadostí o účasť na skúške odbornej spôsobilosti na výkon činnosti energetického audítora. Z dôvodu zmeny všeobecne záväzných platných predpisov v oblasti energetickej efektívnosti, najmä prijatia zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov s účinnosťou od 1.12.2014 SIEA v roku 2014 neorganizovala skúšku odbornej spôsobilosti na výkon činnosti energetického audítora. Najbližšia skúška sa bude konať v roku 2015 už podľa nového zákona a príslušných vykonávacích predpisov.

V termíne 9. – 10. decembra 2014 sa v Trnave uskutočnila aktualizácia odborná príprava pre energetických audítorov, ktorú absolvovalo 82 účastníkov.

**Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov**

Na základe kontraktu s MH SR v roku 2014 SIEA zaevidovala 106 žiadostí o absolvovanie skúšky odbornej spôsobilosti na podnikanie v tepelnej energetike. Organizačne zabezpečila skúšky odbornej spôsobilosti 19. júna 2014 v Piešťanoch. SIEA pripravila pre MH SR podklady na vydanie 98 osvedčení o odbornej spôsobilosti a zástupca SIEA sa zúčastnil skúšok ako člen skúšobnej komisie.

**Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

V roku 2014 SIEA zaevidovala 167 žiadostí na vykonanie skúšky odbornej spôsobilosti na podnikanie v energetike z toho 100 v elektroenergetike a 67 v plynárenstve. SIEA organizačne zabezpečila skúšku odbornej spôsobilosti na podnikanie v elektroenergetike dňa 25. septembra 2014 a skúšku odbornej spôsobilosti na podnikanie v plynárenstve dňa 16. októbra 2014. Obidve skúšky boli vykonané v Bratislave, v budove SIEA. Agentúra pripravila pre MH SR podklady na vydanie 193 osvedčení o odbornej spôsobilosti (86 elektroenergetika, 107 plynárenstvo) a jeden zástupca SIEA sa zúčastnil skúšok ako člen skúšobnej komisie.



### 6.1.5 Monitorovací systém energetickej efektívnosti

SIEA od mája 2011 prevádzkuje monitorovací systém efektívnosti pri používaní energie na základe rozhodnutia MH SR č. 4/2010, ktorého účelom je najmä:

- umožniť výpočet úspor energie, ktoré sú stanovené v akčných plánoch energetickej efektívnosti,
- dokumentovať úspory energie za účelom preukázania plnenia úspor energie v Slovenskej republike podľa smernice 2006/32/ES o energetickej účinnosti konečného využitia energie a o energetických službách a porovnania s ostatnými členskými štátmi EÚ,
- analyzovať súvislosti v oblasti energetickej efektívnosti s cieľom optimalizácie opatrení týkajúcich sa úspor energie.

V roku 2014 boli do monitorovacieho systému uložené údaje o spotrebe energie za predchádzajúci kalendárny rok od:

- 1053 ústredných orgánov štátnej správy a organizácií v ich zriaďovateľskej pôsobnosti,
- 82 obchodných energetických spoločností,
- správcov veľkých budov, spravujúcich celkovo 658 budov,
- 141 prevádzkovateľov
  - prenosových alebo distribučných sústav elektriny,
  - prepravnej alebo distribučnej siete plynu,
  - potrubí na prepravu pohonných hmôt alebo ropy,
  - verejného rozvodu tepla,
  - verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie.

Podmienky prevádzkovania monitorovacieho systému sú stanovené v zákone o energetickej efektívnosti.

Výsledky plnenia akčného plánu má MH SR hodnotiť raz ročne aj na základe podkladov, ktoré mu doručia povinné osoby prostredníctvom monitorovacieho systému, ako napr. údaje o celkovej spotrebe energie vo verejnom sektore, údaje od distribučných spoločností, obchodníkov a audítorov, ale aj z údajov o konkrétnych „spotrebičoch“ energie. SIEA môže podľa zákona o energetickej efektívnosti vyzvať vlastníkov a správcov nevýrobných budov s úžitkovou plochou nad 1 000 m<sup>2</sup>, aby poskytli údaje v podrobnejšej štruktúre. V priebehu roka 2014 sa detailnejšie sledoval stav veľkých budov a aktivity v oblasti energetickej efektívnosti, napr. ktoré budovy sú zateplené, koľko zateplenie stálo, z akých zdrojov pochádzali použité finančné prostriedky a aké úspory sa vďaka tomu dosiahli.

Monitorovanie aktuálneho stavu, vyčíslenie nákladov a výsledkov už realizovaných projektov a analýzy zhromaždených údajov nemajú však slúžiť len na dokladovanie úspor, ktoré SR dosiahne. Zhromaždené a vyhodnotené informácie by tak mali napomôcť štátu, ale aj súkromnému sektoru





i širokej verejnosti k tomu, aby vedeli investovať do energetických projektov s primerane dlhou dobou návratnosti.

### 6.1.6 Národný projekt ŽIŤ ENERGIU

V roku 2009 začala SIEA realizovať národný projekt pod názvom „Podpora osvedy a poradenstva v rámci efektívneho využívania energie a využívania obnoviteľných zdrojov energie, vrátane zvýšenia informovanosti širokej verejnosti“. Implementovaný je prostredníctvom OP KaHR. Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi MH SR ako poskytovateľom a SIEA ako prijímateľom pomoci bola podpísaná 27.11.2009.

Cieľom národného projektu je zvýšiť mieru a kvalitu informovanosti širokej verejnosti o efektívnom využívaní energie a využívaní obnoviteľných zdrojov energie. Projekt je zameraný na poskytovanie odborného energetického poradenstva najmä pre domácnosti, verejný sektor, podnikateľov a študentov.

Na základe monitorovacej správy č. 10 bolo v októbri 2014 čerpanie finančných prostriedkov v rámci projektu na úrovni cca 55,94%. Výrazný nárast čerpania sa očakáva v druhom polroku 2015.

V rámci národného projektu boli v Trenčíne, v Banskej Bystrici a v Košiciach prevádzkované poradenské centrá ŽIŤ ENERGIU, v ktorých sú záujemcom poskytované bezplatné konzultácie. Rady možno získať osobne v centrách, e-mailom alebo na bezplatnej telefonickej linke 0800 199 399.

Informácie o možných úsporách energie a využívaní obnoviteľných zdrojov energie boli v roku 2014 poskytnuté v rámci národného projektu aj na výstavách, seminároch, konferenciách, prostredníctvom vydaných letákov, brožúr, príspevkov v tlačенých a elektronických médiách a na internetovej stránke projektu [www.zitenergiou.sk](http://www.zitenergiou.sk) tisíckam záujemcov.

#### Konzultácie

Konzultanti z poradenských centier, energetickí experti a odbor komunikácie poskytovali v roku 2014 bezplatné energetické poradenstvo a konzultácie zástupcom verejného sektora, podnikateľom a občanom v poradenských centrách, na výstavách a podujatiach. Ich konzultácie využili tisícky záujemcov. Najväčší záujem v poradenských centrách bol o telefonické konzultácie. Mnoho rád bolo poskytnutých počas výstav a podujatí. Odpovede na najčastejšie otázky boli publikované v sekcii „Najčastejšie otázky“ na webovej podstránke [www.zitenergiou.sk](http://www.zitenergiou.sk).

Konzultácie boli zamerané predovšetkým na nasledovné oblasti:

- správna voľba zdroja tepla,
- náklady na vykurovanie a ohrev teplej vody pri rôznych druhoch paliva,
- legislatíva v energetike a v tepelnej energetike,
- možnosti a podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie,
- oblasť energetickej certifikácie budov podľa zákona č. 555/2005 Z. z.,
- návratnosť finančných prostriedkov do opatrení v oblasti energetickej efektívnosti,



- cena tepla, cenotvorba a faktory, ktoré ju ovplyvňujú,
- problematika odpájania bytových domov zo sústavy CZT,
- rozpočítavanie nákladov za dodané množstvo tepla na vykurovanie a prípravu teplej vody v bytovom dome,
- znižovanie energetickej náročnosti pri spotrebe tepla v bytových domoch (zatepľovanie, hydraulické vyregulovanie vykurovacích sústav, inštalácia pomerových rozdeľovačov tepla),
- možnosti úspor energie resp. zefektívnenie jeho využívania v rodinnom dome, výber vhodného zdroja tepla, jednoduchá ekonomicko-energetická analýza,
- podmienky odbornej spôsobilosti na výkon pravidelnej kontroly kotlov, vykurovacích sústav a klimatizačných systémov podľa platnej legislatívy,
- povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 476/2008 Z. z. o efektívnosti pri používaní energie (zákon energetickej efektívnosti), záujem o činnosť energetického audítora,
- povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike a o odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 656/2004 Z. z. o energetike,
- možnosti financovania projektov zameraných na úspory energie a využívanie OZE,
- rozpočítavanie dodávky tepla a teplej vody.

### Prezentačné stánky

V rámci projektu bezplatného energetického poradenstva **ŽIŤ ENERGIU** poskytovala SIEA individuálne konzultácie v prezentačných stánkoch záujemcom o problematiku energetických úspor a využívania obnoviteľných zdrojov energie počas výstav **AQUA-THERM 2014** v Nitre (11. – 14. februára 2014), **CONECO – RACIOENERGIA** v Bratislave (23.-26.3.2014), **KVETENA/JARNÁ ZÁHRADA** v Banskej Bystrici (30. apríla – 3. mája 2014) a **ELOSYS 2014** v Trenčíne (14. – 17. októbra 2014).

### Tlačoviny

Súčasťou projektu je i príprava a vydávanie tlačovín o energetických úsporách a využívaní obnoviteľných zdrojov energie. SIEA pripravila v decembri 2014 už tretie vydanie prekladu knihy Davida J. C. MacKay Obnoviteľné zdroje energie s chladnou hlavou. Vzhľadom na veľký záujem základných škôl bola pripravená aj dotlač zakladačov s Energetickými experimentmi Rady tety Ety, s ktorými môžu pedagógovia a študenti pracovať priamo na vyučovacích hodinách.

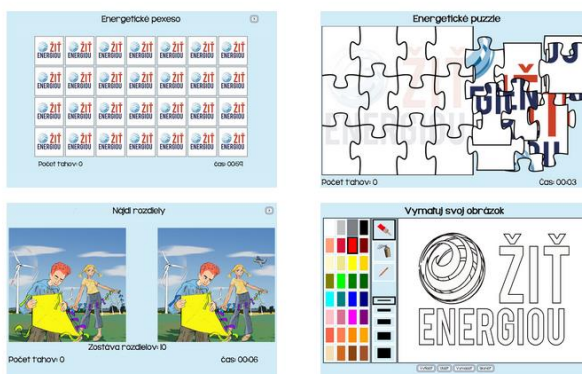
### Publicita

Texty z tlačovín pripravených a vydaných v rámci projektu poradenstva, užitočné rady a odporúčania, ako aj informácie o možnosti využiť bezplatné energetické poradenstvo ŽIŤ ENERGIU boli zverejnené v desiatkach článkov v celoslovenských denníkoch, v regionálnych tlačených tituloch a v špecializovaných periodikách. Experti SIEA poskytovali odborné rady a odporúčania aj vo viacerých reláciách televízií Markíza, Slovenskej televízie a Slovenského rozhlasu.



Webová stránka [www.zitenergiou.sk](http://www.zitenergiou.sk)

Na internetovej stránke [www.zitenergiou.sk](http://www.zitenergiou.sk) môžu od roku 2014 deti využívať aj interaktívne webové hry v záložke „Hry pre deti“ v časti Kamarátka Energia.



Obrázok 2: „Hry pre deti“ s energetickou tematikou

## 6.1.7 Medzinárodné projekty

### Medzinárodné projekty prebiehajúce v roku 2014

V roku 2014 vykonali zamestnanci Odboru medzinárodnej spolupráce a projektov (OMSP) SIEA 52 zahraničných pracovných ciest. V prípade projektov CA RES II na nich spolupracovali aj s kolegami z Odboru legislatívy, metodológie a vzdelávania a tiež z MH SR. Na zahraničných stretnutiach a workshopoch v rámci projektu MaTrID sa vzhľadom na spoluprácu s Inštitútom pre energeticky pasívne domy (iEPD) podieľal vždy aj odborník nominovaný touto organizáciou.

#### CA RES II



Pokračovanie medzinárodného projektu CA RES s účasťou zástupcov viac ako 30 krajín. Zameriava sa na transpozíciu a následnú implementáciu európskej smernice 2009/28/ES v jednotlivých štátoch s dôrazom na riešenia tých článkov smernice, ktoré sa ukázali pri prvom CA RES ako kľúčové na odstraňovanie existujúcich bariér z hľadiska udržateľnosti trhu s OZE. Veľký význam z hľadiska harmonizácie implementácie smernice je kladený na efektívnu výmenu skúseností medzi odborníkmi z jednotlivých členských štátov.

#### ODYSSEE-MURE 2012



Projekt nadväzuje na predchádzajúci s akronymom ODYSSEE-MURE 2010, ktorého implementácia bola úspešne ukončená v roku 2012. Projekt slúži na monitorovanie stanovených cieľov a politik v oblasti energetickej efektívnosti na európskej a národnej úrovni. Pomáha vytvárať komplexný prehľad

o prijímaných politikách, porovnáva krajiny z hľadiska ich energetickej náročnosti a hodnotí dopady národných opatrení na zvyšovanie energetickej efektívnosti a účinnosť smerníc EÚ. V rámci projektu sa aktualizovali databázy a analyzovali sa trendy v tejto oblasti prostredníctvom indikátorov energetickej efektívnosti. Výsledky projektu zahájeného v roku 2013 sú určené najmä pre tvorcov politik v štátnej správe a širšiu odbornú verejnosť na národnej úrovni, ako aj pre potreby medzinárodných inštitúcií ako sú napr. Európska komisia a Medzinárodná energetická agentúra (IEA).

### **GEOCOM: Geotermálne spoločenstvo**



Cieľom projektu GEOCOM spolufinancovaného zo 7. rámcového programu je demonštrovať najlepšie možné techniky a postupy pri využívaní geotermálnej energie kombinované s inovatívnymi opatreniami v oblasti energetickej efektívnosti a integráciou ďalších obnoviteľných zdrojov energie na pilotných miestach v Galante na Slovensku, Mórahalom v Maďarsku a Montieri v Taliansku.

SIEA v roku 2014 realizovala socio-ekonomický výskum zameraný:

- vnímanie a chápanie geotermálnej energie,
- prehľad trhových a fiškálnych opatrení a dotácií, ako zoznam faktorov, ktoré môžu mať vplyv na využitie geotermálnej energie,
- definovanie matice vplyvov,
- zber a zhrnutie podstatných popisných informácií.

Zástupcovia SIEA sa zúčastnili na poslednom Interim Meeting v Subotici a na obhliadkach demonštračných miest v Galante a v Mórahalom s cieľom zmapovať aktuálny stav realizovaných opatrení a zároveň dohodnúť spoluprácu na príprave spustenia online monitorovacieho systému. V druhom polroku 2014 bol v rámci projektu GEOCOM uskutočnený prieskum využívania geotermálnej energie a obnoviteľných zdrojov na Slovensku na reprezentatívnej vzorke slovenskej populácie (400 respondentov). V treťom štvrtroku 2014 bol spustený online monitorovací systém pre demonštračné miesta v Galante a v Mórahalom. V rámci aktivity „Dissemination“ sa projektoví manažéri v roku 2014 zúčastnili na výstavách Aquaterm Nitra a Coneco – Racioenergia Bratislava, na konferencii Energofutura Trenčín a Facility Management Štrbské Pleso. V poslednom roku realizácie projektu je potrebné doriešiť zber a analýzu údajov o energetických tokoch na demonštračnom



mieste Montieri, vrátane obhliadky demonštračného miesta. Rovnako treba pripraviť informačné materiály o výsledkoch projektu a prezentovať výsledky projektu na odborných podujatiach na Slovensku a v zahraničí.

### ***BiomassPolicies***



Medzinárodný projekt v trvaní 36 mesiacov, spolufinancovaný z komunitárneho programu Inteligentná energia – Európa (IEE). Zámerom je rozvíjanie integrovaných politík členských štátov pre efektívne využívanie biomasy a jej hodnotových reťazcov. Má to prispieť k plneniu bioenergetických cieľov v rámci existujúceho Národného akčného plánu a politík EÚ. Členovia projektového konzorcia vytvárajú databázy týkajúce sa využiteľnej biomasy a jej hodnotových reťazcov, pripravuje sa tiež cestovná mapa jej potenciálnych zdrojov s cieľom jej efektívneho konečného využitia. Sústreď sa aj na výmenu skúseností medzi štátmi z hľadiska vytvárania takýchto politík.

V roku 2014 bol v rámci projektu organizovaný prvý workshop zameraný na predstavenie projektu ako takého a prezentáciu dosiahnutých výsledkov pre ďalšiu diskusiu s účastníkmi workshop-u. Na základe workshopu bol pripravený výstup so zapracovanými pripomienkami účastníkov a preposlaný na ďalšie spracovanie v rámci projektu.

### ***Bioenergy4Business***



Príprava projektu začala v roku 2014. Financovaný je prostredníctvom komunitárneho programu HORIZON 2020. Trvanie je plánované na 32 mesiacov. Hlavným cieľom je zvýšenie využívania pevnej biomasy ako náhrady uhlia, oleja a zemného plynu využívaných v komerčnom sektore pre účely tepla z bioenergií. Projekt sa zameriava na bioenergiu z vedľajších produktov drevospracujúceho priemyslu, štiepky, slamy, peliet a pevného organického odpadu použiteľného vo väčších technologických riešeniach pre teplo v existujúcich i nových komerčných nízkotepelných systémoch produkcie tepla, kotolniciach a systémoch centrálného zásobovania teplom. Očakáva sa prínos Dánskeho špecifického know-how na podporu rámcových podmienok pre využitie slamy a plánovanie využitia reťazcov a technológii premeny bioenergie zo slamy.





### GreenGasGrids



GreenGasGrids bol trojročný projekt spolufinancovaný z komunitárneho programu Inteligentná Energia – Európa (IEE), ktorého implementácia skončila v roku 2014. Jeho cieľom bolo zvýšenie výroby a využívania biometánu v doprave a pri výrobe tepla a elektriny v Európe. Poukazoval na najväčšie bariéry, ktoré bránia jeho rozšíreniu, ako v krajinách, ktoré už majú s výrobou biometánu skúsenosti, tak aj v ďalších s potenciálom na jeho výrobu, ktoré s ňou však ešte nezačali. Projekt sa zameriava na najproblematickejšie otázky týkajúce sa trvalo udržateľného rozvoja, technických noriem, trhu a aktuálne platnej legislatívy v tejto oblasti. Ďalším cieľom iniciatívy bolo, aby sa problematika biometánu dostala do prioritnej agendy kľúčových európskych a národných orgánov v energetickom sektore, vrátane oblasti obnoviteľných zdrojov energie a plynárenského priemyslu. Jedným z najdôležitejších realizačných výstupov sa stala Národná cestovná mapa pre biometán.

### StavEdu



Národný systém kvalifikácie a ďalšieho vzdelávania pre odborníkov na stavbách. Je pokračovaním iniciatívy s názvom BUIL-UP Skills na Slovensku. Systém bude združovať dodávateľov stavebných technológií a materiálov, stavebné firmy podieľajúce sa na výstavbe verejných budov, rodinných domov a bytových jednotiek, ako aj ich obnovy s cieľom zvýšenia energetickej efektívnosti a využitia obnoviteľných zdrojov energie v budovách z pohľadu životného cyklu budov. StavEdu zároveň sprostredkuje dialóg so sociálnymi partnermi a stakeholdermi o návrhoch na podporné nástroje pre financovanie ďalšieho vzdelávania a na podporu investícií do zručností a znalostí remeselníkov a pracovníkov na stavbách, ako aj návrhy na finančné a iné nástroje na zintenzívnenie obnovy budov, vrátane obnovy rodinných domov a bytových jednotiek. Tieto nástroje budú motivovať dopyt po inteligentných energetických riešeniach v budovách. Bližšie informácie v sekcii "Dialóg stakeholderov".

### MaTrID



Projekt skončil v roku 2014 sa zameriaval na integrované energetické plánovanie (ID), projektovanie a transformáciu trhu pre budovy s takmer nulovou potrebou energie. Kládol dôraz na kvalitu vypracovania projektovej dokumentácie a aktívnu spoluprácu odborníkov od stanovenia si cieľov až po vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov pri projektovaní budov. V roku 2014 sa uskutočnili tri projektové stretnutia. SIEA usporiadala viaceré workshopy, napríklad aj s tematikou BIM a integrované navrhovanie budov. Počas trvania projektu boli uskutočnené dve pilotné štúdie a pripravená príručka týkajúca sa postupov ID na Slovensku.





### Request2Action



Projekt začal v roku 2014 a je spolufinancovaný prostredníctvom komunitárneho programu Inteligentná energia – Európa. Zameriava sa na odstraňovanie prekážok v snahe o zvyšovanie kvality rekonštrukčných prác v súvislosti so zlepšovaním energetickej hospodárnosti budov. Robí to prostredníctvom zlepšovania prístupu k relevantným informáciám pre kľúčových účastníkov trhu. Špecializuje sa na zjednodušenie prístupu vlastníkov nehnuteľností k zodpovedným a kvalitným firmám, v prípade ich záujmu o významnú obnovu budov. Cieľom je podpora vlastníkov v prijímaní zodpovedných rozhodnutí týkajúcich sa obnovy nehnuteľností vzhľadom k odporúčaniam vyplývajúcim z certifikátov energetickej hospodárnosti budov (EPC). Stranu ponuky, konkrétne investorov a dodávateľov je zase potrebné lepšie informovať ohľadom toho kde sa momentálne nachádzajú najlepšie možnosti, ako aj najväčší dopyt po realizácii obnovy budov.

## Medzinárodné projekty, na ktorých SIEA pracuje na báze subkontraktu

### CA EED

#### Zladené konanie k smernici o energetickej efektívnosti.



CA EED podporuje transpozíciu a implementáciu smernice 2012/27/EÚ a dosahovanie národných cieľov v oblasti energetickej efektívnosti. Počas roka sa uskutočnili dve rokovania zladeného konania, pričom poznatky boli využité najmä pri transpozícii smernice a novelizácii legislatívnych predpisov, ako aj v prípade monitorovacieho systému energetickej efektívnosti

### CA EPBD III.

#### Zladené konanie k smernici EÚ o energetickej hospodárnosti budov.



Projekt CA EPBD III podporuje transpozíciu a implementáciu smernice 2010/31/EU, ako aj dosahovanie národných cieľov v oblasti energetickej hospodárnosti budov. Počas roka 2014 sa uskutočnilo jedno rokovanie CA EPBD III. Poznatky sa uplatnili pri príprave slovenských právnych predpisov, v rámci implementácie smernice 2010/31/EÚ v schémach energetickej certifikácie budov a určenia nákladového optima požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov v SR, ako aj pri aplikácii príslušných technických noriem pre energetickú certifikáciu budov, kontrolu vykurovacích a klimatizačných systémov.



## Ostatné medzinárodné aktivity

### Európska únia



Zástupcovia SIEA sú členmi a pravidelne sa zúčastňujú činností v technických normalizačných komisiách Európskeho výboru pre normalizáciu (CEN) a v Sektorálnom fóre pre energetické manažérstvo v CEN. V jeho rámci sa pripravujú európske technické normy vyplývajúce najmä z implementácie smerníc 2002/91/ES, 2010/31/EU, 2006/32/ES a 2012/27/EÚ. Ide predovšetkým o technické komisie a výbory CEN/CLC JWG1 Energetické audity, CEN/CLC JWG 2 Záruky pôvodu a energetické certifikáty, CEN/CLC JWG 3 Energetické manažérstvo, CEN/CLC JWG 4 Výpočty energetických úspor a CEN/TC 228 Vykurovacie systémy v budovách. Zástupcovia SIEA tiež pôsobia na globálnej úrovni, kde sa získané poznatky transformujú do medzinárodných noriem Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu ISO v technických komisiách ISO/TC242 Energetické manažérstvo a ISO/TC 257 Vyhodnocovanie energetických úspor. Zástupcovia SIEA tiež prezentovali aktivity SIEA v oblasti technickej normalizácie v energetike a energetickej efektívnosti EÚ na medzinárodnej konferencii o spolupráci medzi CEN/CENELEC a ROSSTANDART.

### Združenie európskych národných energetických agentúr



SIEA je stálym a aktívnym členom medzinárodného združenia európskych energetických agentúr EnR, ktoré je rešpektované Generálnym riaditeľstvom DG ENER a RTD, ako nezávislý poradný orgán. Zástupcovia agentúry sa zúčastňujú na pravidelných zasadnutiach EnR. Zvlášť aktívne vystupujú predovšetkým v rámci pracovnej skupiny „Obnoviteľné zdroje energie“ a „Budovy.“ EnR chce byť lídrom v uskutočňovaní európskych cieľov v oblasti znižovania energetickej spotreby, využívania OZE a zmiernenia klimatických zmien. Ambíciou združenia je tiež pôsobiť ako mediátor pri zladovaní záujmov členských štátov Európskeho spoločenstva a ďalších relevantných medzinárodných organizácií.

### Medzinárodná energetická agentúra



Slovenská republika je riadnym členom Medzinárodnej energetickej agentúry – International Energy Agency (IEA). Zástupca SIEA sa pravidelne zúčastňoval všetkých zasadnutí pracovnej skupiny pre technológie obnoviteľných zdrojov energie (REWP). Účasť v nej umožňuje efektívnu výmenu skúseností pri tvorbe a implementácii politík a opatrení zameraných na vyššie využívanie obnoviteľných zdrojov energie, výmenu skúseností so zavádzaním nových technológií v tejto oblasti, ako aj v získavaní prehľadu o situácii vo svete, s dôrazom na jednotlivé krajiny OECD. Skúsenosti a poznatky z účasti na predmetných stretnutiach sú využívané pri príprave podporných programov, či pri medzinárodných projektoch zameraných na problematiku udržateľného využívania obnoviteľných zdrojov energie. Výstupy z rokovaní pracovnej



skupiny pre energetickú efektívnosť (EEWP) sa uplatňovali napríklad pri príprave stanovísk k návrhom technických noriem za SR, v rámci medzinárodných projektov ako je ODYSSEE-MURE 2012, či v procese transpozície smernice 2012/27/EÚ (EED). Aktivity v rámci pracovnej skupiny pre technológie konečnej spotreby (EUWP) sú dôležité z hľadiska organizácie výskumných a inovačných činností v oblasti energetiky, energetickej efektívnosti a OZE a pri prístupí k implementačným dohodám v rámci IEA.

### 6.1.8 Ostatné podporné programy SIEA

Prostredníctvom Odboru ostatných podporných programov sa SIEA podieľala na administrácii podporných programov, ktoré sú financované z iných zdrojov, ako sú štrukturálne fondy EÚ. Cieľom týchto podporných mechanizmov je znižovanie energetickej náročnosti a udržateľné využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

#### PILOTNÝ PROJEKT: ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ VO VEREJNÝCH BUDOVÁCH

MH SR ako príjemca, Európska banka pre obnovu a rozvoj ako správca grantových prostriedkov poskytnutých Medzinárodným fondom na podporu odstavenia Jadrovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach a SIEA ako realizátor projektu, podpísali 20. marca 2008 grantovú dohodu č. 15 pre energetickú efektívnosť vo verejných budovách. Do výzvy vyhlásenej v júni 2008 sa zapojilo 78 obcí, z ktorých 69 splnilo kritériá oprávnenosti a formálnej správnosti. Koncom roka 2008 a na začiatku roka 2009 zamestnanci SIEA vo všetkých úspešných obciach vypracovali energetické audity budov. V rámci auditov stanovili aj opatrenia na zníženie energetickej náročnosti budov, ktoré mali byť v rámci pilotného projektu zrealizované.

Zmluva medzi konzultantom a SIEA bola uzatvorená 16. decembra 2009 podľa pravidiel obstarávania Európskej banky pre obnovu a rozvoj. Konzultant v roku 2010 pripravil projektovú dokumentáciu pre opatrenia na vybraných stavbách a zabezpečil odborný stavebný dozor nad realizáciou rekonštrukcií na stavbách.

V priebehu roka 2010 boli podľa pravidiel obstarávania Európskej banky pre obnovu a rozvoj uskutočnené verejné obstarávania na zhotoviteľov, ktorí mali zrealizovať navrhnuté opatrenia na vybraných verejných budovách v súboroch č. 1 až 5. V priebehu rokov 2010 až 2012 bola ukončená realizácia na 40 stavbách v rámci súborov 1 až 5 a stavby boli odovzdané obciam.

Nakoľko po verejnom obstarávaní pre súbory 1 až 5 ostali disponibilné finančné prostriedky na realizáciu energetickej efektívnych opatrení, SIEA požiadala Európsku banku o možnosť podporiť ďalšie obce podľa poradia v projektovom zásobníku. Európska banka požiadavke vyhověla a SIEA v tejto súvislosti podpísala v novembri 2011 zmluvu s konzultantom pre súbory 6 a 7, v ktorých sa predpokladala obnova ďalších 17 budov. V máji 2012 a v máji 2013 boli vyhlásené verejné obstarávania pre súbor č. 6 a súbor č. 7 podľa pravidiel obstarávania Európskej banky pre obnovu a rozvoj na zhotoviteľa. Realizácia súboru č. 6 bola ukončená v prvom polroku 2013 a súboru č. 7 v decembri 2013 s výnimkou jednej budovy, ktorá bola odovzdaná obci vo februári 2014. V rámci súborov č. 6 a 7 bolo zrekonštruovaných a odovzdaných obciam 17 verejných budov. V priebehu roka 2014 SIEA vykonala monitoring dosiahnutých úspor na prvých piatich súboroch na základe predložených vyúčtovacích faktúr za spotrebovanú energiu.



## **PROJEKT: PODPORA NÁSTROJOV NA ZAVÁDZANIE A OPTIMALIZÁCIU OPATRENÍ V OBLASTI ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOTI VEREJNÝCH BUDOV**

Vo februári 2014 SIEA podpísala zmluvu s MH SR SR týkajúcu sa implementácie národného projektu „Podpora nástrojov na zavádzanie a optimalizáciu opatrení v oblasti energetickej efektívnosti verejných budov.“ Zameriava sa na realizáciu energetických auditov budov štátnej správy a miestnej samosprávy. Ide napríklad o administratívne budovy, školské budovy, ale aj tie, v ktorých sa poskytuje zdravotná alebo sociálna starostlivosť. Energetické audity majú pomôcť pri stanovení potenciálu úspor energie vo verejnom sektore a pri optimálnom nastavení finančnej pomoci zo štrukturálnych fondov Európskej únie v programovom období 2014 až 2020.

SIEA požiadala o prejavenie záujmu o vypracovanie auditov obce a vyššie územné celky, ktoré v závere roka 2013 zaslali údaje o viac ako 200 budovách. Informácie o objektoch štátnej správy dodalo najmä Ministerstvo vnútra SR. Pri výbere auditovaných budov bola dôležitá predovšetkým výška potenciálu úspor energie a plánovaný spôsob využitia. SIEA v priebehu roka 2014 odovzdala vlastníkom budov 100 z celkového plánovaného počtu 250 energetických auditov. Cieľom je, aby audity čo najskôr mohli využiť pri rozhodovaní, či si realizáciu opatrení na úsporu energie zabezpečia prostredníctvom podporných finančných mechanizmov alebo energetických služieb, napríklad takzvaných EPC projektov, pri ktorých sa investície dokážu splatiť z úspor energie. V rámci implementácie národného projektu SIEA vypracuje analýzu potenciálu úspor zo spracovaných energetických auditov ako aj zverejnení vzorové postupy a opatrenia na zlepšenie energetickej hospodárnosti verejných budov. Projekt je financovaný z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ – OP KaHR a bude ukončený do konca roka 2015.

## **6.2 Výnosové činnosti**

### **Overovanie hospodárnosti a prevádzky sústav tepelných zariadení**

Pri overovaní hospodárnosti prevádzky sústavy tepelných zariadení podľa § 25 zákona 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike vypracovali v roku 2014 tri regionálne pobočky SIEA v Trenčíne, v Banskej Bystrici a v Košiciach spolu 3 475 protokolov po odberné miesto a 259 protokolov v rámci hodnotenia hospodárnosti za odberným miestom. Z hľadiska overovania tepelných zariadení po odberné miesto vypracovali 1029 protokolov v rámci pobočky v Trenčíne, 1609 v Banskej Bystrici a 837 protokolov v Košiciach. Overovanie sa vykonávalo priebežne počas roku na základe objednávok.

### **Odborná technická pomoc**

Odborná technická pomoc bola realizovaná formou energetických auditov a analýz, ktoré sa zamerali hlavne na zníženie prevádzkových nákladov objednávateľov za spotrebovanú energiu. V správach z energetických auditov bol v návrhoch opatrení vyčíslený potenciál úspor energie a navrhnuté možnosti technických opatrení na dosiahnutie zníženia spotreby palív a energie.



## 6.3 Prezentácia SIEA na odborných podujatiach a v médiách

### Odborné konferencie, semináre a podujatia organizované SIEA

#### Podujatia ŽIŤ ENERGIU

Vďaka projektu odborného energetického poradenstva **ŽIŤ ENERGIU** sa mohlo v roku 2014 uskutočniť viacero seminárov, konferencií a diskusií.

#### Obnoviteľné zdroje po novom (AQUATHERM 2014)

Počas 16. ročníka medzinárodného veľtrhu vykurovania, vetrania, klimatizačnej, meracej, regulačnej, sanitárnej a ekologickej techniky AQUATHERM 2014 v Nitre zorganizovala SIEA diskusné fórum **"Obnoviteľné zdroje energie po novom"**. Cieľom bolo prezentovať zmeny vyplývajúce z novely zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby, ktorá nadobudla účinnosť od 1. januára 2014. Aktuálna téma pritiahla 11. februára 2014 na diskusiu takmer stovku vlastníkov rodinných domov, ale aj technikov, inštalatérov, projektantov a predajcov technológie využívajúcej obnoviteľné zdroje energie. Zaujímalo ich, ako sa nové legislatívne zmeny prejavia v praxi.



#### Implementácia smernice 2012/27/EU o energetickej efektívnosti (CONECO – RACIOENERGIA 2014)

Možnostiam, ako splniť záväzky Slovenska v oblasti úspor energie bol venovaný seminár a diskusné fórum s názvom **„Implementácia smernice 2012/27/EU o energetickej efektívnosti“**, ktoré SIEA pripravila 26. 3. 2014 v prvý deň konania veľtrhu CONECO – RACIOENERGIA 2014. Spomenuté boli hlavné zmeny týkajúce novely zákona o tepelnej energetike. Najviac pozornosti 140 účastníkov podujatia púťali spôsoby dosiahnutia úspor energie, ktoré by mali byť zakotvené v pripravovanom zákone o energetickej efektívnosti.



### Monitorovanie spotreby energie – prvý krok k úsporám

O tom, prečo, ako a v akom rozsahu mali obce po prvý raz v roku 2014 zadávať údaje do monitorovacieho systému energetickej efektívnosti sa hovorilo počas informačných stretnutí „**Monitorovanie spotreby energie – prvý krok k úsporám**“. Prvé podujatia sa uskutočnili v Trenčíne (25. februára 2014), Banskej Bystrici (26. februára 2014) a v Košiciach (27. februára 2014). Vzhľadom na veľký záujem obcí SIEA pripravila aj ďalšie informačné stretnutia vo Veľkom Bieli (10. 3. 2014) a v Kysuckom Novom Meste (18. 3. 2014). Podujatí, na ktorých odzneli aj informácie k pripravovaným podporným mechanizmom zameraným na energetickú efektívnosť vo verejnom sektore, sa celkom zúčastnili najmä zástupcovia obcí, miest a vyšších územných celkov.



### Tepelná energetika efektívne

Zmenám, ktoré so sebou priniesla novelizácia zákona o tepelnej energetike č. 100/2014 Z. z. a pripravované úpravy zákona o energetickej efektívnosti boli témou konferencie „**Tepelná energetika efektívne**“, ktorá sa uskutočnila 13. a 14. mája 2014 v Hornom Smokovci. Medzi 250 účastníkmi konferencie boli zástupcovia teplárenských spoločností, bytových družstiev a iných správcovkých spoločností. Diskutovalo sa o tom, ako nová legislatíva ovplyvní povoľovacie procesy výstavby lokálnych kotolní, aké nové pravidlá platia pre bytové domy s vlastným centrálnym vykurovaním a ako budú musieť dodávatelia tepla po novom preukazovať efektívnosť sústav tepelných zariadení.



### Ako ŽIŤ ENERGIU v školách

Po prvý raz SIEA pripravila konferenciu pre pedagogických pracovníkov, ktorí majú možnosť poskytnúť deťom viac informácií o tom, ako šetriť energiu a využívať obnoviteľné zdroje energie, napríklad na hodinách prírodovedy, vlastivedy, environmentálnej výchovy, etickej výchovy, pracovného vyučovania, ale aj v školskom klube alebo počas záujmových aktivít. Konferencia „**Ako ŽIŤ ENERGIU v školách**“ sa uskutočnila 3. a 4. júla 2014. Nadviazala na množstvo aktivít pre deti, ktoré SIEA pripravuje od roku 2010. Možnosť zúčastniť sa využilo vyše 70 pedagógov.





### Energetická efektívnosť do roku 2020

Na konferencii „Energetická efektívnosť do roku 2020“ sa 9. a 10. decembra 2014 hovorilo o povinnostiach šetriť energiou, ktoré vyplynuli z novoprijatého zákona č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti. Prednášky venované záväzným energetickým dokumentom, požiadavkám uvedeným v legislatíve, ale aj príkladom z praxe si vypočulo viac ako 250 účastníkov, medzi ktorými boli energetickí audítori, poskytovatelia energetických služieb, dodávateľov energií a zástupcov podnikov.



### Poradenské výjazdy do miest a obcí

SIEA začala v roku 2014 poskytovať **bezplatné energetické poradenstvo aj priamo v mestách a obciach**. Odborní konzultanti z poradenských centier ŽIT ENERGIU postupne navštívili 39 obcí a miest. Obyvatelia sa mohli prísť poradiť a prezrieť si mobilný domček s fotovoltaickou a veternou elektrárnou a ďalšími technickými novinkami, ktoré umožňujú znížiť spotrebu energie v domácnosti a využívať obnoviteľné zdroje energie. Súčasťou výjazdov do miest a obcí boli aj prednášky na aktuálne témy súvisiace s efektívnym využívaním energie.





## Maratón energetickej efektívnosti

Žiaci základných a stredných škôl, ale aj vysokoškoláci sa zapojili do 4. ročníka Maratónu energetickej efektívnosti, ktorý SIEA organizovala 26. júna 2014 v rámci Európskeho týždňa udržateľnej energie 2014 (Sustainable Energy Week 2014). V troch poradenských centrách ŽIŤ ENERGIU, ale aj priamo v priestoroch škôl mali žiaci možnosť získať prehľad o tom, ako funguje trh s energetickými surovinami. Prostredníctvom strategickej hry sa zoznámili so základnými princípmi výroby elektriny a využívania obnoviteľných zdrojov energie. Zároveň mali šancu zdokonaľiť si svoje manažérske schopnosti.

## ŽIŤ ENERGIU v letných táboroch

SIEA pripravila počas prázdnin pre deti v letných táboroch atraktívny program súvisiaci s využívaním rôznych druhov energie. Pod vedením skúsených špecialistov spoznávali energetické zákonitosti v rámci viacerých súťažných disciplín. Podujatia nazvané **ŽIŤ ENERGIU** v letných táboroch sa uskutočnili 1. júla v Dolnej Lehote, 9. júla v Slatine nad Bebravou, 31. júla a 7. augusta v Trenčíne, 6. augusta vo Varíne a 28. augusta v Čremošnom. Poldenný súťažný program bol určený pre približne 30 členné skupiny detí. Celkom sa ich na podujatiach zúčastnilo 180.



## Bezplatné poradenstvo ŽIŤ ENERGIU v školách

Aké sú výhody a obmedzenia jednotlivých druhov energie a najmä ako energiu čo najefektívnejšie využívať si mohlo v roku 2014 vďaka projektu bezplatného energetického poradenstva ŽIŤ ENERGIU vyskúšať takmer 5724 detí. Základné školy si opäť mohli vybrať z viacerých druhov vzdelávacích programov a materiálov. Aktivity sú pripravené tak, aby deti mohli nadobudnuté vedomosti a skúsenosti využiť nielen počas vyučovania, ale najmä pri každodenných činnostiach.







## Ostatné odborné konferencie, semináre a podujatia organizované SIEA

### Bezplatné informačné semináre k výzve KaHR-21DM-1401

Pre záujemcov o nenávratný finančný príspevok (NFP) zo štrukturálnych fondov na projekty zamerané na zvyšovanie energetickej efektívnosti pripravila SIEA v auguste 2014 štyri semináre, v Košiciach, v Banskej Bystrici, v Trenčíne a v Bratislave. Semináre k výzve KaHR-21DM-1401 sa uskutočnili v dňoch od 14. do 21. augusta 2014.



### Bezplatné informačné semináre k výzve KaHR-31DM-1401

Záujemcovia o nenávratný finančný príspevok (NFP) zo štrukturálnych fondov EÚ určený **na podporu podnikateľských aktivít v cestovnom ruchu** sa mohli zúčastniť štyroch bezplatných seminárov v Košiciach, v Banskej Bystrici, v Trenčíne a v Bratislave. Semináre sa uskutočnili v dňoch od 20. do 27. októbra 2014.



### Vyhlasenie výsledkov súťaže o Cenu ministra hospodárstva SR "Inovatívny čin roka 2013"

Spoločnostiam, ktoré sa o Inovatívne činy roka 2013 zaslúžili, odovzdal ocenenia Minister hospodárstva SR Tomáš Malatinský 20. mája 2014 v rámci Medzinárodného strojárskeho veľtrhu v Nitre. Zámerom už 7. ročníkov súťaže, ktorú organizuje príspevková organizácia MH SR Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA), je podporiť úspešné riešenia. Cenu ministra hospodárstva SR v kategórii Výrobová inovácia získala PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s. Bratislava za „Elektrónovolúčový zvärací komplex PZ EZ 30JS JUMBO“. V kategórii Technologická inovácia získala cenu ministra Katarína Koporová z Košíc za „Expertné vyhodnocovanie enviromentálnych záťaží a ich efektívna korekcia“. Komisia v kategórii Inovácia služby ako najlepší návrh vyhodnotila „Podzemie pod vežami – príbeh tajomstva ukrytého v kúsku kovu“ spoločnosti Peter Vaněk – Dobré služby, Liptovský Ján. Hodnotiaca komisia navrhla oceniť Mimoriadnou cenou ministra v kategórii Výrobová inovácia aj spoločnosť VUKI a. s., Bratislava za „Nové konštrukcie káblov pre priemyselné aplikácie a spoľahlivý prenos energie a signálov v náročných prostrediach“ a v kategórii Inovácia služby spoločnosť



Slovenská legálna metrológia, n. o. Banská Bystrica za „Meracie systémy na komplexné overovanie a kalibrovanie rýchlomerov“.

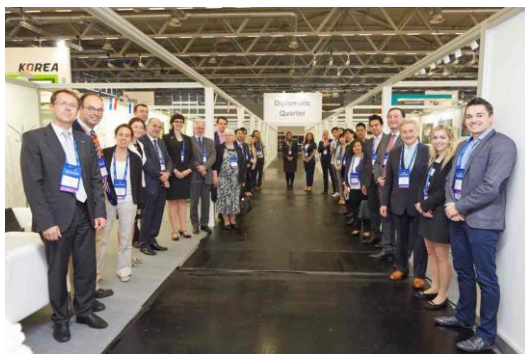
V aktuálnom 7. ročníku súťaže Inovatívny čin roka sa rozhodol aj organizátor súťaže – SIEA – mimoriadne oceniť jedného zo súťažiacich udelením Ceny za inovatívnu myšlienku. Za „Benefičné elektronické aukcie“ ju získala nezisková organizácia 4people.

### Seminár k projektu BiomassPolicies

Témami, ako zlepšiť politický rámec pre efektívnejšie využívanie domácich zdrojov biomasy, sa zaoberali špecialisti na seminári, ktorý pripravila SIEA v rámci medzinárodného projektu **BiomassPolicies**. Na podujatí, ktoré SIEA zorganizovala v spolupráci s Asociáciou výrobcov energie z obnoviteľných zdrojov 3. júna 2014, si vymieňalo skúsenosti 18 expertov z rôznych oblastí - od spracovania biomasy až po jej konečné využitie. Hlavným cieľom stretnutia bolo získať podnety od relevantných aktérov trhu, ktorí dobre poznajú slovenské podmienky.

### Strojárske-energetický veľtrh Power- Gen Europe

Na najväčšom európskom strojárske-energetickom veľtrhu Power-Gen Europe and Renewable Energy World Europe 2014, ktorý sa konal od 3. do 5. júna 2014 v Kolíne nad Rýnom, sa aktívne zúčastnili aj zástupcovia SIEA. Na podujatí, počas ktorého sa každoročne v inom európskom meste stretávajú tisícky odborníkov, mala SIEA v spolupráci s Veľvyslanectvom Slovenskej republiky v Berlíne vlastnú expozíciu. Návštevníci sa zaujímali predovšetkým o nastavenie a aktuálnu výšku podpory pri využívaní obnoviteľných zdrojov energie na Slovensku.



### Medzinárodný workshop členov Európskej asociácie inovačných agentúr (TAFTIE)

Zástupcovia technologických agentúr rokovali 28.11.2014 v Bratislave o možnostiach, ako zefektívniť podporu inovatívnych projektov. Podujatie pripravila Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA). Skúsenosti významných technologických agentúr budú tak môcť zdieľať aj pozvaní zástupcovia zo slovenských riadiacich orgánov niektorých operačných programov, ktorí pracujú s prostriedkami európskych štrukturálnych fondov.



### **Workshop s názvom BIM a integrované navrhovanie budov**

Integrovaný dizajn je užitočný prístup pri riešení zložitých otázok ohľadom navrhovania energeticky hospodárnych budov s vysokými environmentálnymi ambíciami. Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA) uskutočnila 30.7.2014 workshop venovaný problematike využívania informačného modelu BIM a integrovaného navrhovania budov.

## **Aktívna účasť SIEA na odborných konferenciách a seminároch**

### **Odborný program veľtrhu Solaris**

Počas 2. ročník medzinárodnej výstavy pre solárnu techniku a fotovoltiku v rámci odborného sprievodného programu 25. apríla 2014 prezentoval energetický konzultant SIEA z poradenského centra ŽIŤ ENERGIU v Banskej Bystrici Peter Štibraný prednáška na tému "**Energetický manažment ako logické pokračovanie fotovoltickej inštalácie.**" V prednáške sa venoval najmä fotovoltickým inštaláciám v domácnostiach.

### **Konferencia Energetická efektívnosť pre biznis a verejnú správu**

Monitorovaniu, vyhodnocovaniu a systematickému znižovaniu energetickej náročnosti budov bola venovaná **konferencia Energetická efektívnosť pre biznis a verejnú správu**, ktorá sa uskutočnila 29. apríla 2014 v Bratislave. Na konferencii vystúpili aj odborníci SIEA, ktorí sa venovali predovšetkým legislatívnym podmienkam súvisiacim s obnovou budov, pripravovaným možnostiam podpory energeticky efektívnych opatrení a dostupným dátam o využívaní energie v budovách na Slovensku. Na podujatí boli prezentované aj výsledky projektu Energetická efektívnosť vo verejných budovách, v rámci ktorého bolo pod vedením SIEA obnovených 57 verejných budov v Trnavskom a Nitrianskom kraji.

### **Medzinárodná konferencia Vykurovanie 2014**

24.ročník medzinárodnej konferencie VYKUROVANIE 2013 s hlavnou témou „Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov“ sa uskutočnil 3. a 7. marca 2014 v kúpeľoch v Starej Ľubovni. Prednášky na tému „Premena a distribúcia energie z pohľadu smernice o energetickej efektívnosti“ a „Audity podľa smernice o energetickej efektívnosti“ pripravili odborníci SIEA. Energetickí konzultanti z poradenských centier ŽIŤ ENERGIU počas podujatia poskytovali bezplatné energetické poradenstvo.



### **Medzinárodná konferencia „Výskum a vývoj – efekty, podpora a význam pre budúcnosť“**

Medzinárodná konferencia umožnila stretnutie zástupcov technologických agentúr, ktorí v Bratislave rokovali o možnostiach, ako zefektívniť podporu inovatívnych projektov.

### **Workshop „Predvídanie a tvorba scenárov budúceho vývoja klastrovej politiky“**

SIEA participovala na odbornom programe workshopu s názvom „Predvídanie a tvorba scenárov budúceho vývoja klastrovej politiky.“ Hlavnou myšlienkou podujatia bola analýza a tvorba scenárov budúceho vývoja klastrovej politiky s cieľom identifikácie kľúčových faktorov, ktoré môžu byť nápomocné pri procesoch rozhodovania sa aktérov tak, aby sa vytvorili čo najlepšie predpoklady pre pozitívny vývoj klastrov na Slovensku a v EÚ. Expert SIEA vystúpil s prednáškou na tému: „Čo je klastrovanie a na čo nám je“.

## **Príklady prezentácie SIEA v printových a elektronických médiách**

**Zvýšiť energetickú efektívnosť verejných budov majú pomôcť audity**  
(www.energoforum.sk, 21.1.2014. Alena Melichárková)

**Firmy dostanú peniaze, ak ponúknu prácu**  
(Hospodárske noviny, Miroslav Pejko, s. 4)

**Energetické poradenstvo smeruje priamo do miest a obcí**  
(www.energia.sk, 18.2.2014)

**SIEA začala spracovávať energetické audity verejných budov**  
(Komunálna a priemyselná energetika, 20.2.2014, )

**Samosprávy majú SIEA zasielať údaje o spotrebe energií**  
(www.sme.sk, 24.2.2014)

**Uvažujete o domovej kotolni?**  
(Môj dom, 2/2014, Miroslav Žilinský, s. 120)

**Ako na úspory energie v domácnosti**  
(RTVS, STV 1, relácia FOKUS, 26.2.2014)

**SIEA začala spracovávať energetické audity verejných budov**  
(Obecné noviny, 9-10/2014. 4.3.2014, s. 11)

**Obce a mestá majú po prvý raz zasielať údaje o spotrebe energie**  
(Obecné noviny, 9-10/2014. 4.3.2014, s. 11)

**Tri áčka naozaj pomôžu šetriť**  
(Prešovský Večerník, 26.6.2014)

**SIEA vydala cestovnú mapu pre rozvoj biometánu**  
(www.energie-portal.sk, 9.6.2014)

**Vypínate kúrenie a myslíte si, že šetríte? Omyl**  
(Hospodárske noviny, príloha Reality, 18.2.2015)





**Na podporu malých zariadení OZE je vyčlenených 100 miliónov €**  
(Komunálna a priemyselná energetika, 4/2014, s. 48)

**Chcete ušetriť? Zmeňte osvetlenie**  
(Hospodárske noviny, 11.12.2014)

**Prichádza zima, ušetríme teplo**  
(TV Naša, 18.11.2014, Silvia Karolyiová)

**Užitočné rady za málo peňazí**  
(RTVS 2, relácia Focus, 12.11.2014, 16:45, Gabriela Tomajková)

**Eurofondy podporia OZE v domácnostiach sumou 100 miliónov eur**  
(www.energia.dennikn.sk, 10.11.2014)

**Koľko stojí ženská krása**  
(TV Markíza, Teleráno, 17. 10. 2014)

**Sú slnečné kolektory vhodné na kúrenie? A ktorý z vykurovacích systémov je najvýhodnejší?**  
**5. časť seriálu**  
(Rádio Slovensko, 10.10.2014, Soňa Weissová)

**Ako fungujú tepelné čerpadlá a aká je ich účinnosť? 4. časť seriálu**  
(Rádio Slovensko, 9.10.2014, Soňa Weissová)

**Kedy sú vhodné kotly na biomasu? 3. časť seriálu**  
(Rádio Slovensko, 8.10.2014, Soňa Weissová)

**Ako správne kúriť plynom? 2. časť seriálu**  
(Rádio Slovensko, 7.10.2014, Soňa Weissová)

**Ako znížiť spotrebu energie v domácnosti za kúrenie bez investícií? 1. časť seriálu**  
(Rádio Slovensko, 6.10.2014, Soňa Weissová)

**Výdavky na elektrinu porastú. Na energiu s rozumom**  
(TV Markíza, Teleráno, 6.10.2014, 7. min. 45. sek.)

**Monitorovanie spotreby energie v domových kotolniciach**  
(Komunálna priemyselná energetika, 3/2014, 18.9.2014)

**Podnikatelia pozor. Štát má pre vás peniaze na inovácie**  
(Hospodárske noviny, 6.8.2014)

**Slovenská inovačná a energetická agentúra vzdeláva ľudí v oblasti energetických úspor**  
(Rádio Regina, Žurnál, 25.07.2014, 12:00, Milan Velecký)

**Ako ušetriť na energiách v domácnosti? Energetickí špecialisti budú radiť priamo na ulici**  
(www.mikulas.dnes24.sk, 22.7.2014)

**Na námestí postaví veternú elektrárňu**  
(www.sme.sk, 22.7.2014)

**Učili ľudí, ako efektívnejšie využívať energiu**  
(Prešovský Korzár, 27.6.2014, Anna Kosuthová)



## Návštevnosť internetovej stránky [www.siea.sk](http://www.siea.sk)

Všeobecné informácie o svojej činnosti, poradenstvo, nové výzvy a usmernenia, publikácie, prezentácie z podujatí a ďalšie zverejňovala SIEA pravidelne na webovej stránke v roku 2014. Celkom webové sídlo [www.siea.sk](http://www.siea.sk) navštívilo v uplynulom roku **289 147 používateľov**. Z toho bolo 134 656 unikátnych návštevníkov. Mesiacom s najvyššou návštevnosťou bol marec. Najviac času návštevníci trávili na stránke v marci, kedy priemerný čas na jedného používateľa dosiahol takmer 4 minúty.

Hlavnými zdrojmi návštevnosti bol vyhľadávač Google, priama návštevnosť, webová stránka MH SR, ako aj facebooková stránka SIEA, či stránky, ktoré sa venujú informačnému servisu v oblasti energetiky a štrukturálnych fondov. Používatelia najviac navštevovali sekciu štrukturálnych fondov s článkami o aktuálnych výzvach a príspevky venované bezplatnému energetickému poradenstvu. Vyhľadávané boli aj letáky a publikácie, ktoré SIEA vydáva, prezentácie zo zrealizovaných podujatí, ale aj samotné pozvánky na pripravované akcie.

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Návštevnosť	26 874	23 706	27 599	23 820	26 469	25 544	22 164	21 069	23 606	28 374	27 634	22 437
Unikátni návštevníci	16 368	1 3764	15 256	13 279	15 624	14 427	11 402	10 826	12 733	15 718	15 299	12 051
Zobrazenia stránky	78 663	71 681	89 106	70 451	75 304	75 856	71 970	64 984	74 451	85 236	79 434	61 809
Priemerné trvanie návštevy	3:36	3:48	4:00	3:36	3:18	3:31	3:57	3:56	3:51	3:34	3:30	3:06

Tabuľka 2: Prehľad návštevnosti webovej stránky [www.siea.sk](http://www.siea.sk) po mesiacoch roku 2014

## ZÁVER

SIEA v roku 2014 úspešne vykonávala svoje úlohy vyplývajúce z kontraktu s MH SR na rok 2014, ako aj tie ktoré jej vyplývajú z príslušnej právnej úpravy. Pozitívom bola predovšetkým intenzívna implementácia podporných opatrení v rámci štrukturálnych fondov EÚ zameraných na zvyšovanie energetickej efektívnosti a zavádzanie progresívnych technológií v energetike, podporu inovácií, technologické transfery, či inovačné aktivity v podnikoch.

Osobitne významnou úlohou pre SIEA sa stalo plnenie úloh technologickej agentúry a s tým súvisiaca príprava a zabezpečovanie činností vyplývajúcich zo Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3). V tomto ohľade bola pripravená aj zmena zriaďovacej listiny SIEA. Z pohľadu udržateľného rozvoja medzinárodnej spolupráce v oblasti inovačných aktivít sa stalo významným členstvom v renomovanej Európskej asociácii inovačných agentúr (TAFTIE), ktoré agentúre perspektívne umožní efektívnejšiu participáciu na medzinárodných projektoch, či prípravu spoločných podporných schém v tejto oblasti.

Aj v roku 2014 pokračovala SIEA v intenzívnej implementácii národného projektu ŽIŤ ENERGIU, najmä prostredníctvom vzdelávacích podujatí, výjazdov do miest a obcí, realizáciou účasti na výstavách a veľtrhoch, poskytovaním zvýšeného počtu bezplatných konzultácií, vydávaním rôznych tlačovín, či spoluprácou so vzdelávacími inštitúciami.



**Slovenská inovačná a energetická agentúra**

Bajkalská 27  
827 99 Bratislava  
tel.: 02/ 5824 8345  
fax: 02/ 5342 1019  
e-mail: [office@siea.gov.sk](mailto:office@siea.gov.sk)

**Regionálna pobočka Trenčín**  
Slovenská inovačná a energetická  
agentúra  
Hurbanova 59  
911 00 Trenčín  
tel.: 032/ 7437 446  
fax: 032/ 7436 057  
e-mail: [officetn@siea.gov.sk](mailto:officetn@siea.gov.sk)

**Regionálna pobočka Banská  
Bystrica**  
Slovenská inovačná a energetická  
agentúra  
Rudlovska cesta 53  
974 28 Banská Bystrica  
tel.: 048/ 4714 600  
fax: 048/ 4714 651  
e-mail: [officebb@siea.gov.sk](mailto:officebb@siea.gov.sk)

**Regionálna pobočka Košice**  
Slovenská inovačná a energetická  
agentúra  
Krivá 18  
041 94 Košice  
tel.: 055/ 6782 532  
fax: 055/ 6786 411  
e-mail: [officeke@siea.gov.sk](mailto:officeke@siea.gov.sk)