

*Stretnutie Národnej platformy Dohovoru v rámci
konferenčných podujatí projektu LADDER*

10. november 2015, Bratislava

**Financovanie projektov energetickej efektívnosti
a podpora akčných plánov udržateľného
energetického rozvoja - OP KŽP - 2014-2020**

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

Slovenská inovačná a energetická agentúra



Operačný program Kvalita životného prostredia

Prioritná os 4: Podpora prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch

- PO1 Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry
- PO2 Adaptácia na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy so zameraním na ochranu pred povodňami
- PO3 Podpora riadenia rizík, riadenia mimoriadnych udalostí a odolnosti proti mimoriadnym udalostiam ovplyvneným zmenou klímy
- PO4 Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch**
- PO5 Technická pomoc



Operačný program Kvalita životného prostredia

Prioritná os 4: Podpora prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch

- 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. (*STRATEGIE*)
- 4.5. Podpora využitia vysokoúčinnnej kombinovanej výroby elektriny a tepla založenej na dopyte po využiteľnom teple. (*KVET*)



☐ **Špecifický cieľ:**

Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR

☐ **Výsledky:**

- zníženie emisií skleníkových plynov,
- zvýšenie podielu tepla z OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe,
- zvýšenie podielu elektriny z OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe

☐ **Aktivity:**

- Výstavba zariadení využívajúcich biomasu prostredníctvom rekonštrukcie a modernizácie existujúcich energetických zariadení s maximálnym tepelným príkonom 20 MW na báze fosílnych palív,
- Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE (aj pre BSK):
 - fotovoltaické zariadenia (max. 10 kW),
 - veterné turbíny (max. 10 kW),
 - slnečné tepelné kolektory,
 - tepelné čerpadlá,
 - kotle na biomasu



☐ Aktivity:

- Výstavba zariadení na:
 - výrobu biometánu;
 - využitie vodnej energie;
 - využitie aerotermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnej energie s použitím tepelného čerpadla;
 - využitie geotermálnej energie priamym využitím na výrobu tepla a prípadne aj v kombinácii s tepelným čerpadlom;
 - výrobu a energetické využívanie bioplynu, skládkového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd (*s výnimkou prípadov, keď je využitie bioplynu súčasťou aktivít na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov*)

Operačný program Kvalita životného prostredia

Investičné opatrenie 4.1. „OZE“

Cieľové skupiny:	<ul style="list-style-type: none">- subjekty súkromného sektora,- subjekty ústrednej správy,- subjekty územnej samosprávy- neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby- verejnosť
Cieľové územia:	<ul style="list-style-type: none">- územie menej rozvinutých regiónov SR,- BSK pre inštaláciu malých zariadení na využívanie OZE
Prijímatelia:	<ul style="list-style-type: none">- fyzické a/alebo právnické osoby oprávnené na podnikanie- združenia fyzických alebo právnických osôb- subjekty ústrednej správy- subjekty územnej samosprávy- neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby



- ☐ Špecifický cieľ:

Zníženie spotreby energie pri prevádzke verejných budov

- ☐ Výsledky:
 - zníženie energetickej náročnosti verejných budov,
 - systémový prístup pri zásobovaní teplom z efektívnych systémov CZT,
 - zvýšenie podielu OZE pri spotrebe energie v budovách



☐ **Aktivity:**

- zlepšovanie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií,
- modernizácia vykurovacích/klimatizačných systémov, systémov prípravy teplej vody, osvetlenia, výtáhov 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

Investičné opatrenie 4.3. „*BUDOVY*“

Cieľové skupiny:	<ul style="list-style-type: none">- subjekty ústrednej správy,- subjekty územnej samosprávy,- verejnoprávne ustanovizne.
Cieľové územia:	<ul style="list-style-type: none">- územie menej rozvinutých regiónov SR.
Prijímatelia:	<ul style="list-style-type: none">- subjekty ústrednej správy;- subjekty územnej samosprávy;- verejnoprávne ustanovizne.



Operačný program Kvalita životného prostredia

Investičné opatrenie 4.3. „*BUDOVY*“

☐ Implementácia:

- najmä komplexné projekty, ktoré budú navrhované na zníženie potreby energie na úroveň nízkoenergetických budov, ultranízkoenergetických budov a budov s takmer nulovou potrebou energie,
- v závislosti od výšky plánovanej úspory energie bude nastavená intenzita poskytnutej pomoci,
- zlepšenie energetickej hospodárnosti budov znížením výpočtovej potreby energie **nad rámec minimálnych požiadaviek**,



Operačný program Kvalita životného prostredia

Investičné opatrenie 4.3. „*BUDOVY*“

☐ Implementácia:

- reálne dosiahnuteľné (merateľné) zníženie spotreby energie voči súčasnému stavu,
- 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,
- jednotlivé navrhované opatrenia sa majú navzájom dopĺňať s cieľom, dosiahnuť optimálne využitie potenciálu úspor energie,



Operačný program Kvalita životného prostredia

Investičné opatrenie 4.3. „*BUDOVY*“

□ Implementácia:

- 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,
- obsahom projektu bude aj návrh spôsobu overenia reálne dosiahnutých úspor energie napr. formou účelového energetického auditu,
- monitorovanie dosiahnutých úspor energie bude každoročne zabezpečené aj prostredníctvom monitorovacieho systému energetickej efektívnosti, ktorý v zmysle zákona o energetickej efektívnosti prevádzkuje Slovenská inovačná a energetická agentúra.



Operačný program Kvalita životného prostredia
Investičné opatrenie 4.4. „STRATÉGIE“

☐ Špecifický cieľ:

Zvyšovanie počtu miestnych plánov a opatrení súvisiacich s nízkouhlíkovou stratégiou pre všetky typy území

☐ Výsledky:


- vypracovanie a implementácia regionálnych a lokálnych nízkouhlíkových stratégií vrátane využívania energetických služieb na základe zmluvy o energetickej efektívnosti pre subjekty verejnej správy,
- poradenstvo, informovanosť a monitorovanie nízkouhlíkových opatrení pre všetky typy území





Operačný program Kvalita životného prostredia
Investičné opatrenie 4.4. „STRATÉGIE“

□ Aktivity:

- Vypracovanie a implementácia nízkouhlíkových stratégií pre všetky typy území, najmä pre mestské oblasti vrátane aktualizácie a implementácie koncepcií rozvoja obcí v oblasti tepelnej energetiky,
 - Zavádzanie systémov energetického manažérstva vrátane energetických auditov a environmentálneho manažérstva,
 - Rozvoj energetických služieb na regionálnej a miestnej úrovni.
- 

Operačný program Kvalita životného prostredia

Investičné opatrenie 4.4. „STRATÉGIE“

Cieľové skupiny:	<ul style="list-style-type: none">- verejnosť,- subjekty ústrednej správy,- subjekty územnej samosprávy,- neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby,- subjekty súkromného sektora
Cieľové územia:	<ul style="list-style-type: none">- územie menej rozvinutých regiónov SR.
Prijímatelia:	<ul style="list-style-type: none">- subjekty ústrednej správy,- subjekty územnej samosprávy- neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby



ZÁVER

Smernica o energetickej efektívnosti 2012/27/EÚ

- akčný plán energetickej efektívnosti 2014-2016 s výhľadom do roku 2020 schválený vládou
- nový zákon o energetickej efektívnosti prerokovaný vo výboroch NR SR,
- operačný program Kvalita životného prostredia – predložený na zapracovanie pripomienok Komisie





Ďakujem za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.
Slovenská inovačná a energetická agentúra
Odbor legislatívy, metodológie a vzdelávania,
Rudlovska cesta 53,
974 28 Banská Bystrica
tel.: +421 905 493298
e-mail: kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk

