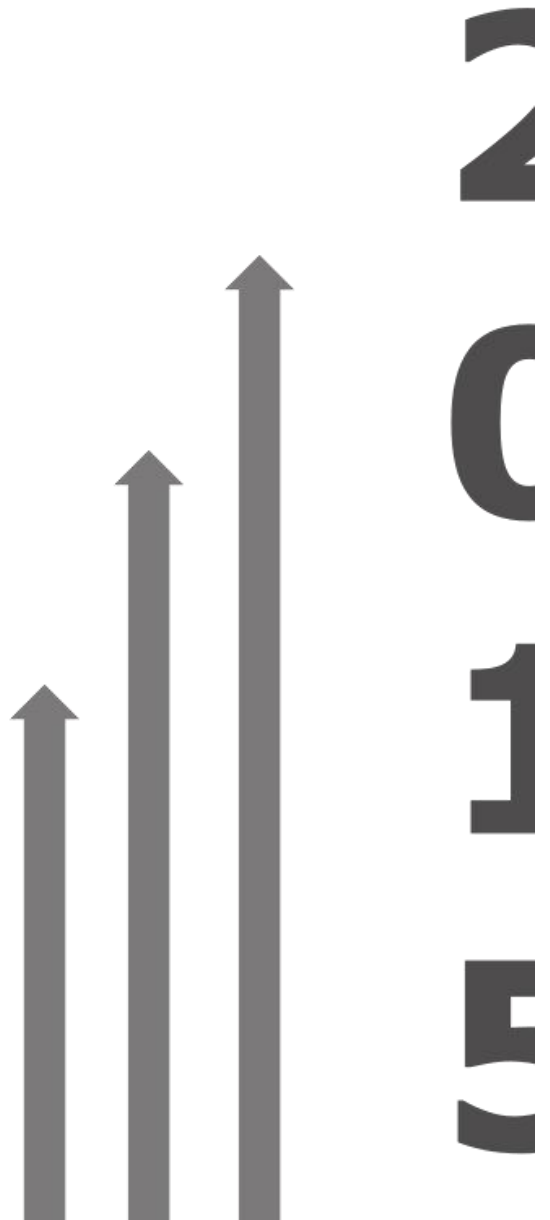




Slovenská inovačná a energetická agentúra

# Výročná správa





## Obsah

ÚVOD .....	3
<b>1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE</b> .....	4
1.1 Predmet činnosti .....	4
<b>2 PRIORITY A VÍZIE</b> .....	7
<b>3 ĽUDSKÉ ZDROJE</b> .....	9
3.1 Zmeny v organizácii .....	10
<b>4 KONTROLNÉ ČINNOSTI</b> .....	11
4.1.1 Vnútorné kontroly v roku 2015 .....	11
4.1.2 Kontroly vykonané Odborom kontroly v rámci štrukturálnych fondov EÚ v roku 2015 .....	11
4.1.3 Externé kontroly a audity v roku 2015 .....	11
4.1.4 Vyhodnotenie sťažností a petícií doručených na SIEA v roku 2015 .....	11
<b>5 FINANCOVANIE</b> .....	12
5.1 Kontrakt .....	12
5.2 Zdroje EÚ, medzinárodné projekty .....	12
5.3 Vlastné zdroje .....	13
5.4 Hospodárenie organizácie k 31.12.2015 .....	13
<b>6 AKTIVITY A ČINNOSTI</b> .....	15
6.1 Činnosti .....	15
6.1.1 Štrukturálne fondy EÚ .....	15
6.1.2 Inovačné aktivity .....	18
6.1.3 Energetické stratégie, koncepcie, predpisy .....	20
6.1.4 Odborné vzdelávanie a skúšky .....	21
6.1.5 Monitorovací systém energetickej efektívnosti .....	22
6.1.6 Národný projekt ŽIŤ ENERGIU .....	24
6.1.7 Medzinárodné projekty .....	25
6.1.8 Ostatné podporné programy .....	30
6.2 Výnosové činnosti .....	31
6.3 Prezentácia SIEA na odborných podujatiach .....	32
6.3.1 Odborné konferencie, semináre a podujatia organizované SIEA .....	32
6.3.2 Ostatné odborné konferencie, semináre a podujatia organizované SIEA .....	39
6.3.3 Návštevnosť internetovej stránky <a href="http://www.siea.sk">www.siea.sk</a> .....	39
ZÁVER .....	40

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

V Bratislave, dňa 31. marca 2016

## ÚVOD



SIEA splnila v roku 2015 viaceré náročné ciele a tým potvrdila pokrok a významné postavenie, ktoré za posledné roky dosiahla. Nielenže sa jej podarilo naplniť jednotlivé úlohy v oblasti energetickej efektívnosti, implementácie štrukturálnych fondov Európskej únie (EÚ), či zahájiť činnosť technologickej agentúry. Spustila tiež jedinečný národný projekt Zelená domácnostiam zameraný na podporu inštalácie malých zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie (OZE) v rodinných a bytových domoch.

Zvládnutie jeho prípravy bolo jednou z najväčších výziev uplynulého roka. Jej náročnosť spočívala v tom, že národný projekt, v ktorom by boli európskymi peniazmi podporované priamo domácnosti nemal doposiaľ na Slovensku žiadneho predchodcu. Nastavenie tohto systému implementácie sa pritom môže stať príkladom aj pre iné krajiny. Domácnosti môžu vďaka projektu v rámci jednotlivých kôl využiť do roku

2018 celkovo až 45 miliónov EUR z európskych a štátnych zdrojov. Uchádzať sa môžu o podporu na fotovoltaické panely na výrobu elektriny, ako aj tepelné čerpadlá, solárne kolektory a kotly na biomasu určené na výrobu tepla.

V súvislosti so skončeným programovým obdobím 2007 – 2013 sa nám vďaka vynaloženému úsiliu podarilo v gescii Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky (MH SR) úspešne dotiahnuť implementáciu Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast (OP KaHR) a výrazne znížiť vysoké odhady na jeho nedočerpanie. Rovnako podstatné bolo zachovanie kontinuity podpory z európskych zdrojov a s tým súvisiace spustenie prvých výziev v rámci prioritnej osi č. 4 OP Kvalita životného prostredia (KŽP), ako aj príprava výziev v prípade OP Výskum a inovácie (Val), na ktorého praktickej implementácii sa SIEA bude v ďalšom období podieľať spolu s MH SR.

V oblasti energetických činností možno považovať za úspech dokončenie a odovzdanie 250 auditov verejných budov v prevažnej časti pre budovy v správe Ministerstva vnútra Slovenskej republiky. Bol tak vytvorený predpoklad pre úspešné využitie ďalších finančných zdrojov z EÚ určených na obnovu a rekonštrukciu týchto budov.

Dopyt po správnych informáciách týkajúcich sa energetických úspor a udržateľného využívania OZE prostredníctvom národného projektu ŽIŤ ENERGIU mal aj v roku 2015 stúpajúcu tendenciu. S poradenskými podujatiami sme navštívili celkovo 80 miest a obcí a zorganizovali sme viac ako 15 odborných seminárov a konferencií s priemernou účasťou viac ako 150 osôb na aktuálne témy v oblasti energetiky. Odborné poradenstvo sme poskytovali aj na najväčších slovenských energetických veľtrhoch. Teší nás tiež prehĺbovanie spolupráce so školami a mládežou, pretože len jej prostredníctvom je možné napĺňať existujúce ciele z hľadiska efektívneho využívania energie.

Významnou súčasťou činností technologickej agentúry v roku 2015 bola v spolupráci s MH SR aj aktívna snaha prispievať k rozvoju inovačných aktivít s cieľom zvýšenia efektívnosti a konkurencieschopnosti domácej ekonomiky. Dialo sa tak prostredníctvom overených nástrojov iniciácie spolupráce domácich podnikateľov a vedecko-výskumných organizácií, ako aj podporou fungovania klastrov. Užitočné bolo aj vydanie odborných publikácií zameraných na automobilový priemysel a rozvoj klastrovej politiky na Slovensku.

JUDr. Svetlana Gavorová  
generálna riaditeľka SIEA



# 1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

**Názov organizácie:**

Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA)

**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. Jaroslav Chocholáček, riaditeľ sekcie energetických činností

Ing. Danica Gombošová, riaditeľka sekcie štrukturálnych fondov EÚ

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

## 1.1 Predmet činnosti

Slovenská inovačná a energetická agentúra 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, pre zabezpečenie jej prípravy a novelizácie, vrátane implementácie smerníc Európskej únie, aktualizáciu a vyhodnocovanie inovačnej stratégie a energetickej politiky Slovenskej republiky, gesciu programov a projektov technologického rozvoja, rozvoja inovácií a podporných programov na úspory energie a využívanie OZE. Vykonáva funkciu implementačnej agentúry sprostredkovateľského orgánu a funkciu sprostredkovateľského orgánu pre čerpanie štrukturálnych a investičných fondov Európskej únie.

Predmetom činnosti SIEA je koncepčná, odborná, metodická, koordinačná, informačná, výchovná, propagačná a ďalšia činnosť:

### V oblasti energetiky

- vykonáva funkciu nezávislej odbornej autority v energetike s výkonom činností v Slovenskej republike a v zahraničí,
- vykonáva funkciu implementačného orgánu v pozícii správcu programu pomoci na vyradovanie jadrového zariadenia z prevádzky na Slovensku a zodpovedá za určené úlohy plnenia rozpočtu v rámci programu Bohunice na základe prevádzkovej dohody uzavretej s Európskou komisiou ,
- získava, spracováva a umiestňuje informácie o činnosti fyzických a právnických osôb v energetike, o hospodárení s energiou a racionálnom využívaní zdrojov energie,
- zameriava sa na znižovanie energetickej náročnosti slovenskej ekonomiky vo väzbe na tvorbu a ochranu životného prostredia a trvalo udržateľný rozvoj a za tým účelom vykonáva aj



- energetické audity, okrem tých podľa zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- sleduje vývoj energetickej efektívnosti a využitie OZE v Slovenskej republike, pôsobí na znižovanie spotreby energie a znižovanie nepriaznivých dopadov na životné prostredie pri výrobe, prenose, distribúcii, rozvoje a spotrebe energie, realizuje výkony zverené MH SR súvisiace s postavením orgánu štátnej správy v energetike,
  - overuje a hodnotí hospodárnosť prevádzky energetických zariadení (vypracováva štúdie, audity a atesty o hospodárnosti prevádzky energetických zariadení), na tento účel meria parametre energetických zariadení, zovšeobecňuje poznatky z tejto činnosti pre návrhy na opatrenia energetickej politiky štátu a výkon štátnej regulácie,
  - vypracúva podklady a odborné posudky o úrovni využitia energie, efektívnosti investičných aktivít v energetickom hospodárstve, hodnotí a propaguje projekty zamerané na úspory energie, využitie obnoviteľných a alternatívnych energetických zdrojov a kombinovanú výrobu elektriny a tepla,
  - identifikuje a analyzuje bariéry rozvoja zvyšovania úrovne racionálneho hospodárenia s energiou, sprostredkováva transfer technológií, know-how, investorskej činnosti zameranej na úspory energie,
  - hodnotí energetickú efektívnosť využitia energie v organizáciách štátnej správy a v organizáciách financovaných z verejných finančných prostriedkov, navrhuje opatrenia na zvýšenie energetickej účinnosti a realizuje tematické projekty ,
  - organizuje a vykonáva skúšky špecialistov v energetike,
  - vykonáva meranie emisií a imisií, výsledky ktorých slúžia na účely konania pred orgánmi štátnej správy,
  - posudzuje energetické zdroje z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa požiadaviek Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR),
  - komplexne zabezpečuje prevádzku monitorovacieho systému efektívnosti pri využívaní energie podľa zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
  - eviduje správy z kontroly v monitorovacom systéme, kontroluje štatisticky významný percentuálny podiel správ z kontroly, vypracúva každoročne hodnotiacu správu, vydáva osvedčenia, vedie, pravidelne aktualizuje a na svojom webovom sídle zverejňuje zoznam oprávnených osôb a zoznam odborne spôsobilých osôb podľa zákona 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 oblasti technológií a inovácií

- realizuje úlohy štátnych inovačných, hospodárskych a technologických stratégií v Slovenskej republike,
- zabezpečuje technologický rozvoj a rozvoj inovačných aktivít v celom inovačnom systéme Slovenskej republiky s cieľom zvýšenia efektívnosti domácej ekonomiky a jej konkurencieschopnosti,
- poskytuje odbornú pomoc zriaďovateľovi pri koncepcnej, legislatívnej a hodnotiacej práci pre rozvoj technológií a inovácií na Slovensku,
- spolupracuje so zriaďovateľom pri navrhovaní a presadzovaní inovačných, hospodárskych a technologických stratégií, programov technologického a inovačného rozvoja s cieľom zvýšenia akcieschopnosti a konkurencieschopnosti domácej ekonomiky najmä prostredníctvom malých a stredných podnikov,



- vykonáva systematickú činnosť zameranú na prenos výsledkov aplikovaného výskumu pre realizáciu programov a projektov technologického a inovačného rozvoja vo väzbe na uplatnenie nových poznatkov s cieľom priameho využitia získaných výsledkov v hospodárskej praxi a v spoločenskej praxi,
- hodnotí technologický a inovačný rozvoj v Slovenskej republike a aplikuje získané poznatky pre formulovanie opatrení rozvojovej politiky štátu,
- vyhľadáva možnosti využitia nástrojov finančného inžinierstva vo výskume, inováciách a perspektívnych technológiách,
- prispieva k rozvoju kreatívneho priemyslu v Slovenskej republike,
- spája aktérov inovačného a technologického rozvoja v ich celom spektre s cieľom zosúladenia ich rozvojových zámerov a zabezpečenia synergických efektov,
- zabezpečuje odborné poradenstvo v oblasti technologického a inovačného rozvoja a realizuje odborné štúdie s cieľom posilnenia hospodárskeho rastu,
- zastupuje Slovenskú republiku v medzinárodných organizáciách zameraných na inovačný a technologický rozvoj,
- vytvára predpoklady implementácie európskych rozvojových stratégií v oblasti inovácií, technológií, výskumu a vývoja, najmä Dunajskej stratégie,
- plní úlohy technologickej agentúry v zmysle materiálu „Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR“.

#### Vo všeobecnosti

- vykonáva funkciu implementačnej agentúry sprostredkovateľského orgánu a funkciu sprostredkovateľského orgánu pre čerpanie štrukturálnych a investičných fondov Európskej únie (EŠIF EÚ),
- zabezpečuje a koordinuje medzinárodnú spoluprácu v činnostiach súvisiacich s technologickým rozvojom, inováciami a s energetickým hospodárstvom v oblasti zahraničnej pomoci a účasti Slovenskej republiky v medzinárodných organizáciách,
- spolupracuje s verejnými vzdelávacími a výskumnými organizáciami s cieľom zvyšovania ich príspevku k rozvoju ekonomiky, najmä v oblasti priemyslu a služieb,
- vykonáva správu finančných prostriedkov, určených na technologické, inovačné a energetické programy a projekty, poskytovaných zo štátneho rozpočtu a z finančných prostriedkov určených pre Slovenskú republiku na základe medzinárodných dohôd,
- zabezpečuje činnosti zamerané na odborné poradenstvo, propagáciu rozvoja technológií, inovácií a efektívneho využívania energie a zvyšovania inovačnej a technologickej výkonnosti,
- vydáva, rozširuje a sprostredkováva predaj tlačенých a elektronických nosičov zameraných na propagáciu energetickej osvedy a využívania inovácií,
- pripravuje a realizuje školenia,
- organizuje, alebo vykonáva samostatne odbornú gesciu kongresov, sympózií, konferencií, seminárov a výstav s energetickou a inovačnou tematikou,
- spolupracuje s ostatnými ústrednými orgánmi štátnej správy, s vyššími územnými celkami, orgánmi samosprávy, miest a obcí v oblasti znižovania energetickej náročnosti, ochrany životného prostredia a rozvoja inovácií,
- spolupracuje s energetickými agentúrami a vývojovo výskumnými organizáciami v tuzemsku a v zahraničí,
- poskytuje služby v rámci správy majetku štátu v súlade s § 13 ods. 1 zákona č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov,



## 2 PRIORITY A VÍZIE

SIEA pri svojej obsiahlej činnosti sleduje a v roku 2015 plnila nasledovné priority:

- propagácia stratégie Európskej komisie "Európa 2020" v energetike a spolupráca pri plnení cieľov v oblasti energetickej efektívnosti a udržateľného využívania OZE,
- presadzovanie hlavnej iniciatívy stratégie Európskej komisie „Európa 2020 – Únia inovácií“ a programu EÚ „Horizon 2020“,
- spolupráca so zriaďovateľom pri príprave strategických koncepčných a programových dokumentov a legislatívnych predpisov,
- účasť na príprave, transpozícii a praktickej implementácii smerníc EÚ v oblasti energetickej efektívnosti a udržateľného využívania OZE,
- 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 OZE,
- podpora udržateľného využívania OZE v rodinných a bytových domoch,
- 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,
- úspešné zavŕšenie implementácie finančných prostriedkov OP KaHR.
- príprava a začiatok implementácie finančných prostriedkov OP KŽP a príprava na implementáciu finančných prostriedkov OP Val,
- 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 prehľbovanie medzinárodnej spolupráce v rámci EÚ,

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

- úspešné ukončenie prípravy, ako aj efektívna implementácia národných projektov zameraných na podporu udržateľného využívania OZE, dosahovanie a monitorovanie energetických úspor a poskytovanie informácií pre rôzne cieľové skupiny, vrátane odborníkov v energetike,



- úspešná finalizácia a praktická udržateľná implementácia národných projektov v oblasti inovácií, posilňovania ochrany duševného vlastníctva a technologického rozvoja,
- prehlbovanie a skvalitňovanie kvalifikácie SIEA ako implementačnej agentúry pre čerpanie štrukturálnych a investičných fondov EÚ a iných finančných mechanizmov v programoch zameraných na úspory energie a využívanie OZE, ako aj zvyšovanie konkurencieschopnosti a technologického rozvoja,
- rozvoj medzinárodnej spolupráce v oblasti energetiky a inovácií v rámci EÚ, ale aj mimoeurópskych teritórií,



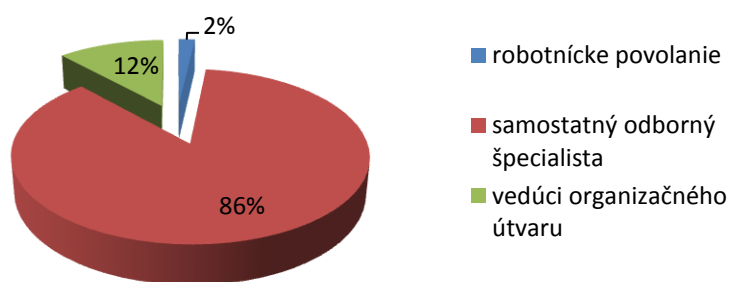
### 3 ĽUDSKÉ ZDROJE

SIEA mala k 31. decembru 2015 súhrnne 222 zamestnancov, z toho 133 žien, čo predstavuje takmer 60 % z ich celkového počtu. V priebehu roka 2015 prebiehal prirodzený proces zmeny štruktúry zamestnancov s cieľom podporiť zámer agentúry a pripravované nové projekty. V porovnaní s rokom 2014 došlo k nárastu zamestnancov v počte 36. Z hľadiska vekovej štruktúry je najviac zastúpená kategória zamestnancov 36 – 40 rokov, prevládajú pracovníci s vysokoškolským vzdelaním.

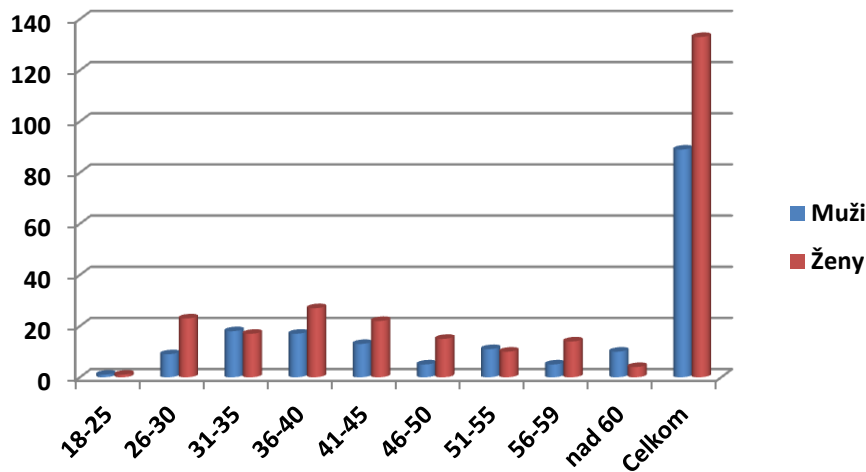
V oblasti rozvoja ľudských zdrojov zabezpečovala SIEA povinné periodické školenia (požiarna ochrana, bezpečnosť pri práci, ochrana osobných údajov, atď.). Okrem toho prebiehalo počas roka ďalšie vzdelávanie zamestnancov zamerané hlavne na aktuálne legislatívne predpisy, rozličné odborné kurzy, školenia a 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 je využívaný na príspevok na stravovanie, príspevok na doplnkové dôchodkové poistenie, príspevok na regeneráciu, ocenenie v prípade životných i pracovných jubileí a pod. Agentúra tvorí sociálny fond zo zákonného prídelu vo výške 1 % a ďalším prídedom 0,5 % zo súhrnu hrubých plátov zúčtovaných zamestnancom na výplatu za kalendárny rok. Z takto vytvoreného sociálneho fondu použila agentúra 44 tisíc EUR. Najvýznamnejšou položkou bolo čerpanie príspevku na stravný lístok nad rámec zákona, čo predstavuje na jeden stravný lístok 0,8 eura.



Graf 1: Funkčné zaradenie zamestnancov v roku 2015



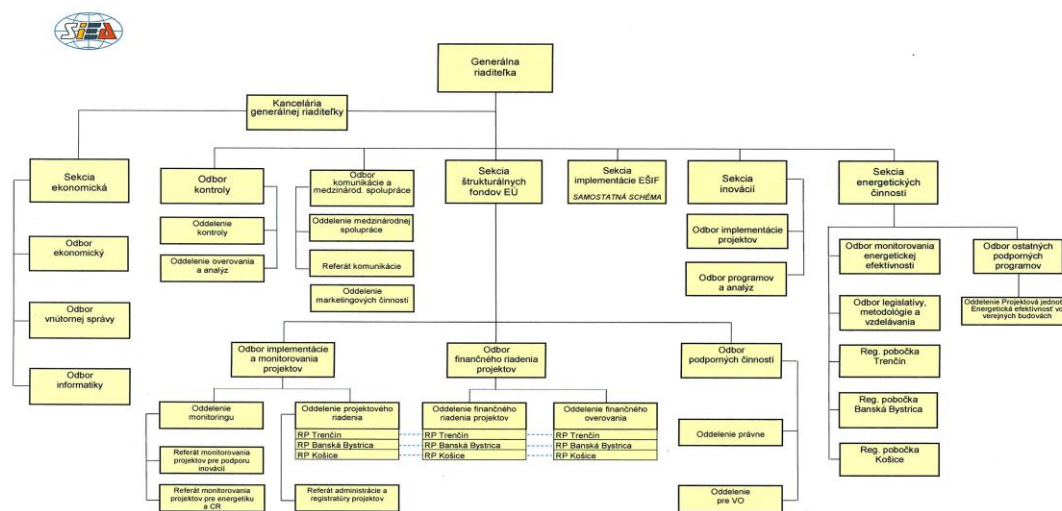
Graf 2: Veková štruktúra zamestnancov SIEA v roku 2015

### 3.1 Zmeny v organizácii

Zmeny v rámci SIEA boli v roku 2015 vykonávané na základe Smernice č. 01/2015 – Organizačný poriadok SIEA. Tá zohľadňuje príkaz generálnej riaditeľky č. 07/2015 – Aktualizácia organizačnej štruktúry SIEA s účinnosťou od 01.05.2015. Zriadila sa Sekcia EŠIF s odborom riadenia operačných programov, odborom implementácie projektov a odborom podporných činností. Na sekcii energetických činností sa zrušil odbor medzinárodnej spolupráce a projektov a naopak zriadil odbor monitorovania energetickej efektívnosti. Odbor komunikácie sa premenoval na odbor komunikácie a medzinárodnej spolupráce, a zároveň bolo na ňom zriadené oddelenie medzinárodnej spolupráce.

Sošma organizačnej štruktúry SIEA

Príloha k Smernici č. 01/2015



Účinnosť: od 01.05.2015

Obrazok: Organizačná štruktúra SIEA k 31.12.2015



## 4 KONTROLNÉ ČINNOSTI

### 4.1.1 Vnútorne kontroly v roku 2015

Na základe požiadavky generálnej riaditeľky bola Odborom kontroly vykonaná v roku 2015 osobitná kontrola zameraná na preverenie správnosti určenia výšky ekonomicky oprávnených nákladov na overenie hospodárnosti v zmysle vyhlášky č. 328/2005 Z. z. Úradu pre reguláciu sieťových odvetví u vybraných dodávateľov tepla.

### 4.1.2 Kontroly vykonané Odborom kontroly v rámci štrukturálnych fondov EÚ v roku 2015

V priebehu roku 2015 vykonal tento odbor 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 (NFP), usmerneniami Riadiaceho orgánu, internými normami SIEA, právnymi predpismi SR a legislatívou EÚ bolo Odborom kontroly vykonaných 35 kontrol na mieste u projektov realizovaných v rámci OP KaHR. Tieto boli zamerané na dodržiavanie ustanovení zmlúv o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, stav skutočnej realizácie projektov, udržateľnosť projektov a hospodárnosť pri obstarávaní tovarov prác a služieb. V porovnaní s rokom 2014 to znamenalo nárast vykonaných kontrol o 40 percent.

Ich výsledkom bolo zistenie porušenia zmluvných podmienok u 22 projektov, v 6 kontrolovaných prípadoch došlo k odstúpeniu od zmluvy o poskytnutí NFP. Kontrolované subjekty, u ktorých bolo možné prijať opatrenia k nedostatkom zisteným počas kontrol, tieto v stanovenej lehote odstránili.

### 4.1.3 Externé kontroly a audity v roku 2015

V roku 2015 boli v SIEA vykonaných 5 externých kontrol, 3 audity a 1 auditná misia Európskej komisie (EK). Úrad vlády Slovenskej republiky vykonal 2 kontroly zamerané na vybrané projekty realizované v rámci OP KaHR so zameraním na dodržiavanie procesov finančného riadenia. Rovnako 2 kontroly boli vykonané zo strany MH SR. Týkali sa opatrenia Technická pomoc OP KaHR a rovnako aj postupov. V apríli 2015 sa uskutočnila auditná misia EK č. 2015/SK/REGIO/C4/1221/1. Celkovo 3 audity uskutočnilo Ministerstvo financií SR v súčinnosti s jeho spolupracujúcimi orgánmi.

Jednou 5 externých kontrol vykonal Národný kontrolný úrad (NKÚ). Zameriavala sa na zhodnotenie dosahovania stanovených cieľov v súvislosti so zabezpečovaním opatrení zameraných na úsporu energií. Išlo o kontrolu dosahovania záväzkov vyplývajúcich pre SR z medzinárodných dohôd a platnej legislatívy EÚ.

### 4.1.4 Vyhodnotenie sťažností a petícií doručených na SIEA v roku 2015

V roku 2015 bola na SIEA doručená 1 sťažnosť, ktorá bola vyhodnotená ako neopodstatnená. Odbor kontroly riešil v priebehu roka 2015 celkovo 11 podaní. O výsledku ich vybavenia boli predmetné subjekty 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 2015 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 takými, ktoré získala v rámci realizácie spoločných programov SR a EÚ, ako aj v rámci realizácie medzinárodných projektov. SIEA ako implementačná agentúra taktiež hospodári s finančnými prostriedkami z technickej pomoci zo ŠF EÚ a EŠIF EÚ.

### 5.1 Kontrakt

V sledovanom období uzatvorila so zriaďovateľom Kontrakt o financovaní na rok 2015 v rámci **podprogramu 07L04 Podpora programov rezortu MH SR – Administrácia SIEA**, na základe ktorého jej bol poskytnutý príspevok zo štátneho rozpočtu. Ten bol určený na financovanie úloh dohodnutých v kontrakte. Tieto SIEA zabezpečuje v rámci svojej hlavnej činnosti a tiež na spolufinancovanie výdavkov súvisiacich so zapojením sa agentúry do národných a medzinárodných projektov. V rámci poskytnutého príspevku boli financované aj činnosti spojené s implementáciou ŠF EÚ a EŠIF EÚ. Predmetom Kontraktu na rok 2015 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 2015 do 31. decembra 2015. Objem finančných prostriedkov bol stanovený v súlade s uznesením vlády SR č. 508 zo dňa 15.10.2014 k návrhu rozpočtu verejnej správy na roky 2015 až 2017 a z toho vyplývajúcich záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu na rok 2015 pre SIEA v rámci rozpočtovej kapitoly MH SR.

### 5.2 Zdroje EÚ, medzinárodné projekty

V roku 2015 prijala SIEA NFP pre projekt č. 25140120092 „*Financovanie hrubých miezd, odmien a odvodov zamestnávateľa za zamestnancov SIEA systémom kombinácie zálohových platieb a refundácie pre obdobie 01-12/2015*“ vo výške celkovo 3 238 134,36 € na financovanie miezd a odvodov zamestnancov podieľajúcich sa na implementácii ŠF EÚ. Výdavky na tento účel k 31.12.2015 boli v celkovej výške 3 031 416,08 €.

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

V roku 2015 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. Rovnako pokračovala v implementácii druhého národného projektu v rámci rovnakého operačného programu. Mal názov „*Podpora nástrojov na zavádzanie a optimalizáciu opatrení v oblasti energetickej efektívnosti verejných budov*“. Na oba tieto projekty agentúra čerpala NFP formou zálohových platieb a refundácií. V roku 2015 sa zároveň začala implementácia nového národného projektu – „*Podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach – Zelená domácnostiam*“ v rámci OP KŽP. Na tento projekt SIEA čerpala NFP formou zálohových platieb.

SIEA v roku 2015 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.

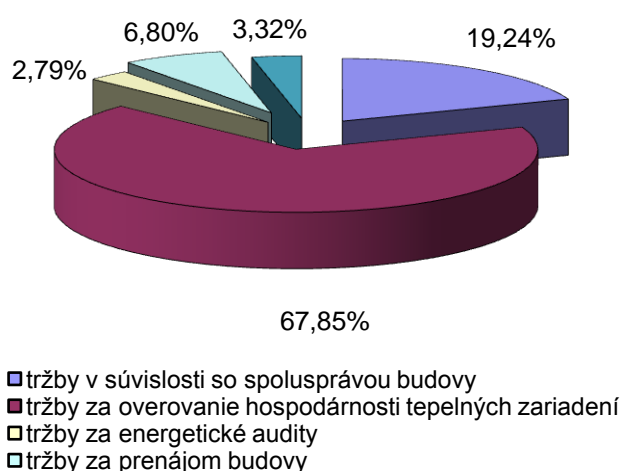
### 5.3 Vlastné zdroje

SIEA ako príspevková organizácia štátu okrem príspevku zo štátneho rozpočtu a financií z fondov EÚ, hospodári aj s vlastnými prostriedkami získanými najmä zo svojej hlavnej činnosti. Takýmito sú 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.

### 5.4 Hospodárenie organizácie k 31.12.2015

#### Výnosy

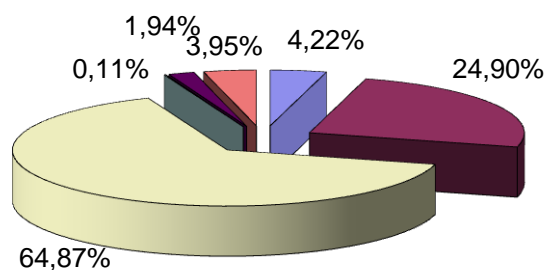
Celkové výnosy SIEA v roku 2015 boli vo výške 8 255 551,61 €. Z uvedenej sumy najväčšiu časť tvorili výnosy z transferov a rozpočtových príjmov, ktoré boli vo výške 7 445 953,61 €. Tržby z poskytovaných služieb predstavovali sumu vo výške 708 127,14 €, výnosy z medzinárodných projektov, do ktorých je SIEA zapojená boli vo výške 66 909,62 € a ostatné výnosy 34 561,24 €.



Graf 3: Štruktúra tržieb SIEA

## Náklady

Celkové náklady SIEA v roku 2015 boli vo výške 8 841 720,76 €. Z uvedenej sumy najväčšiu skupinu tvorili osobné náklady, ktoré predstavovali 64,87 %. Zvyšné predstavovali náklady na nákup tovarov nevyhnutných pre fungovanie SIEA (spotrebný materiál a energie), náklady na služby (opravy, cestovné, náklady na reprezentáciu), dane, poplatky a ostatné náklady. Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku boli zúčtované vo výške 171 438,01 €.



- tovary
- služby
- mzdy a odvody
- dane a poplatky

Graf 4: Štruktúra nákladov SIEA



## 6 AKTIVITY A ČINNOSTI

Základné aktivity, ktoré SIEA vykonávala v r. 2015 vychádzali z predmetu činnosti uvedeného v Zriaďovacej listine – Rozhodnutie MH SR č. 7/2007 a z platného štatútu. Rozdeľovali sa na verejnoprospešné činnosti a služby za odplatu (výnosové).

### 6.1 Činnosti

#### 6.1.1 Štrukturálne fondy EÚ

##### Programové obdobia 2004 – 2006 a 2007 - 2013

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. V priebehu roku 2015 zabezpečovala projektovú a finančnú implementáciu projektov, kontrolu na mieste realizácie projektov a následné monitorovanie udržateľnosti projektov.

V uplynulých rokoch SIEA postupne prevzala administráciu viacerých výziev, ktoré dovtedy implementovali Slovak Business Agency (SBA, ešte pod pôvodným názvom Národná agentúra pre rozvoj malého a stredného podnikania - NARMSP), Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu (SARIO) a Slovenská agentúra pre cestovný ruch (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 2015 pokračovala v implementácii a monitorovaní projektov v rámci 35 výziev, v ktorých bol hodnotiaci proces ukončený v predchádzajúcich obdobiach.

Pri implementácii podporných opatrení v rámci štrukturálnych fondov EÚ dáva SIEA veľký dôraz na kontrolu procesov verejného obstarávania (VO). Celkovo bolo v roku 2015 vykonaných **998 administratívnych kontrol VO**.

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

###### **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 tzv. starými členskými štátmi (EÚ 15), dosahovanie úspor energie, zvyšovanie účinností využitia primárnych energetických zdrojov za účelom zníženia nákladov za energiu, ako aj zvýšenie podielu OZE na celkovej spotrebe energie.

- a) **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 €. Výberová komisia odporučila na schválenie 24 žiadostí s celkovou sumou 3 210 876,30 € schváleného NFP. K 31. decembru 2015 bolo v rámci tejto výzvy zmluvne viazaných 23 projektov vo výške 2 638 956,24 €.



### 6.1.1.2 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 s celoročným využitím, a v rámci toho obnova a rozvoj kultúrneho, historického a prírodného dedičstva. 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-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 €. Výberová komisia odporučila na schválenie 103 žiadostí s celkovou sumou 17 494 881,80 € schváleného NFP. K 31. decembru 2015 bolo v rámci tejto výzvy zmluvne viazaných 94 projektov vo výške 15 900 339,32 €.

V roku 2015 bolo na základe výsledkov hodnotenia jednotlivých výziev uzavretých **145 zmlúv nových a 1946 dodatkov** k už existujúcim zmluvám. **Čerpanie** finančných prostriedkov v rámci jednotlivých podporných opatrení **v roku 2015 dosiahlo 185 miliónov EUR.**

Tabuľka 1: Prehľad administrovaných výziev

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	24	22	250 045 362,66	33 641 535,91	33 026 408,67
KaHR-111SP-0902	03.08.2009	124 905 887,00	169	70	69	204 934 234,39	84 287 246,40	81 085 262,56
KaHR-111SP-1001	25.01.2010	39 000 000,00	157	36	36	130 604 612,91	27 286 936,59	27 169 190,00
KaHR-111SP-1101	16.12.2011	46 200 000,00	349	58	37	251 708 383,59	33 313 510,00	24 299 939,31
KaHR-111SP/LSKxP-1101	30.09.2011	18 500 000,00	106	35	29	54 469 714,17	16 408 922,50	11 713 640,11
KaHR-111SP-1201	21.12.2012	150 000 000,00	330	167	87	339 304 537,80	152 205 702,15	74 098 419,69
KaHR-111DM-0901	15.06.2009	25 000 000,00	165	65	65	46 161 431,42	20 740 564,23	22 343 795,23
DOP 2008-SIP001	28.08.2008*	9 958 175,66	220	77	76	16 515 079,25	6 673 480,06	6 920 467,84
KaHR-111DM-0801	14.07.2008	33 193 918,87	205	64	64	26 995 367,42	8 566 577,65	8 690 435,66
KaHR-111DM-1301	22.02.2013	62 000 000,00	794	344	155	119 601 003,12	50 825 849,35	22 867 879,36
KaHR-113DM-0801	12.03.2008	8 298 479,72	41	18	18	3 749 556,80	1 496 710,34	1 586 365,89
KaHR-113DM-0901	25.05.2009	4 000 000,00	52	25	24	4 756 070,96	1 569 250,24	1 216 779,69
KaHR-113DM-1201	24.02.2012	3 000 000,00	54	12	9	1 911 593,87	346 932,15	238 998,69





KaHR-12VS-0801	12.05.2008	46 471 486,42	9	5	5	62 970 270,90	33 583 040,27	32 236 771,27
KaHR-12VS-0901	12.10.2009	50 000 000,00	19	4	4	134 336 218,60	27 252 359,76	27 199 516,56
KaHR-13SP-0801	19.12.2008	82 984 797,19	46	12	11	42 556 434,54	7 195 354,18	5 923 726,33
KaHR-13DM-0901	03.09.2009	15 000 000,00	17	3	3	3 645 204,77	882 151,75	824 683,63
KaHR-13SP-1001	26.04.2010	51 226 064,00	150	21	9	124 891 979,80	16 402 117,88	10 254 414,83
KaHR-13SP-1201	31.08.2012	40 137 530,00	178	45	3	147 736 814,90	35 745 549,36	7 521 208,74
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	57 796 170,30	55 053 025,68
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	32	114 311 352,05	39 525 349,22	33 855 751,46
KaHR-21SP-1301	24.05.2013	21 200 000,00	100	56	23	49 056 927,21	22 329 769,41	8 807 961,36
KaHR-21DM-1401	24.06.2014	5 000 000,00	33	21	3	4 030 794,69	2 117 680,35	580 764,45
KaHR-21DM-1402	23.09.2014	3 000 000,00	45	23	4	6 438 936,29	2 638 956,24	402 970,95
KaHR-22VS-0801	16.9.2008	23 235 743,21	400	116	116	63 021 502,53	20 771 858,57	20 710 010,24
KaHR-22VS-1001	15.3.2010	36 400 000,00	554	189	140	102 410 194,56	26 684 789,51	21 060 037,05
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	42	75 442 373,84	16 802 371,92	16 623 619,96
KaHR-31SP-1101	16.12.2011	36 000 00,00	288	41	17	162 109 735,97	28518954,04	16 956 449,06
KaHR-31SP-1201	21.12.2012	50 000 000,00	238	57	12	130 722 826,40	33312438,78	11 928 758,26
KaHR-31DM-1401	12.9.2014	8 000 000,00	174	94	6	29 010 833,22	15807455,51	1 585 463,86

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

### Programové obdobie 2014 - 2020

V prebiehajúcom programovom období (2014 – 2020) spolupracuje Sekcia implementácie EŠIF (SI EŠIF) na implementácii OP KŽP a OP VaI. V uplynulom roku vyhlásila SIEA Výzvu na predkladanie žiadostí o NFP v súvislosti s obnovou verejných budov a Vyzvanie na predloženie národného projektu Zelená domácnostiam.



- **Výzva OPKZP-PO4-SC431-2015-6**

Dňa 7.12.2015 bola vyhlásená Výzva s vyčlenenými finančnými prostriedkami zo zdrojov EÚ vo výške 150 000 000 EUR.

Parametre výzvy:

Prioritná os č. 4: Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch;

Investičná priorita: 4.3 Podpora energetickej efektívnosti, inteligentného riadenia energie a využívania energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane verejných budov a v sektore bývania;

Špecifický cieľ: 4.3.1 Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov.

- **Vyzvanie OPKZP-PO4-SC411/412-2015-NP1**

Vyzvanie na predloženie národného projektu Zelená domácnostiam bolo vyhlásené 25.9.2015. Ide o prvú, pilotnú fázu podpory využívania OZE v rodinných a bytových domoch, ktorá je plánovaná do konca roku 2018 s alokáciou vo výške 45 000 000 eur. Celková vyčlenená suma na túto formu podpory na celé programové obdobie však predstavuje 115 miliónov eur z európskych a štátnych zdrojov.

## 6.1.2 Inovačné aktivity

V spolupráci so sekciou stratégie MH SR zabezpečovala sekcia inovácií (SI) SIEA presadzovanie zámerov vyplývajúcich z komunitárnych 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 prostredníctvom SI priebežne zabezpečovaná činnosť **technologickéj agentúry**. Tieto kompetencie získala SIEA úpravou zriaďovacej listiny SIEA od 01.02.2015. V prípade RIS3 sa tiež SIEA v spolupráci so zriaďovateľom venovala jej implementácii do pripravovaných národných projektov v rámci OP Val. Všetky 3 projektové zámery boli následne schválené monitorovacím výborom operačného programu.

### Perspektívne rozvojové smery

Automatizácia, robotika a digitálne technológie generujú inovácie s vysokou pridanou hodnotou. Aj slovenské podniky sú v týchto odboch globálne konkurencieschopné a exportne úspešné. Svoju kvalitu potvrdzujú pri zapájaní sa do medzinárodných platforiem, ako sú napríklad euRobotics, SPARC, či MANUFUTURE. Úspešným inovatívnym riešeniam, možnostiam, ako sa presadiť doma aj v zahraničí, ale aj tomu, aké podporné nástroje by pomohli zlepšiť podmienky pre zvýšenie konkurencieschopnosti podnikov, boli predmetom pracovného seminára, ktorý sa uskutočnil za účasti odborníkov z riadiacej sféry a výrobných podnikov v januári 2015. Podniky pôsobiace v oboroch automatizácie, robotiky a digitálnych technológií majú potenciál stať sa globálnymi technologickými lídrami. SI k tejto téme usporiadala pracovný workshop v novembri 2015.

### Inovačné vouchre

Primárnym cieľom úspešne implementovaného projektu inovačných voucherov 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. SI v tomto smere pripravila schému de-Minimis, po 2 roky ju aj administrovala, v minulom roku boli tieto činnosti presunuté na MH SR. SI však naďalej úzko spolupracovala pri implementácii. Viacerí podnikatelia boli takýmto spôsobom inšpirovaní k tomu, aby začali spolupracovať s výskumnými organizáciami, ktoré vedia 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. SI k tejto problematike pripravila schému de-Minimis, po 2 roky ju aj administrovala, v minulom roku však boli tieto činnosti tiež presunuté na MH SR. SI však naďalej úzko spolupracovala pri implementácii.

### **Inovatívny čin roka 2014**

Odbor inovácií sa v spolupráci s MH SR podieľal na propagácii a organizácii ôsmeho ročníka Súťaže o cenu ministra hospodárstva „Inovatívny čin roka 2014.“ Aktívne participoval aj na slávnostnom vyhodnotení víťazov v kategóriách výrobová inovácia, technologická inovácia a inovácia v oblasti služieb. Súťaž je organizovaná v 3 kategóriách: výrobová inovácia, technologická inovácia a inovácia služieb. V uplynulom ročníku sa do súťaže zapojil rekordný počet 42 subjektov.

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

Sekcia inovácií vypracovala a postúpila MH SR súbornú metodickú dokumentáciu (de-Minimis) na podporu dvojstrannej medzinárodnej spolupráce na riešenie spoločných projektov priemyselného výskumu a vývoja. Predmetom schémy je poskytovanie štátnej pomoci na riešenie projektov priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja smerovaného do inovácií formou dotácie zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky. Schéma prispeje k nadväzovaniu nových kontaktov a efektívnej spolupráce vo výskume a vývoji medzi zúčastnenými subjektmi. Na tejto báze bola v roku 2015 uzavretá zmluva medzi Slovenskom a Izraelom.

### **Posudzovanie investičných zámerov**

V oblasti posudzovania investičných zámerov podľa zákona č. 561/2007 Z. z. o investičnej pomoci, bolo vyhodnotených 23 projektov formou odborných posudkov. Celkovo 16-tim z nich bola udelená štátna pomoc, pozostávajúca z dotácie na obstaranie hmotného a nehmotného majetku, príspevku na vytvorené pracovné miesta, príspevku na rekvalifikáciu a daňovej úľavy v celkovom objeme 50 mil. eur.

### **Súťaž detskej kresby „Budúcnosť sveta“**

Cieľom súťaže, ktorú na mesiac október 2015 vyhlásila SIEA, bolo získanie nového pohľadu na inovácie, ako aj podpora detských nápadov a kreativity. Do súťaže detských kresieb s názvom „BUDÚCNOSŤ SVETA“ sa zapojilo až 137 základných škôl z rôznych regiónov Slovenska. Najviac ich je z Banskobystrického a Prešovského samosprávneho kraja. Školám sa podarilo doručiť viac ako 700 výkresov. Slávnostné vyhodnotenie akcie sa konalo začiatkom decembra na MH SR, ceny víťazom odovzdával osobne minister hospodárstva SR Vazil Hudák.



## Členstvo v komisiách

Zástupcovia sekcie aktívne participujú na nadrezortnej Pracovnej skupine pre stratégiu vonkajších ekonomických vzťahov, v lokálnom riadiacom výbore pre prípravu medzinárodnej konferencie s názvom „Reindustrializácia priemyslu EÚ“, ktorá sa uskutoční v októbri 2016 v rámci predsedníctva SR v Rade EÚ, v pracovnej skupine MH SR pre programové obdobie kohéznej politiky Európskej únie 2014 – 2020, ako aj v Pracovnej skupine „Partnerstvo pre politiku súdržnosti“ Úradu vlády SR.

## Publikačná činnosť

Autorský kolektív pripravil a v r. 2015 vydal, dve analytické publikácie „Klastrová politika v podmienkach Slovenska“ a „Automobilový priemysel na Slovensku a globálne hodnotové reťazce.“

Publikácia o klastroch sa venuje porovnaniu rôznych klastrových politík a zdôrazňuje potrebu zavedenia systémovej podpory klastrov na Slovensku. V podmienkach Slovenskej republiky sa čoraz výraznejšie vynára potreba implementovať komplexný podporný prístup k rozvoju klastrov a zužitkovať tak ich potenciál v prospech rozvoja Slovenska.

[http://www.siea.sk/materials/files/inovacie/publikacie/studia\\_SIEA\\_Klastrova\\_politika\\_web.pdf](http://www.siea.sk/materials/files/inovacie/publikacie/studia_SIEA_Klastrova_politika_web.pdf)

Cieľom štúdie o automobilovom priemysle je upozorniť na nové výzvy týkajúce sa rozvoja dodávateľskej siete tohto priemyslového odvetvia na Slovensku a jeho zapojenia sa do globálnych hodnotových reťazcov. Zásadne sa totiž mení ich štruktúra. Podľa najnovších trendov dodávateľia preberajú značnú časť zodpovednosti od finálnych výrobcov automobilov a viac sa špecializujú.

[http://www.siea.sk/materials/files/inovacie/publikacie/studia\\_Automobilovy\\_priemysel\\_na\\_Slovensku\\_a\\_globalne\\_hodnotove\\_retazce\\_SIEA\\_web.pdf](http://www.siea.sk/materials/files/inovacie/publikacie/studia_Automobilovy_priemysel_na_Slovensku_a_globalne_hodnotove_retazce_SIEA_web.pdf)

V súčasnosti sú v štádiu značnej rozpracovanosti ďalšie odborné tituly, a to: „Východiská rozvoja automatizácie, robotiky a digitálnych technológií“ a „25 rokov podpory výskumu a vývoja na Slovensku“.

## Medzinárodné projekty v oblasti rozvoja inovácií

### Achieving Cluster Excellence



Cieľom projektu, ktorého riešenie bolo rozdelené na roky 2014 a 2015, je posilnenie úrovne riadenia klastrov prostredníctvom ich medzinárodného benchmarkingu, školení expertov a vybraní najvhodnejších kandidátov na ocenenie "Gold label" z klastrov v jednotlivých účastníckych krajinách a regiónoch. Vytvorilo to šancu pre najlepšie klastre získať prestížny certifikát, ktorý je uznávaný v celej EÚ. V rámci projektu získalo 6 slovenských klastrov bronzový certifikát a klaster IT-Valley Košice získal certifikát „Gold label.“

### 6.1.3 Energetické stratégie, koncepcie, predpisy

V súlade so zriaďovacou listinou vytvárala SIEA v roku 2015 technicko-odborné zázemie pre MH SR pri príprave strategických, koncepčných a programových dokumentov, ako aj všeobecne záväzných právnych predpisov. Aktivity boli zamerané najmä na zhromažďovanie a verifikáciu údajov pre vypracovanie Ročnej správy o pokroku pri dosahovaní národných cieľov energetickej efektívnosti za rok 2014, na ekonomicko-technické hodnotenie uplatnenia systémov centralizovaného zásobovania



teplom (CZT) v SR a komplexné posúdenie národného potenciálu pre uplatnenie CZT a vysoko účinnej kombinovanej výroby elektriny a tepla.

Experti SIEA sa podieľali na príprave vykonávacích predpisov k zákonu o energetickej efektívnosti a to najmä vyhlášok MH SR o energetickej audit, rozsahu hodnotenia, spôsobe výpočtu a hodnoty energetickej účinnosti zdrojov a rozvodov energie, súbore údajov pre monitorovací systém energetickej efektívnosti, technických požiadavkách na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody. V súvislosti s novelou zákona o tepelnej energetike navrhla SIEA postup pri výpočte faktora primárnej energie pre systémy CZT, ktorý sa bude môcť použiť pri určovaní energetickej hospodárnosti budov.

#### **6.1.4 Odborné vzdelávanie a skúšky**

SIEA vedie a pravidelne aktualizuje zoznamy špecialistov v oblasti energetickej efektívnosti a energetiky, 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 pravidelnej kontroly vykurovacích systémov, kontroly klimatizačných systémov a činnosti energetických audítorov a poskytovateľov garantovanej energetickej služby. Podmienky, rozsahy a termíny skúšok vyplývajú z príslušnej legislatívy.

##### **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 2015 SIEA zaevidovala 15 žiadostí o účasť na skúške odbornej spôsobilosti na vykonávanie pravidelnej kontroly vykurovacích systémov a 20 žiadostí o účasť na skúške odbornej spôsobilosti na vykonávanie pravidelnej kontroly klimatizačných systémov. Uskutočnila sa 1 skúška na vykonávanie pravidelnej kontroly vykurovacích systémov v termíne 14. decembra 2015 v Banskej Bystrici a 1 skúška na vykonávanie pravidelnej kontroly klimatizačných systémov 15. mája 2015 v Bratislave. Bolo vydaných 22 dokladov o úspešnom absolvovaní skúšky (8 na vykurovacie systémy a 14 na klimatizačné systémy). V roku 2015 bolo vydaných 10 osvedčení pre oprávnené osoby na pravidelnú kontrolu vykurovacích systémov a 6 osvedčení na pravidelnú kontrolu klimatizačných systémov.

6. mája 2015 sa v Banskej Bystrici konala aktualizácia odborná príprava pre odborne spôsobilé osoby na výkon pravidelnej kontroly vykurovacích systémov, ktorej sa zúčastnilo 50 špecialistov.

7. decembra 2015 sa v Banskej Bystrici zúčastnilo aktualizácia odbornej prípravy na výkon pravidelnej kontroly klimatizačných systémov 12 odborne spôsobilých osôb.

**Zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.**

V roku 2015 SIEA zaevidovala 100 žiadostí o účasť na skúške odbornej spôsobilosti na výkon činnosti energetického audítora a 47 žiadostí na skúške odbornej spôsobilosti na poskytovanie garantovanej energetickej služby.

V dňoch 9. – 10. novembra 2015 prebehla vo Vysokých Tatrách aktualizácia odbornej prípravy pre energetických audítorov, ktorú absolvovalo 121 energetických audítorov a 80 záujemcov o účasť na skúške odbornej spôsobilosti.



Uskutočnili sa 3 skúšky odbornej spôsobilosti na výkon činnosti energetického audítora v termínoch 1., 2. a 11. decembra 2015 v Banskej Bystrici a 2 skúšky odbornej spôsobilosti na poskytovanie garantovanej energetickej služby 9. a 10. decembra 2015 v Banskej Bystrici. Bolo vydaných 79 dokladov o úspešnom absolvovaní skúšky (22 na garantovanú energetickú službu a 57 pre energetických audítorov).

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

Na základe kontraktu s MH SR v roku 2015 SIEA zaevidovala 91 žiadostí o absolvovanie skúšky odbornej spôsobilosti na podnikanie v tepelnej energetike. Organizačne zabezpečila skúšky odbornej spôsobilosti 21. mája 2015 v Piešťanoch. SIEA pripravila pre MH SR podklady na vydanie 93 osvedčení o odbornej spôsobilosti a zástupca SIEA sa zúčastnil skúšok ako člen skúšobnej komisie.

K aktualizáčnym odborným prípravám, ktoré MH SR v roku 2015 organizačne zabezpečovalo, SIEA pripravila pre MH SR 232 potvrdení o účasti.

#### **Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.**

V roku 2015 SIEA zaevidovala 88 žiadostí na vykonanie skúšky odbornej spôsobilosti na podnikanie v energetike z toho 72 v elektroenergetike a 16 v plynárenstve. Na základe rozhodnutia predsedu skúšobnej komisie, ktorým je zamestnanec MH SR, SIEA organizačne zabezpečila skúšky odbornej spôsobilosti na podnikanie v elektroenergetike dňa 22. januára 2015 a 29. októbra 2015. Obidve skúšky boli vykonané v Bratislave. Skúška odbornej spôsobilosti na podnikanie v plynárenstve sa v roku 2015 neuskutočnila. Agentúra pripravila pre MH SR podklady na vydanie 112 osvedčení o odbornej spôsobilosti na podnikanie v elektroenergetike. Jeden zástupca SIEA sa zúčastnil skúšok ako člen skúšobnej komisie.

K aktualizáčnym odborným prípravám, ktoré MH SR v roku 2015 organizačne zabezpečovalo, SIEA pripravila pre MH SR 143 potvrdení o účasti (elektroenergetika 97 a plynárenstvo 46).

### **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 bolo 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 porovnaní s ostatnými členskými štátmi EÚ,
- analyzovať súvislosti v oblasti energetickej efektívnosti s cieľom optimalizácie opatrení týkajúcich sa úspor energie.

V roku 2015 bol Monitorovací systém energetickej efektívnosti (MSEE) čiastočne prispôbovaný zmenám v legislatíve a novým požiadavkám vyplývajúcim zo smernice 2012/27/ES o energetickej efektívnosti, ako i zmenám v spôsobe monitorovania energetickej efektívnosti vyplývajúcim zo zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a jeho nových vyhlášok prijímaných počas roku 2015. Nad vybranými údajmi bola doplnená aj grafická vrstva prezentovania údajov, tzv. „Tepelná mapa“.



Bola vykonaná analýza stavu MSEE a SIEA začala prípravu Národného projektu rozšírenia monitorovania energetickej efektívnosti v rámci opatrení OP KŽP. Pre poskytovateľov údajov bola sprevádzkovaná časť webu, na ktorej boli zverejňované často kladené otázky a odpovede.

Monitorovací systém spracováva uložené údaje o spotrebe energie za predchádzajúci kalendárny rok, ako aj o účinnosti jej distribúcie, ktoré poskytovatelia údajov môžu vkladať pomocou vhodných webových formulárov do centralizovanej databázy.

V systéme bolo evidovaných:

4 611 oprávnených užívateľov (poskytovateľov údajov) z čoho sú najvýznamnejšie tieto skupiny:

- 2 758 správcov veľkých budov
- 2 672 obcí
- 382 ústredných orgánov štátnej správy a organizácií v ich zriaďovateľskej pôsobnosti,
- 215 obchodných energetických spoločností,
- 351 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.

Najväčší segment tvoria údaje za budovy, kde boli spracované prevádzkové údaje a opatrenia energetickej efektívnosti za 4 470 veľkých budov.

Významným sa v tomto roku stal aj zber údajov z Energetických auditov, ktoré poskytli obraz o 429 podnikoch. Dominovali priemyselné podniky a viac ako 250 veľkých budov štátnej správy.

Zber údajov o prevádzkach s kombinovanou výrobou elektriny a tepla si zachoval konštantný trend, pričom poskytol údaje pre analýzu KVET v prípade viac ako 80 prevádzok.

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 2015 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. Obzvlášť veľká pozornosť bola venovaná bytovým domom rekonštruovaným po roku 2014 za pomoci Štátneho fondu rozvoja bývania (ŠFRB), kde sa dosiahla 100% sledovanosť prevádzkových



údajov týchto budov a teda všetky sú v MSEE evidované. SIEA a ŠFRB začali postupne budovať aj priamu dátovú integráciu.

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, či širokej verejnosti k tomu, aby vedeli investovať do energetických projektov s primeranou dobou návratnosti.

### 6.1.6 Národný projekt ŽIŤ ENERGIU

V roku 2009 začala SIEA realizovať národný projekt pod názvom „Podpora osvetly 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. Jeho implementácia bola úspešne skončená 31.12.2015.

Cieľom projektu bolo 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.

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

#### Konzultácie

Konzultanti z poradenských centier, energetickí experti a odbor komunikácie a medzinárodnej spolupráce poskytovali v roku 2015 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. Odpovede na najčastejšie otázky boli publikované v sekcii „Najčastejšie otázky“ na webovej stránke [www.zitenergiou.sk](http://www.zitenergiou.sk).

Konzultácie boli zamerané predovšetkým na nasledovné oblasti:

- možnosti a podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach,
- možnosti financovania projektov zameraných na úspory energie a využívanie OZE,
- správna voľba zdroja tepla,
- náklady na vykurovanie a ohrev teplej vody pri rôznych druhoch paliva,
- legislatíva v energetike a v tepelnej energetike,
- 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. 321/2014 Z. z. o 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. 251/2012 Z. z. o energetike,
- rozpočítavanie dodávky tepla a teplej vody.

### Prezentačné expozície

V rámci projektu bezplatného energetického poradenstva ŽIŤ ENERIOU poskytovala SIEA individuálne konzultácie v prezentačných stánkoch záujemcom o problematiku energetických úspor a využívania obnoviteľných zdrojov energie počas výstav **AQUA-THERM 2015** v Nitre (10. – 13. februára 2015), **CONECO – RACIOENERGIA** v Bratislave (25.-28. marca 2015) a **ELOSYS 2015** v Trenčíne (13. – 16. októbra 2015) a počas letných festivalov **BAŽANT POHODA 2015** v Trenčíne (9. – 11. júla 2015) a **GRAPE 2015** v Piešťanoch (14. – 15. augusta 2015) .

### Tlačoviny

Súčasťou projektu sa stala aj príprava a vydávanie tlačovín o energetických úsporách a využívaní OZE. SIEA pripravila v roku 2015 už štvrté 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 ENERIOU, 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)

V rámci projektu boli v roku 2015 pripravené dve energetické kalkulačky venované overeniu výhodnosti investície do solárnych kolektorov a určenie nákladov na prevádzku vykurovania pri jednotlivých druhoch vykurovacích zariadení. Kalkulačky sú prístupné zo stránky [zitenergiou.sk](http://zitenergiou.sk) v časti Vyskúšajte si ([www.ekalkulacky.sk](http://www.ekalkulacky.sk)).

## 6.1.7 Medzinárodné projekty

### Medzinárodné projekty v oblasti energetiky

#### 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, ktorý sa ukončil v septembri 2015, nadväzoval na predchádzajúci s akronymom ODYSSEE-MURE 2010, ktorého implementácia bola úspešne ukončená v roku 2012. Projekt slúži na monitorovanie stanovených cieľov a politík 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 politík 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). Nový projekt s touto tematikou začína od roku 2016.

### GEOCOM: Geotermálne spoločenstvo



Cieľom projektu, ktorý bol finalizovaný v roku 2015, bolo demonštrovať najlepšie možné techniky a postupy pri využívaní geotermálnej energie kombinované s inovatívnymi opatreniami energetickej efektívnosti a integráciou iných OZE na pilotných demonštračných miestach, tzv. „CONCERTO miesta“ (Slovensko - Galanta, Maďarsko - Mórahalom, Taliansko- Montieri). SIEA bola v tomto projekte vedúcim partnerom pracovného balíka WP7 – Monitoring – technického monitorovania OZE systémov a energetickej hospodárnosti budov na pilotných miestach. Počas roku 2015 prebiehala finalizácia vývoja aplikácie monitorovacieho systému na základe informácií dostupných z demonštračných miest, predovšetkým Mórahalom a Montieri. Súčasne z poznatkov zbieraných v rámci socio-ekonomického výskumu (ktorý bol zameraný na činnosti):

- štúdiá vnímania a chápania geotermálnej energie,
- prehľad trhových a fiškálnych opatrení a dotácií, ako zoznam faktorov,
- ktoré môžu mať vplyv na využitie geotermálnej energie,
- vypracovanie matice vplyvov,
- zber a zhrnutie podstatných popisných informácií,

bola v spolupráci s hlavným partnerom pre pracovný balík WP 6 - Socio-Economic Research, PAS – MEERI, pripravovaná Geocom príručka dostupných výstupov projektu. Ďalej sa zástupcovia SIEA zúčastnili na poslednom projektovom stretnutí v Budapešti spojenom s inauguračnou konferenciou Klubu geotermálnych



komunit a obhliadkou demonštračného miesta v Mórahalom. V rámci aktivity Dissemination v roku 2015 sa zástupcovia SIEA zúčastnili na výstavách Aquaterm Nitra a Coneco - Racioenergia Bratislava.

### **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. Sústreďí sa aj na výmenu skúseností medzi štátmi z hľadiska vytvárania takýchto politík.

### **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. V rámci projektu sa vytvára výpočtový nástroj pre investície do výroby tepla z bioenergie. Kalkulačný nástroj pre parametre biopaliva z pevnej biomasy je dostupný na stránke projektu: [http://www.bioenergy4business.eu/services/fuel\\_parameters\\_tool/](http://www.bioenergy4business.eu/services/fuel_parameters_tool/). Nástroj je preložený aj do slovenčiny, ktorú je možné si nastaviť po jeho stiahnutí.



### MultEE



Projekt, ktorý začal v apríli 2015, je financovaný Európskou úniou v rámci programu Horizon 2020 a predstavuje inovatívne schémy monitorovania a overovania (MaO) zhora nadol na zaistenie, že dopady opatrení energetickej efektívnosti sú efektívne a správne vyhodnotené pre budúce plánovanie. MultEE zlepšuje vertikálnu koordináciu medzi administratívnymi úrovňami za účelom využitia plného potenciálu integrovaných schém MaO a zlepšenie celkovej kvality plánovania a implementácie energetickej efektívnosti.

### StavEdu



Národný systém kvalifikácie a ďalšieho vzdelávania pre odborníkov na stavbách. Je pokračovaním iniciatívy s názvom BUILD-UP Skills na Slovensku. Systém má snahu 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 OZE v budovách z pohľadu životného cyklu budov. StavEdu zároveň sprostredkuje dialóg so sociálnymi partnermi a účastníkmi trhu 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.

### Request2Action



Projekt začal v roku 2014 a je spolufinancovaný prostredníctvom európskeho 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. Cieľom je podpora vlastníkov v prijímaní zodpovedných rozhodnutí týkajúcich sa obnovy nehnuteľností vzhľadom k odporúčaniam vyplývajúcim z certifikátov energetickej hospodárnosti budov (EPC). SIEA v rámci toho projektu vytvorila energetickú kalkulačku na výpočet tepelných strát budovy. Ako druhý pilotný projekt SIEA pomocou dotazníkov zozbierala dáta, ktoré chýbali samosprávam pri obnovách verejných budov s cieľom efektívnejšej realizácie predmetných obnov.



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

### CA EED

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



CA EED podporuje praktickú implementáciu smernice 2012/27/EÚ a dosahovanie národných cieľov v oblasti energetickej efektívnosti. Počas roka 2015 sa uskutočnili dve rokovania zladeného konania, pričom poznatky z nich boli využité najmä pri transpozícii smernice, novelizácii a príprave nových legislatívnych predpisov, ako aj v prípade monitorovacieho systému energetickej efektívnosti.

### CA EPBD

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



Projekt CA EPBD III podporoval implementáciu smernice 2010/31/EU, ako aj dosahovanie národných cieľov v oblasti energetickej hospodárnosti budov. Počas roka 2015 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. Projekt bol ukončený v júni 2015.

#### CA EPBD IV. Zladené konanie k smernici EÚ o energetickej hospodárnosti budov

Projekt CA EPBD IV. začal v októbri 2015 a nadväzuje na 3. cyklus tohto zladeného konania. Počas roka 2015 sa uskutočnilo prvé rokovanie CA EPBD IV. Poznatky sa budú uplatňovať počas SK PRES pri príprave revízie smernice 2010/31/EÚ, pri príprave slovenských právnych predpisov, zavádzaní dobrovoľnej certifikačnej schémy pre nebytové budovy, v rámci implementácie smernice 2010/31/EÚ v schémach energetickej certifikácie budov, ako aj pri aplikácii príslušných technických noriem pre energetickú certifikáciu budov a kontrolu vykurovacích a klimatizačných systémov.

### Ostatné medzinárodné aktivity

#### Európska únia



Zástupcovia SIEA sú členmi a pravidelne sa zúčastňujú činnosti v technických normalizačných komisiách Európskeho výboru pre normalizáciu (CEN) a v Sektorálnom fóre pre energetické manažerstvo v CEN. V jeho rámci sa pripravujú európske technické normy vyplývajúce najmä z implementácie smerníc 2010/31/EÚ 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 noriem Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu ISO v technických komisiách ISO/TC 242 Energetické manažérstvo a ISO/TC 257 Vyhodnocovanie energetických úspor.

#### **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 zmierňovania klimatických zmien. Ambíciou združenia je tiež pôsobiť ako mediátor pri zladžovaní záujmov členských štátov EÚ.

### **6.1.8 Ostatné podporné programy**

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

MH SR ako príjemca, Európska banka pre obnovu a rozvoj (EBRD) 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.

V priebehu rokov 2010-2014 SIEA zrealizovala opatrenia za účelom zníženia energetickej náročnosti verejných budov v Nitrianskom a Trnavskom kraji, ktoré na základe energetických auditov sama navrhla. Vypracovanie projektovej dokumentácie a odborný stavebný dozor nad realizáciou zabezpečil konzultant, ktorý bol vybraný v súlade s pravidlami obstarávania EBRD. Posledné opatrenia na zníženie energetickej náročnosti boli ukončené vo februári 2014 a stavby boli odovzdané obciam späť do užívania. V priebehu rokov 2015 a 2016 má SIEA povinnosť zabezpečiť vykonanie monitoringu dosiahnutých úspor na budovách, ktoré prešli rekonštrukciou a zhodnotiť celkové dosiahnuté úspory na základe predložených vyúčtovacích faktúr za spotrebovanú energiu. Tým budú splnené predpoklady na úspešné ukončenie pilotného projektu, ktorý sa stretol s veľmi pozitívnym ohlasom zo strany zúčastnených obcí a miest.

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



Vo februári 2014 SIEA podpísala zmluvu s MH 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 a investičných fondov EÚ v programovom období 2014 – 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 a v roku 2015 zvyšných 150 z celkového plánovaného počtu 250 energetických auditov. Vypracovala tiež analýzu potenciálu úspor zo spracovaných energetických auditov verejných budov štátnej správy a miestnej samosprávy, ktorá posúdila možnosť aplikácie energetických služieb pri obnove verejných budov. Na základe týchto informácií sa majiteľ, resp. prevádzkovateľ verejnej budovy môže kvalifikovanejšie rozhodnúť, 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. SIEA zverejní opatrenia na zlepšenie energetickej hospodárnosti verejných budov, ktoré budú dostupné aj pre iné subjekty štátnej a verejnej správy, ktoré sa nezapojili do národného projektu. Národný projekt, ktorý bol úspešne ukončený v decembri 2015, bol financovaný z OP KaHR.

## **PROGRAM BOHUNICE**

SIEA bola v roku 2014 oslovená v súvislosti so záujmom Slovenskej republiky manažovať Program Bohunice, súvisiaci s vyradením jadrovej elektrárne V1 Bohunice, prostredníctvom tzv. národnej cesty. Okrem iného sa od nej očakáva úspora finančných prostriedkov na manažovanie. V priebehu roka 2015 bola SIEA podrobená dôslednému Ex-ante hodnoteniu zo strany auditorov EK, ktorého cieľom bolo zhodnotiť pripravenosť agentúry na takúto úlohu. Za týmto účelom vytvorila agentúra samostatný odbor pre Program Bohunice, ktorý bude organizačne zaradený priamo pod generálnu riaditeľku. Program Bohunice bude možné spustiť až po delegovaní právomocí z Komisie. Detaily zmluvy o delegovaní právomocí sú predmetom rokovaní a ich ukončenie sa očakáva v prvom štvrtroku 2016. Po jej podpise sa začne implementácia programu, jeho ukončenie je naplánované na koniec roka 2026.

## **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 2015 tri regionálne pobočky SIEA v Trenčíne, v Banskej Bystrici a v Košiciach spolu 2926 protokolov po odberné miesto a 206 protokolov v rámci hodnotenia hospodárnosti za odberným miestom. Z hľadiska overovania tepelných zariadení po odberné miesto vypracovali 600 protokolov v rámci pobočky v Trenčíne, 1020 v Banskej Bystrici a 1306 protokolov v Košiciach. Overovanie sa vykonávalo priebežne počas celého 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

### 6.3.1 Odborné konferencie, semináre a podujatia organizované SIEA

#### Podujatia ŽIŤ ENERGIU

Vďaka projektu bezplatného energetického poradenstva ŽIŤ ENERGIU bolo v roku 2015 zrealizovaných množstvo aktivít, seminárov, konferencií a diskusií. Medzi najvýznamnejšie patria:

#### Konferencia Verejné budovy pod lupou

Pätina z úspor energie, ktoré má Slovensko dosiahnuť do roku 2020, pripadá na verejný sektor. Ušetriť sa má najmä vďaka hospodárnejšej prevádzke verejných budov. Hlavným cieľom konferencie „Verejné budovy pod lupou“, ktorá sa uskutočnila 17. a 18. februára 2015, bolo poskytnúť prehľad o možnostiach, ako dosiahnuť zníženie spotreby energie, a teda aj zníženie výdavkov na prevádzku verejných budov. Prednášky si vypočulo vyše 170 účastníkov.



#### 25. ročník medzinárodného veľtrhu CONECO/RACIOENERGIA

Energetickí experti boli k dispozícii na výstavisku Incheba od 25. do 28. marca 2015 v stánku SIEA na veľtrhu CONECO/RACIOENERGIA 2015. Naši odborníci radili, aké opatrenia treba podniknúť v rámci úspor energie a ako si vybrať najvhodnejšie technické riešenie na využívanie OZE v domácnostiach. Počas výstavy bola zorganizovaná aj konferencia na tému „Rok energetických auditov“.





### Konferencia „Otvorene o obnove bytových domov“

Kde sa robia najčastejšie chyby pri obnove bytových domov, ako ustrážiť kvalitu, ktoré sú nové požiadavky, aká je prax, ale aj o tom, kde získať finančné zdroje sa hovorilo na konferencii "Otvorene o obnove bytových domov", ktorá sa uskutočnila 14. a 15. apríla 2015 v Piešťanoch. Na konferencii sa zúčastnilo vyše 230 zástupcov bytových domov, obcí, miest, správcov, ale aj odborníkov z oblasti stavebníctva. Témy konferencie vzbudili veľký záujem aj preto, že na obnovu bytových domov vyčlenil Štátny fond rozvoja bývania (ŠFRB) v roku 2015 na zvýhodnené úvery podstatne väčšie množstvo finančných prostriedkov ako v minulosti. Rok 2015 bol zároveň posledný, kedy bytovým domom stačilo splnenie aktuálnych, menej náročných tepelno-technických požiadaviek.



### Semináre s exkurziou, kde mohli študenti prežiť „Deň s OZE“

Svoj deň s obnoviteľnými zdrojmi energie už zažilo takmer 1000 študentov a pre veľký záujem boli pripravené ďalšie obdobné podujatia aj v roku 2015. Tento typ aktivity využili aj študenti, ktorí mali 22. apríla 2015 okrem odborného seminára a možnosti návštevy inteligentného domu aj možnosť ukážky zberu dát a riadenia. Súčasťou exkurzie bola taktiež jazda na elektrobicykli a aute na vodíkový pohon. Seminár spojený s exkurziou sa konal v spolupráci s Technickou univerzitou v Košiciach.

Počas ďalšej exkurzie 14. mája 2015 si mohli študenti prezrieť malú vodnú elektrárňu v Tekove a kotolňu na biomasu vo Vráblöch.

Vďaka projektu Žit' energiou spolupracuje SIEA s rôznymi vysokými a strednými školami už niekoľko rokov. Pre študentov pravidelne počas európskeho týždňa energetickej efektívnosti (EU Sustainable Energy Week) organizuje maratón, v rámci ktorého sa môžu stať na jeden deň majiteľmi elektrární. Prostredníctvom strategickej hry majú možnosť pochopiť princípy na trhu s energiou.



### Konferencia „Úspory energie v obciach a mestách“

O možnostiach financovania opatrení, ale aj o požiadavkách a trendoch pri obnove verejných budov a rekonštrukcii verejného osvetlenia, sa hovorilo na konferencii „Úspory energie v obciach a mestách“, ktorá sa konala 25. a 26. mája v Žiline. Účastníci konferencie mali možnosť získať prehľad o možnostiach ako dosiahnuť zníženie spotreby energie, a teda aj zníženie výdavkov na prevádzku budov a verejného osvetlenia.



### Konferencia Energeticky výhodné osvetlenie – SLOVALUX 2015

Pri organizácii konferencie sme spolupracovali so Slovenskou svetelno-technickou spoločnosťou. Tématicky podujatie nadväzuje na každoročnú konferenciu SLOVALUX, na ktorej si pravidelne vymieňajú skúsenosti odborníci z oblasti svetelnej techniky. Rok 2015 bol Medzinárodným rokom svetla a aj to bol jeden z dôvodov, prečo sme sa rozhodli priblížiť problematiku širšej verejnosti. Podujatie spojilo odborníkov so zástupcami miest a obcí, vyšších územných celkov, ale aj verejných inštitúcií, ktorí sa zaujímali o možnostiach rekonštrukcie verejného osvetlenia. Prednášky sa týkali možností podpory rekonštrukcie osvetlenia, legislatívnych požiadaviek, príkladov z praxe, ale aj nových trendov v osvetlení a výhod a obmedzení, ktoré sú s ich využívaním spojené. Mimoriadny záujem bol aj o panelovú diskusiu na tému „Teória a prax pri návrhu a realizácii verejného osvetlenia na Slovensku“. Rozoberali sa najmä otázky, koľko sa vďaka energeticky úsporným riešeniam pri verejnom osvetlení ušetrí a na čo si dávať pozor pri výbere realizátorov rekonštrukcie. O účasť na prvej dvojdňovej konferencii bol veľký záujem, preto SIEA pripravila aj druhé jednodňové podujatie s podobným programom. Prednášky si vypočulo takmer 400 účastníkov.

### Konferencia „Ako ŽIŤ ENERGIU v školách“

Vzhľadom na množstvo pozitívnych ohlasov na 1. ročník konferencie „Ako ŽIŤ ENERGIU v školách“ ponúkla SIEA pedagógom znovu možnosť získať inšpiráciu a poradiť sa s odborníkmi, ako deťom vysvetliť a ukázať, prečo je energia vzácna a ako ju efektívne využiť. Podujatie, ktoré bolo spojené s workshopom, bolo určené pre všetkých pedagogických pracovníkov, ktorí majú možnosť poskytnúť deťom viac informácií o tom, ako šetriť energiu, ako využívať obnoviteľné zdroje energie, či už na hodinách prírodovedy, vlastivedy, environmentálnej výchovy, etickej výchovy, pracovného vyučovania, ale aj v školskom klube alebo počas záujmových aktivít. Vďaka projektu majú pedagógovia možnosť pri práci s deťmi využiť aj špeciálne tlačené materiály a hry, ako sú napríklad návody na energetické experimenty alebo kvarteto, pexeso a domino.



### Bezplatné energetické poradenstvo na festivale Bažant Pohoda 2015

V termíne od 9. do 11. júla mohli návštevníci festivalu Bažant Pohoda 2015 načerpať energiu priamo v našom stane a využiť bezplatné energetické poradenstvo. V špeciálnej energetickej zóne mali možnosť získať inšpirácie, ako ušetriť energiu a využívať obnoviteľné zdroje. Návštevníci mohli priamo sledovať výrobu elektriny v mobilnom zelenom domčeku prostredníctvom fotovoltických panelov a veternej turbíny. Počas festivalu im bola k dispozícii odychová zóna, kde si mohli prečítať praktické brožúry a získať veľa zaujímavých podnetov ako sa správať v domácnosti energeticky efektívne. Pre najmenších účastníkov boli pripravené rôzne súťaže a hry s tematikou obnoviteľných zdrojov energie.



### Bezplatné energetické poradenstvo ŽIŤ ENERGIU mohli využiť aj návštevníci festivalu Grape 2015 v Piešťanoch

Od 14. do 15. augusta 2015 mohli návštevníci festivalu v unikátnej energetickej zóne načerpať inšpirácie ako správne na energetické úspory. Odborníci im vysvetlili, ako fungujú domáce elektrárne, ale aj ďalšie zariadenia na využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Návštevníci festivalu sa



dozvedeli, čo všetko systémy na výrobu zelenej energie obsahujú, či sú pre nich vhodné a tiež na ktoré bude možné získať finančnú podporu z národného projektu Zelená domácnostiam. Program v špeciálnej energetickej zóne sa riadil výzvou "Ži a zabav sa s energiou." Návštevníci mali k dispozícii hneď niekoľko aktivít, pri ktorých si mohli overiť, koľko energie treba vyrobiť, aby si mohli užívať festivalovú atmosféru.

### Konferencia Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo a ochrana ovzdušia

Konferenciu, ktorá sa konala v septembri 2015 sme organizovali v spolupráci s Asociáciou priemyselnej ekológie. Ústrednou témou konferencie boli opatrenia, ktoré musia vykonať prevádzkovatelia spalovacích zariadení v súvislosti s legislatívou týkajúcou sa zvyšovania energetickej efektívnosti a ochrany ovzdušia. Na podujatí sa zúčastnilo viac ako 230 odborníkov, ktorí sa venujú ochrane ovzdušia, a zástupcov energetických spoločností.



### Seminár na veľtrhu ELO SYS v Trenčíne Využívanie fotovoltaických systémov v domácnostiach – výhody a obmedzenia

V spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR sme na veľtrhu ELO SYS v Trenčíne od 14.10. 2015 do 17.10.2015 prezentovali možnosti využívania zelenej energie. Návštevníci využili možnosť poradiť sa osobne s odborníkmi zo SIEA. V rámci veľtrhu sme organizovali seminár, na ktorom sa diskutovalo o podmienkach podpory malých fotovoltaických zariadení v domácnostiach a technických požiadavkách projektu Zelená domácnostiam.



### Konferencia o budovách s takmer nulovou spotrebou energie

Konferenciu s medzinárodnou účasťou organizovala SIEA v spolupráci s Inštitútom pre energeticky pasívne domy (IEPD) v októbri 2015 v Trnave. Podujatie nadväzovalo na cyklus medzinárodných konferencií s názvom "Pasívne domy". Konferencia bola určená pre architektov, projektantov, energetikov či špecialistov na technické zariadenia budov, ale aj pre zástupcov verejného sektora



a súkromných investorov, ktorým pri novostavbách alebo obnove záleží na tom, aby ich projekty zohľadňovali prísnejšie požiadavky a najnovšie trendy.

### **Konferencia Ekodizajn a energetické štítkovanie**

O tom, ako technické požiadavky na ekodizajn výrobkov napomáhajú znižovať ich energetickú náročnosť a do akej miery ovplyvňujú energetické štítky rozhodovanie zákazníkov, sa hovorilo na konferencii Ekodizajn a energetické štítkovanie, ktorá sa uskutočnila 27. a 28. októbra 2015 v Šamoríne. EÚ už viac ako 15 rokov vyžaduje, aby sa prostredníctvom energetických štítkov označovala energetická náročnosť chladničiek, mrazničiek, práčok, sušičiek, umývačiek riadu, či elektrických a plynových rúr. V posledných rokoch pribudli viditeľné nálepky oznamujúce spotrebu energie pri rovnakých prevádzkových podmienkach aj na odsávače pár, vysávače, televízory, svietidlá, svetelné zdroje a klimatizačné jednotky.

### **Konferencia Odborne o energetických auditoch a energetických službách**

Energetické audity a garantované energetické služby majú podnikom aj verejným organizáciám pomáhať pri znižovaní spotreby energie. Vykonávať a poskytovať ich môžu len odborne spôsobilé osoby. O požiadavkách na ich odbornú spôsobilosť sa hovorilo na konferencii „Odborne o energetických auditoch a energetických službách“, ktorá sa uskutočnila 9. a 10. novembra 2015 vo Vysokých Tatrách. Konferencia bola určená najmä energetickým audítorom, ktorí majú absolvovať aktualizáciu odbornej prípravy, ako aj žiadateľom o vykonanie skúšky odbornej spôsobilosti na výkon činnosti energetického audítora alebo poskytovateľa garantovanej energetickej služby.

### **Semináre na tému „Využívanie obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach“**

Na seminároch sme predstavili podmienky národného projektu Zelená domácnostiam, vďaka ktorému by malo byť podporených viac ako 15-tisíc inštalácií zariadení na využívanie OZE v rodinných a bytových domoch. Väčšinu z účastníkov seminárov tvorili odborníci, ktorí sa venujú predaju a inštalácii systémov na využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Zástupcovia domácností a odborníci sa zúčastnili na seminároch v Trnave, Banskej Bystrici, Martine, Bratislave a v Košiciach. Z množstva otázok sme vybrali najčastejšie a najdôležitejšie, a spolu s odpoveďami sme ich zverejnili na stránke [www.zelenadomacnostiam.sk](http://www.zelenadomacnostiam.sk).



### **SIEA na školách a energetická výchova našich najmenších**

V rámci projektu Žiť Energiou sme v roku 2015 navštívili 26 škôl v celej Slovenskej republike. Odborníci z oblasti energetiky zo SIEA prednášali zaujímavou a poučnou formou o energii okolo nás. Na žiakov základných škôl čakalo viacero úloh a stanovišť, kde plnili aktívne energetické úlohy.



Zábavnou formou bolo deťom názorne ukázané aké sú výhody a obmedzenia jednotlivých druhov energie. Aktivity boli pripravené tak, aby žiaci mohli nadobudnuté skúsenosti a vedomosti použiť nielen počas vyučovacích hodín, ale aj pri každodenných činnostiach. Základné školy si mohli vybrať z viacerých druhov informačných programov a materiálov.



### Propagačné výjazdy do miest a obcí

Počas roka 2015 sme navštívili 36 miest a obcí v rámci celej Slovenskej republiky. Odborníci v rámci propagačných výjazdov pomáhali a radili v oblasti energií, úspor a využiteľnosti obnoviteľných zdrojov. Počas každého výjazdu poskytovali naši odborníci záujemcom okrem individuálnej konzultácie aj odborné poradenstvo počas seminára. Návštevníci mohli v mobilnom zelenom domčeku priamo sledovať výrobu elektriny prostredníctvom fotovoltických panelov a veternej turbíny. Okrem spomínaných aktivít boli pre záujemcov k dispozícii aj praktické brožúry, projektové listy, tlačoviny a iné prezentačné materiály.





### 6.3.2 Ostatné odborné konferencie, semináre a podujatia organizované SIEA

#### Bezplatné informačné semináre k výzve KaHR-22VS-1501

##### Seminár Obnova verejného osvetlenia v Sliachi

Seminár o obnove verejného osvetlenia zorganizovala SIEA v spolupráci s MH SR. Určený bol predovšetkým pre zástupcov miest a obcí, ktorí plánovali požiadať o NFP v rámci výzvy na obnovu verejného osvetlenia. Na seminári sa hovorilo o možnostiach podpory takejto obnovy z európskych fondov, o systémoch financovania počas realizácie rekonštrukcie, ale aj o spôsoboch ako si zabezpečiť financovanie v počiatočnej fáze projektu. Prednášky boli venované aj náležitostiam záverečného svetelno-technického merania, ktoré má potvrdiť, či rekonštruované osvetlenie spĺňa technické normy súvisiace s osvetlením komunikácií.

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

Prostredníctvom webového sídla [www.siea.sk](http://www.siea.sk) zverejňovala SIEA informácie o svojej činnosti, nové výzvy a usmernenia týkajúce sa využívania štrukturálnych fondov, ale aj publikácie, poradenské informácie a prezentácie z podujatí, ktoré pripravila v rámci jednotlivých projektov. Webové sídlo [www.siea.sk](http://www.siea.sk) v roku 2015 dosiahlo návštevnosť **413 054 používateľov**. Z toho bolo 185 021 unikátnych používateľov. 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 EÚ. Mesiacom s najvyššou návštevnosťou bol august, kedy SIEA predstavila projekt Zelená domácnostiam. Stránku [www.zelenadomacnostiam.sk](http://www.zelenadomacnostiam.sk) SIEA sprístupnila 14. augusta 2015. Do konca roka 2015 táto stránka zaznamenala 173 444 návštev a 74 848 unikátnych používateľov.

Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Návštevnosť	27989	28320	33468	38664	35014	33757	25595	42599	38477	42299	33248	33624
Unikátni návštevníci	16061	15873	17347	21400	19803	18155	13191	23387	21840	23062	17971	19519
Zobrazenia stránky	84463	81618	102152	116906	96355	96040	70743	133068	111794	119574	91568	94729

Tabuľka 2: Prehľad návštevnosti webovej stránky [www.siea.sk](http://www.siea.sk) po mesiacoch roku 2015



## ZÁVER

V roku 2015 sa SIEA podarilo úspešne naplňať úlohy vyplývajúce z kontraktu s MH SR. Zároveň zavŕšila implementáciu prvého poradenského projektu ŽIŤ ENERGIU a podarilo sa jej odovzdať 250 auditov verejných budov, ktoré sú základom pre ich budúcu významnú obnovu. Z hľadiska medzinárodnej spolupráce odštartovala viacero európskych projektov a začala svoju snahu o etablovanie sa aj v rámci mimo európskych teritórií.

Agentúra zavŕšila implementáciu podporných mechanizmov zameraných na zvyšovanie energetickej efektívnosti, zavádzanie progresívnych technológií v energetike a podporu inovácií zo štrukturálnych fondov EÚ v uplynulom programovom období 2007 – 2013. V rámci nového (2014 – 2020) sa jej podarilo pripraviť a vyhlásiť prvé výzvy na podporu tzv. nízkouhlíkového hospodárstva v prípade 4 prioritnej osi OP KŽP. Rovnako tiež v spolupráci s MH SR nastaviť podmienky pre efektívne čerpanie finančných prostriedkov prostredníctvom OP VaI.

Naplnené boli tiež všetky úlohy súvisiace s činnosťou technologickej agentúry vyplývajúce zo Stratégie inteligentnej špecializácie. Uskutočnené bolo tiež prvé zasadnutie Rady technologickej agentúry.





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)