



Partnerstvá pre prosperitu  
beseda o operačnom programe Kvalita životného prostredia  
27. november 2014, Bratislava

# OP Kvalita životného prostredia

## Prioritná os 4

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

# Úvod

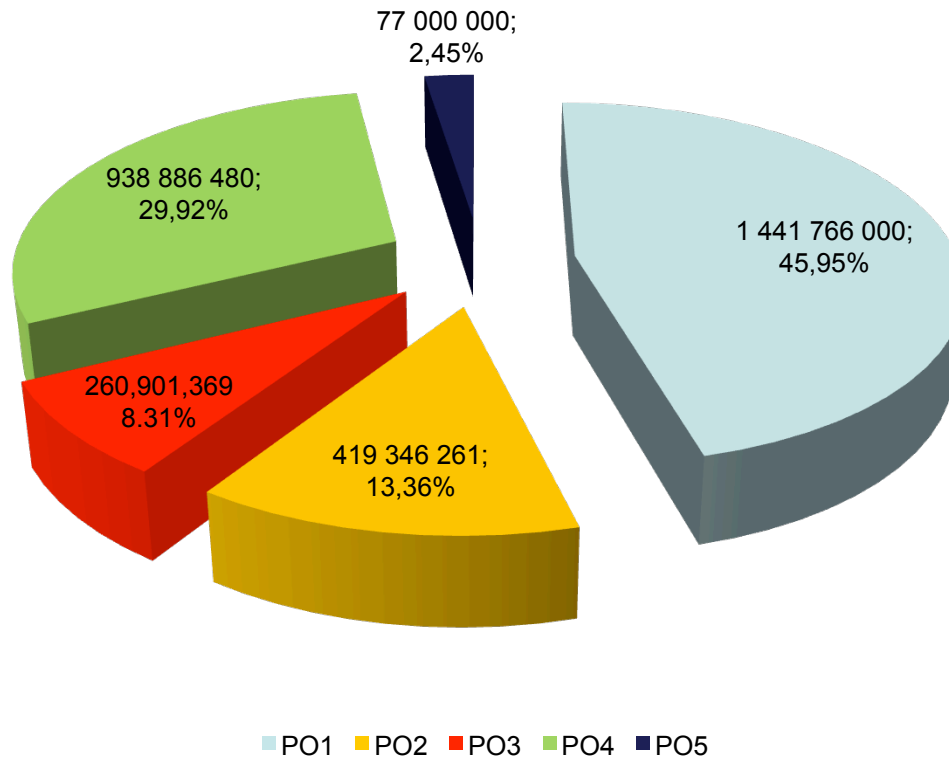
## *Prehľad prioritných osí*

|            |  |
|------------|--|
| 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 |
| <b>PO4</b> | <b>Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch</b>  |
| PO5        | Technická pomoc  |



# Úvod

## Financovanie z EŠIF



## Prioritná os 4

### *Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch – investičné priority*

- 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)*



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.1 - OZE*

#### Špecifický cieľ:

- zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR.

#### Výsledky:

- a) zníženie emisií skleníkových plynov,
- b) zvýšenie podielu tepla z OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe,
- c) zvýšenie podielu elektriny z OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe.



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.1 – OZE*

#### *Aktivita*

#### 4.1.A

Výstavba zariadení využívajúcich biomasu prostredníctvom rekonštrukcie a modernizácie existujúcich energetických zariadení s maximálnym tepelným príkonom 20 MW na báze fosílnych palív

- nízkoemisné zariadenia v súlade s požiadavkami navrhovanej smernice o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení,
- splnenie kritérií udržateľnosti využívania biomasy v súlade s odporúčaniami správy Komisie Rade a EP o požiadavkách trvalej udržateľnosti na používanie zdrojov tuhej a plynnej biomasy pri výrobe elektriny, tepla a chladu



## Prioritná os 4

### Investičná priorita 4.1 – OZE

#### Aktivita

#### 4.1.B

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)*



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.1 – OZE*

#### *Aktivity*

### 4.1.C

**Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE (aj pre BSK):**

- fotovoltické zariadenia (max. 10 kW),
- veterné turbíny (max. 10 kW),
- slnečné tepelné kolektory,
- tepelné čerpadlá,
- kotle na biomasu





## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.1 - OZE*

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



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.2 - PODNIKY*

#### Špecifický cieľ:

- zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie využívania OZE v podnikoch.

#### Výsledky:

- a) zníženie energetickej náročnosti v podnikoch



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.2 - PODNIKY*

#### ☐ Aktivity:

- zabezpečenie energetických auditov v MSP,
- implementácia opatrení z energetických auditov:
  - rekonštrukcia a modernizácia stavebných objektov v oblasti priemyslu a služieb na to nadväzujúcich za účelom zníženia ich energetickej náročnosti,
  - rekonštrukcia a modernizácia existujúcich energetických zariadení za účelom zvýšenia energetickej účinnosti alebo zníženia emisií skleníkových plynov,
  - rekonštrukcia a modernizácia systémov výroby a rozvodu stlačeného vzduchu,
  - ...



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.2 - PODNIKY*

#### ☐ Aktivity:

- implementácia opatrení z energetických auditov:
  - ...,
  - zavádzanie systémov merania a riadenia v oblasti výroby a spotreby energie za účelom zníženia spotreby energie a emisií skleníkových plynov,
  - výstavba, modernizácia a rekonštrukcia rozvodov energie, resp. rozvodov energetických médií v areáli podniku, vrátane systémov vonkajšieho osvetlenia priemyselných areálov,
  - iné opatrenia na úsporu primárnych energetických zdrojov.



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.2 - PODNIKY*

Cieľové skupiny:

- subjekty súkromného sektora,

Cieľové územia:

- územie menej rozvinutých regiónov SR,

Prijímatelia:

- fyzické a/alebo právnické osoby oprávnené na podnikanie



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.3 - BUDOVY*

#### 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



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.3 - BUDOVY*

#### ☐ Aktivity:

- zlepšovanie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií,
- modernizácia vykurovacích/klimatizačných systémov, systémov prípravy teplej vody, osvetlenia, výt'ahov 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.



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.3 - BUDOVY*

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





## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.4 - STRATÉGIE*

#### Špecifický cieľ:

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

#### Výsledky:

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



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 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.



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.4 - STRATÉGIE*

#### **Cieľové skupiny:**

- verejnosť,
- subjekty ústrednej správy,
- subjekty územnej samosprávy,
- neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby,
- subjekty súkromného sektora

#### **Cieľové územia:**

- územie menej rozvinutých regiónov SR.

#### **Prijímatelia:**

- subjekty ústrednej správy,
- subjekty územnej samosprávy
- neziskové organizácie poskytujúce všeobecne prospešné služby



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.5 - KVET*

#### Špecifický cieľ:

- rozvoj účinnejších systémov centralizovaného zásobovania teplom založených na dopyte po využiteľnom teple

#### Výsledky:

- a) zvýšenie podielu dodaného tepla vyrobeného kombinovanou výrobou elektriny a tepla



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.5 - KVET*

#### □ Aktivity:

- Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia rozvodov tepla,
- Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia zariadení na výrobu elektriny a tepla vysoko účinnou kombinovanou výrobou s maximálnym tepelným príkonom 20 MW



## Prioritná os 4

### *Investičná priorita 4.5 - KVET*

#### **Cieľové skupiny:**

- subjekty súkromného sektora
- subjekty ústrednej správy
- subjekty územnej samosprávy
- domácnosti

#### **Cieľové územia:**

- územie menej rozvinutých regiónov SR.

#### **Prijímatelia:**

- fyzické a/alebo právnické osoby oprávnené na podnikanie
- združenia fyzických alebo právnických osôb
- subjekty ústrednej správy
- subjekty územnej samosprávy



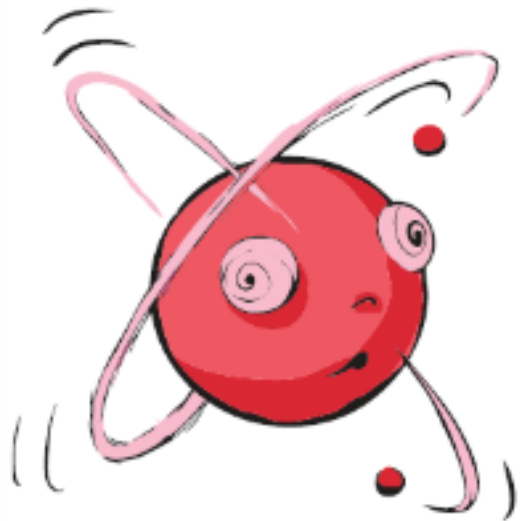
# Záver



- OP Kvalita životného prostredia bol schválený v 10/2014,
- prebieha spracovanie ďalších programových dokumentov



# Ďakujem za pozornosť!



**Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.**

Slovenská inovačná a energetická agentúra,  
Odbor legislatívy, metodológie sa vzdelávania

Rudlovská cesta 53,

974 28 Banská Bystrica

tel.: +421 905 493298

e-mail: [kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk](mailto:kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk),

