



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

OBNOVA VEREJNÝCH BUDOV FINANCOVANÁ Z OPERAČNÉHO PROGRAMU KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA
Sprostredkovateľský orgán pre Operačný program Kvalita životného prostredia
Bajkalská 27/A, 812 35 Bratislava
www.siea.sk

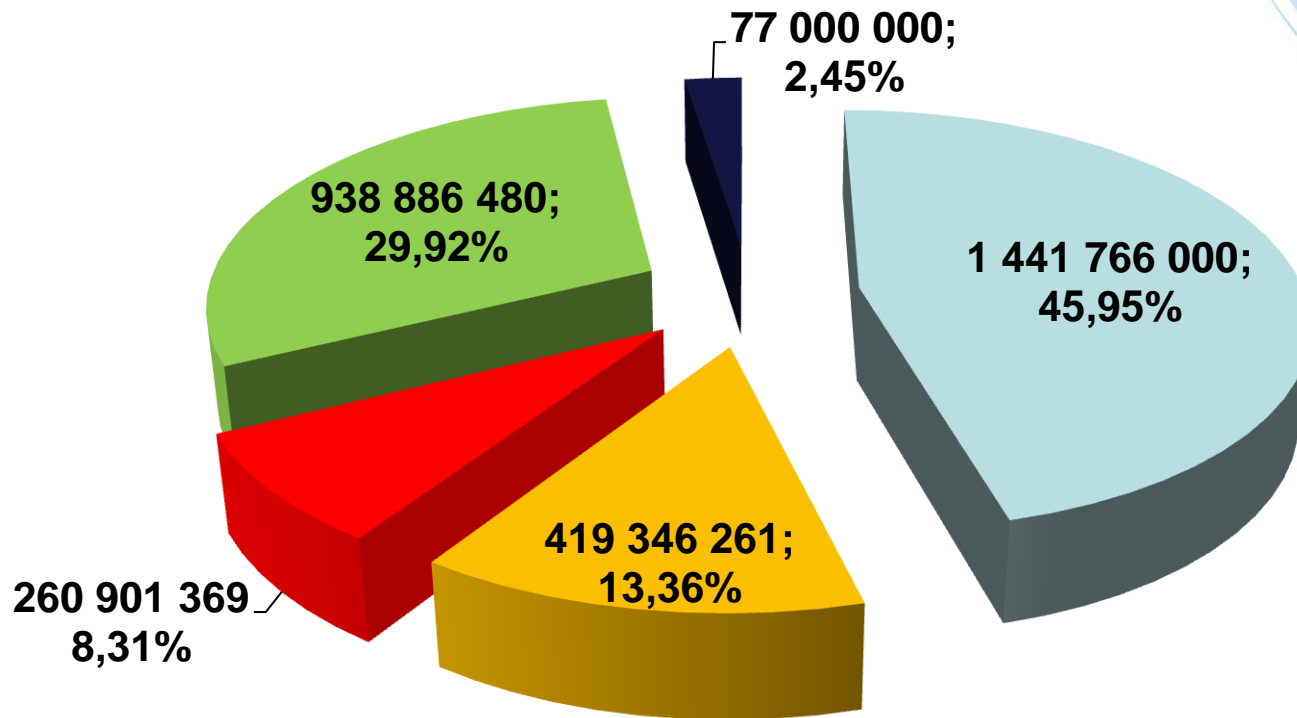


OP KŽP – PRIORITNÉ OSI - PREHĽAD

- PO 1 Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry
- PO 2 Adaptácia na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy so zameraním na ochranu pred povodňami
- PO 3 Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy
- PO 4 Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch**
- PO 5 Technická pomoc



OP KŽP – PRIORITNÉ OSI - FINANCOVANIE



■ PO1 ■ PO2 ■ PO3 ■ PO4 ■ PO5



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



ŽIT
ENERGIU
Odborné energetické poradenstvo



PO 4 – INVESTIČNÉ PRIORITY - PREHĽAD

- 4.1. Podpora výroby a distribúcie energie z obnoviteľných zdrojov. **[OZE]**
- 4.2. Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov v podnikoch. **[PODNIKY]**
- 4.3. Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách. **[BUDOVY]**
- 4.4. Podpora nízkouhlíkových stratégií pre všetky typy území, zvlášť mestských oblastí, vrátane podpory trvalo udržateľnej mestskej mobility a zmiernenie relevantných adaptačných opatrení. **[STRATÉGIE]**
- 4.5. Podpora využitia vysokoúčinnnej kombinovanej výroby elektriny a tepla založenej na dopyte po využiteľnom teple. **[SCZT]**



IP 4.3 – BUDOVY: ŠPECIFICKÝ CIEĽ/VÝSLEDKY

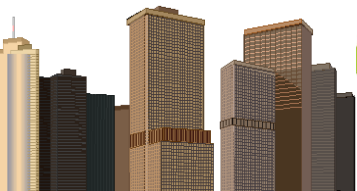
Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

Špecifický cieľ:

- zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov.

Výsledky:

- a) zníženie energetickej náročnosti verejných budov,
- b) systémový prístup pri zásobovaní teplom z efektívnych systémov CZT,
- c) zvýšenie podielu OZE pri spotrebe energie v budovách



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA




Odborné energetické poradenstvo

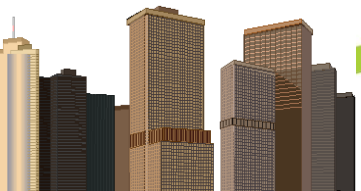


IP 4.3 – BUDOVY: AKTIVITY - PREHĽAD

Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

4.3.1.A [BUDOVY]

- zlepšovanie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií,
- modernizácia vykurovacích/klimatizačných systémov, systémov prípravy teplej vody, osvetlenia, výťahov za účelom zníženia spotreby energie,
- inštalácia systémov merania a riadenia,
- inštalácia zariadení na využívanie OZE,
- zmena spôsobu zásobovania teplom smerom k využívaniu účinných systémov CZT.



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA




Odborné energetické poradenstvo



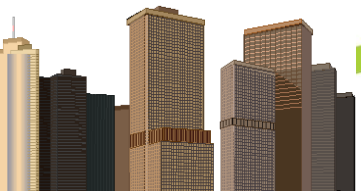
IP 4.3 – BUDOVY: PODMIENKY/VÝBER PROJEKTOV

Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

4.3.1.A

[BUDOVY]

- prioritou budú najmä komplexné projekty, t.j. projekty v ktorých sa bude kombinovať zlepšovanie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií s modernizáciou vykurovacích/klimatizačných systémov, systémov prípravy teplej vody, osvetlenia, elektroinštalácie alebo s inými opatreniami na úsporu energie v budove, ktoré budú navrhované na zníženie potreby energie na úroveň **nízkoenergetických budov, ultranízkoenergetických budov a budov s takmer nulovou potrebou energie,**
- prioritne budú podporované budovy štátnej správy,



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA




Odborné energetické poradenstvo

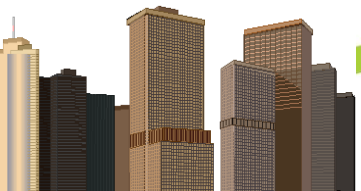


IP 4.3 – BUDOVY: PODMIENKY/VÝBER PROJEKTOV

Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

4.3.1.A [BUDOVY]

- okrem zlepšenia energetickej hospodárnosti budov znížením výpočtovej potreby energie (energetická hospodárnosť budovy) **nad rámec minimálnych požiadaviek** bude nevyhnutné posúdiť reálne dosiahnuteľné (merateľné) zníženie spotreby energie voči súčasnému stavu so zohľadnením ročných klimatických podmienok (dennostupňov),
- navrhované opatrenia a ich energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie **budú musieť byť podložené energetickým auditom**, vypracovaným odborne spôsobilou osobou minimálne v rozsahu uvedenom v prílohe č. VI smernice 2012/27/EÚ,



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



 **ŽIT
ENERGIU**
Odborné energetické poradenstvo



ENERGETICKÝ AUDIT

Cieľom energetického auditu verejnej budovy, pri ktorej sa plánuje financovanie obnovy z OP KŽP, je:

- posúdenie spotreby energie súčasných technických systémov v budove,
- **posúdenie** tepelnotechnických vlastností stavebných konštrukcií,
- návrh opatrení **na významnú alebo hĺbkovú obnovu budovy,**
- **navrh opatrení na rekonštrukciu a modernizáciu technických systémov v budove,**
- **stanovenia potenciálu úspor energie,**
- **ekonomické a environmentálne hodnotenie.**



ENERGETICKÝ AUDIT

- Energetický audit **má odporúčací charakter** pre rozhodovací proces vlastníka a prevádzkovateľa budovy.
- **nepredstavuje obmedzujúci rámec** pre realizačný projekt opatrení na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov,
- rozsah realizácie projektu je vzťahom medzi objednávateľom projektovej dokumentácie a projektantom.



ENERGETICKÝ AUDIT - ODPORÚČANIA

http://www.siea.sk

SIEA - Slovenská inovačná a energetická agentúra

ÚVOD | O SIEA | KONTAKTY | MÉDIÁ | MAPA STRÁŇOK | TEXTOVÁ VERZIA | ENGLISH

BEZPLATNÉ PORADENSTVO | ŠTRUKTURÁLNE FONDY | PODPORNÉ PROGRAMY | ENERGETICKÉ AUDITY VEREJNÝCH BUDOV | VZDELÁVANIE A SKÚŠKY | MONITOROVACÍ SYSTÉM | ENERGETICKÉ SLUŽBY | MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY | INOVÁCIE

Kalendár

Máj 2015

Po	Ut	St	Št	Pi	So	Ne
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Páči sa mi to 519

Novinky e-mailom

Vyberte si témy a nastavte si odber noviniek na Váš e-mail.

Prihlásenie

Prihlasovacie meno

Heslo

neodhlasovať

[Nová registrácia](#) | [Stratené heslo](#)

Úvod / Úvod

Odporúčania na spracovanie energetického auditu verejnej budovy

Nevyhnutnou súčasťou žiadosti o podporu projektov zameraných na zníženie spotreby energie vo verejných budovách z **Operačného programu Kvalita životného prostredia (OP KŽP)** budú aj energetické audity s návrhmi vhodných opatrení a vyčíslením potenciálu úspor energie. Ako postupovať pri audite budov je uvedené v Odporúčaniach na spracovanie energetického auditu verejnej budovy, ktoré vypracovala Slovenská inovačná a energetická agentúra.

Súvisiace

- [Odporúčaniach na spracovanie energetického auditu verejnej budovy.pdf](#)
- [Odporúčaniach na spracovanie energetického auditu verejnej budovy.doc](#)

Odporúčania na spracovanie energetického auditu verejnej budovy SIEA pripravila v súvislosti so špecifickým cieľom 4.3.1 Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov. Výzvy s týmto zameraním budú vyhlásené v roku 2015. Ich implementáciu Ministerstvo životného prostredia poverilo SIEA.

Všeobecné náležitosti energetického auditu vrátane podmienok odbornej spôsobilosti audítorov sú uvedené v [zákone č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti](#). "Keďže Európska únia vyžaduje, aby sa realizáciou podporených projektov dosiahla lepšia energetická hospodárnosť budov, ako sú minimálne požiadavky ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi, zosumarizovali sme súvisiace požiadavky a legislatívne predpisy a pripravili materiál, podľa ktorého budú môcť postupovať energetickí audítori, ale aj vlastníci budov pri uzatváraní zmlúv o vypracovaní energetických auditov," uviedol riaditeľ odboru komunikácie a medzinárodnej spolupráce SIEA Eduard Jambor.

V odporúčaniach je zdôraznené, že opatreniami navrhovanými pre verejné budovy sa má dosiahnuť zníženie potreby energie na úrovni nízkoenergetických budov, ultranízkoenergetických budov a budov s takmer nulovou potrebou energie. Toto musia audítori a následne aj projektanti zohľadniť pri návrhu opatrení na zníženie energetickej náročnosti budov a zníženie emisií skleníkových plynov, ako aj znečisťujúcich látok do ovzdušia. V odporúčaniach je stanovený aj minimálny rozsah požadovaných údajov pri posudzovaní stavu pred realizáciou a po realizácii projektu.



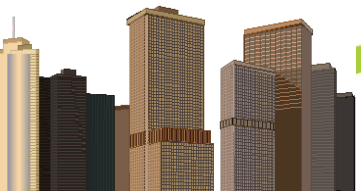
IP 4.3 – BUDOVY: PODMIENKY/VÝBER PROJEKTOV

Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

4.3.1.A

[BUDOVY]

- **dôraz bude kladený najmä na to**, aby sa jednotlivé navrhované opatrenia navzájom dopĺňali s cieľom, **dosiahnuť optimálne využitie potenciálu úspor energie**,
- **prioritou je zníženie spotreby energie** a následne pokrytie nevyhnutnej spotreby z účinných systémov CZT alebo prostredníctvom inštalácie zariadení na využívanie OZE priamo v budove alebo jej tesnej blízkosti,
- **podporené budú projekty len pre budovy, ktoré** bude v zmysle plánovanej reformy verejnej správy na národnej resp. lokálnej úrovni **preukázateľne dlhodobo využívať verejný sektor**,



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA




Odborné energetické poradenstvo

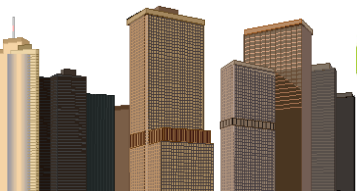


IP 4.3 – BUDOVY: PODMIENKY/VÝBER PROJEKTOV

Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

4.3.1.A [BUDOVY]

- **inštalácia zariadení na využívanie OZE** na budovách bude podporená **len ako súčasť komplexného projektu** na zlepšenie energetickej hospodárnosti verejných budov, a to **s dôrazom** na minimalizáciu negatívnych dopadov **na ochranu životného prostredia, najmä ovzdušia,**
- **nebudú podporované projekty,** v rámci ktorých bude v **rozpore** s príslušnou **národnou legislatívou navrhované odpojenie od účinných systémov CZT** alebo inštaláciou obnoviteľných zdrojov energie sa zvýšia emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom v predmetnej lokalite,



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



 **ŽIT
ENERGIU**
Odborné energetické poradenstvo



IP 4.3 – BUDOVY: PRIJÍMATELIA/CIEĽOVÉ ÚZEMIE

Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

4.3.1.A [BUDOVY]

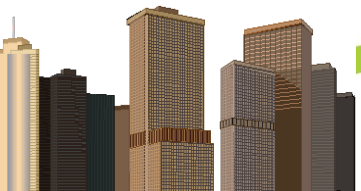
Prijímatelia:

414 886 480 EUR

- subjekty ústrednej správy
- subjekty územnej samosprávy
- verejnoprávne ustanovizne

Cieľové územie:

- územie menej rozvinutých regiónov



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA




Odborné energetické poradenstvo



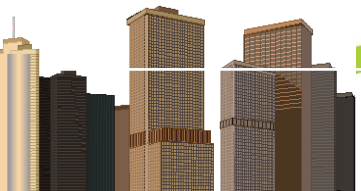
IP 4.3 – BUDOVY: INTENZITA POMOCI - NÁVRH

Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

!!!

Maximálna intenzita pomoci poskytnutá prijímateľovi nesmie presiahnuť:

- 100% v prípade organizácie štátnej správy a subjektu verejnej správy;
- 95% v prípade vyššieho územného celku, obce, príspevkovej alebo rozpočtovej organizácie v zriaďovateľskej pôsobnosti obce, alebo VÚC.



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



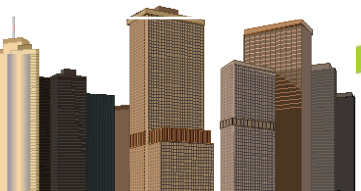
ŽIT
ENERGIU
Odborné energetické poradenstvo



IP 4.3 – BUDOVY: INTENZITA POMOCI - NÁVRH

Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

1. **Maximálna intenzita pomoci sa uplatní, ak plánovaná úspora energie na vykurovanie dosiahne viac ako 50%.**
2. Maximálna intenzita pomoci sa zníži o 5 percentuálnych bodov, ak plánovaná **úspora energie na vykurovanie dosiahne viac ako 40%**, ale nepresiahne 50%.
3. Maximálna intenzita pomoci sa zníži o 10 percentuálnych bodov, ak plánovaná **úspora energie na vykurovanie dosiahne viac ako 30%**, ale nepresiahne 40%.
4. Ak plánovaná úspora energie na vykurovanie dosiahne **najviac 30%**, projekt nebude oprávnený.



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



ŽIT
ENERGIU
Odborné energetické poradenstvo



IP 4.3 – BUDOVY: INTENZITA POMOCI - NÁVRH

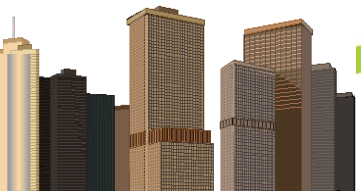
Podpora energetickej efektívnosti a využitia energie z obnoviteľných zdrojov vo verejných infraštruktúrach, vrátane využitia vo verejných budovách

- ☐ plánovaná úspora

$$= 100\% \cdot \frac{\text{potreba energie na vykurovanie}_{\text{PRED}} - \text{potreba energie na vykurovanie}_{\text{PO}}}{\text{potreba energie na vykurovanie}_{\text{PRED}}}$$

- ☐ potreba energie na vykurovanie sa určí podľa všeobecne záväzných právnych predpisov

(Vyhláška MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



ŽIT
ENERGIU
Odborné energetické poradenstvo



ZÁVER – HRANICE MEDZI OP KŽP A OSTATNÝMI OP

IP 4.3 [BUDOVY]

- oprávnené nie sú projekty na znižovanie energetickej náročnosti, v ktorých sa poskytuje sociálna starostlivosť,
- v prípade projektov zameraných na **zlepšenie energetickej efektívnosti obecných budov a súčasne zameraných na využívanie OZE** budú za oprávnených prijímateľov považované obce s počtom obyvateľov väčším ako 1000 (za východiskový sa považuje počet obyvateľov obce platný k 31. 12. 2013), avšak iba za podmienky, že rovnaké aktivity obce nie sú podporované v rámci stratégie MAS v rámci prístupu LEADER/CLLD,



ZÁVER – HRANICE MEDZI OP KŽP A OSTATNÝMI OP

IP 4.3

[BUDOVY]

- v rámci prístupu LEADER/CLLD, kde súčasťou miestnej akčnej skupiny môžu byť obce rôznej veľkosti sa neobmedzujú investície len na obce do 1000 obyvateľov,
- ak si MAS zahrnie v stratégii aktivity na zvyšovanie energetickej efektívnosti obecných budov a využívanie OZE v rámci podpory obcí, predmetné obce oprávnené v rámci stratégie MAS nebudú oprávnené na podporu rovnakej činnosti v rámci OP KŽP,
- uvedené sa zabezpečí výmenou informácií medzi riadiacimi orgánmi a potvrdeniami MAS, že daný projekt je/nie je podporovateľný v rámci stratégie MAS (**miestna akčná skupina**).
- Budovy, v ktorých sa poskytuje sociálna starostlivosť, budú **výlučne predmetom podpory IROP**



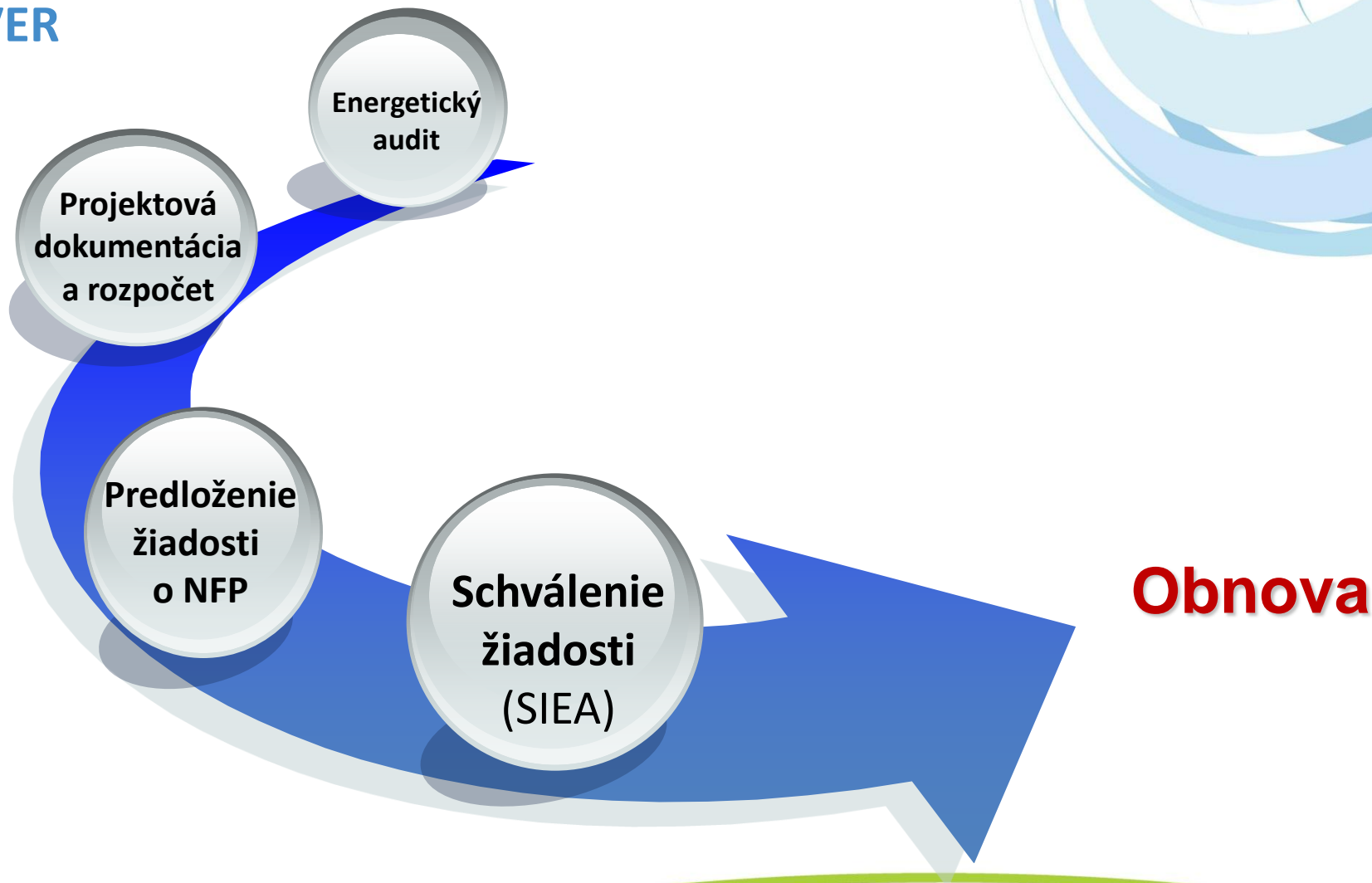
OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



ŽIT
ENERGIU
Odborné energetické poradenstvo



ZÁVER



Obnova



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



ŽIT
ENERGIU
Odborné energetické poradenstvo




ZHRNUTIE

- Potenciál úspor energie vo verejných budovách je vysoký,
- podobná šanca na rozsiahlu systematickú obnovu verejných budov s podporou EU sa už nebude opakovať,
- preto si dajte záležať na tom, aby ste s energetickým audítorom, projektantom a stavebným dozorom využili všetky možnosti, ako znížiť prevádzkové náklady na energie,
- čím bude príprava a projekt dôslednejším, tým je väčšia pravdepodobnosť, že všetky potrebné náklady budete mať zahrnuté v schválenom rozpočte,
- a tým menej nepríjemných prekvapení Vás čaká, **nebojte sa moderných riešení.**



Ďakujem za pozornosť



MATEJ KERESTÚR
Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.
SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA
Sprostredkovateľský orgán pre OP KŽP
Bajkalská 27/A, 812 35 Bratislava
www.siea.sk