



Konferencia
„Energetická efektívnosť do roku 2020“
09.-10. december 2014, Trnava

Kto zaplatí cestu k dosiahnutiu cieľa v roku 2020

(OP Kvalita životného prostredia -prioritná os 4)

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.
Slovenská inovačná a energetická agentúra,
Ing. Jozef Chudej,
Ministerstvo hospodárstva SR

Úvod

Prehľad prioritných osí



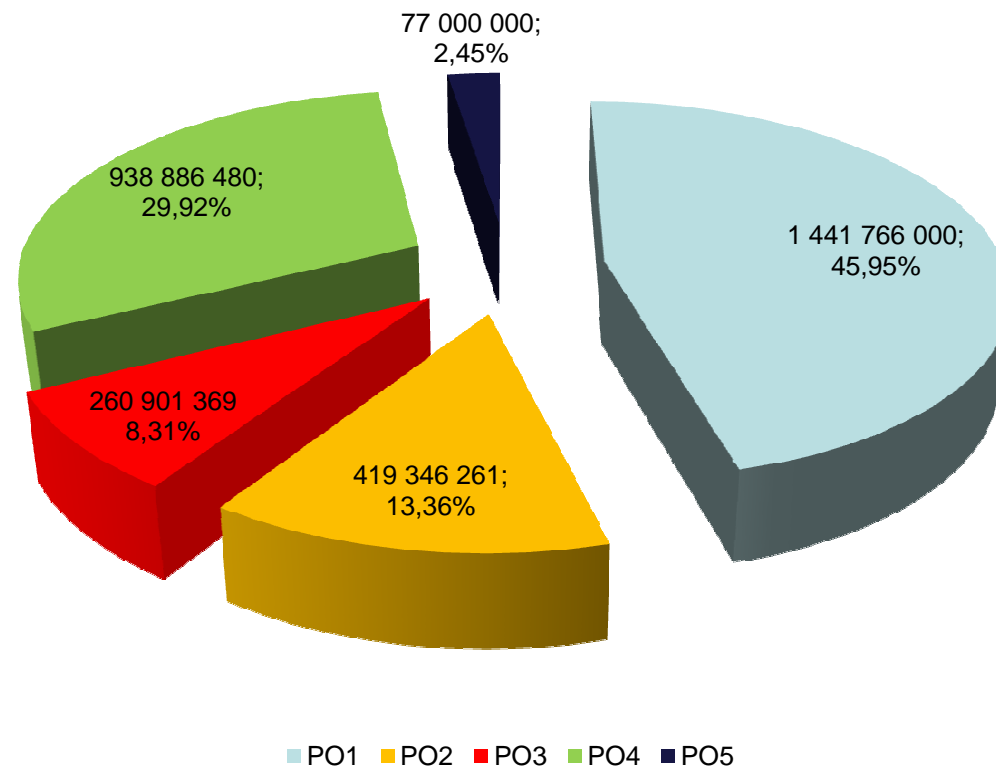
OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

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



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

Aktivity

4.1.1.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 udržateľnosti¹ 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

Aktivity

4.1.1.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 – podmienky (výber)

4.1.1.B

- podporované budú najmä komplexné projekty výstavby zariadení na využívanie OZE s inteligentným riadením výroby a spotreby energie, v ktorých bude uprednostnená lokálna spotreba vyrobenej energie v reálnom čase alebo prostredníctvom akumulácie,
- pri malých vodných elektrárňach (MVE) bude podpora výstavby možná len pri zabezpečení súladu s Rámcovou smernicou o vode (najmä s čl. 4 ods. 7, 8 a 9),
- pri výstavbe zariadení sa uprednostnia zariadenia na výrobu tepla a tým budú zvýhodnené tepelné čerpadlá, zariadenia využívajúce geotermálnu energiu a zariadenia kombinovanej výroby elektriny a tepla,



Prioritná os 4

Investičná priorita 4.1 – OZE

Aktivity – podmienky (výber)

4.1.1.B

- podporované budú najmä nízkoemisné zariadenia v takej štruktúre, aby ich podpora prispela k rozvoju miestnych zdrojov energie s cieľom zaistiť bezpečnosť a efektívnosť dodávok energie za prijateľné ceny,
- pri využívaní bioplynu, skládkového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd bude podporená realizácia projektov výroby tepla v zariadeniach KVET s cieľom dosiahnuť čo najvyššie úspory primárnych energetických zdrojov,

Prioritná os 4

Investičná priorita 4.1 – OZE

Aktivity

4.1.1.C

4.1.2.

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

Aktivity – podmienky (výber)

4.1.1.C

4.1.2.

- podpora malých zariadení pre rodinné a bytové domy,
- malým zariadením pri výrobe elektriny je zariadenie s výkonom do 10 kW,
- pri výrobe tepla je malým zariadením zariadenie, ktoré pokrýva spotrebu energie v budove,
- oprávnený projekt bude aj systém výroby v malom zdroji vrátane zariadenia na akumuláciu takto vyrobenej elektriny alebo tepla a inteligentného systému riadenia spotreby energie,

Prioritná os 4

Investičná priorita 4.1 – OZE

Aktivity – podmienky (výber)

4.1.1.C

4.1.2.

- podporu na kotly na spaľovanie biomasy bude možné využiť len v lokalitách, kde nie je možnosť pripojenia rodinného domu k systému centralizovaného zásobovania teplom a kotlom na biomasu sa nahradí kotol na fosílna palivá,
- v prípade podpory zariadení na vykurovanie alebo prípravu teplej vody sa podpora pre domácnosti v bytových domoch poskytne len v prípade, ak sa teplo na prípravu teplej vody alebo teplo na vykurovanie nedodáva z účinných systémov centralizovaného zásobovania teplom,

Prioritná os 4

Investičná priorita 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

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

4.2.1.A

Zabezpečenie energetických auditov v MSP

4.2.1.B

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

4.2.1.B

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

4.3.1.

- 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.

Prioritná os 4

Investičná priorita 4.3 – BUDOVY

Aktivity – podmienky (výber)

4.3.1.

- 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**

Prioritná os 4

Investičná priorita 4.3 – BUDOVY

Aktivity – podmienky (výber)

4.3.1.

- 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;

Prioritná os 4

Investičná priorita 4.3 – BUDOVY

Aktivity – podmienky (výber)

4.3.1.

- 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,

Prioritná os 4

Investičná priorita 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

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

4.4.1.A

Vypracovanie a implementácia nízkouhlíkových stratégií pre všetky typy území, najmä pre mestské oblasti vrátane aktualizácie a implementácie koncepcií rozvoja obcí v oblasti tepelnej energetiky

4.4.1.B

Zavádzanie systémov energetického a environmentálneho manažérstva vrátane energetických auditov a schémy EÚ pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS)

4.4.1.C

Rozvoj energetických služieb na regionálnej a miestnej úrovni

Prioritná os 4

Investičná priorita 4.4 – STRATÉGIE

Aktivity

4.4.1.D

Zvyšovanie informovanosti v oblasti nízkouhlíkových opatrení najmä energetickej efektívnosti a využívania OZE vrátane poradenstva, informačných kampaní, odborných seminárov, konferencií a aktivít pre deti a mládež

4.4.1.E

Zavádzanie systému pravidelného poradenstva a zvyšovania informovanosti pre verejný sektor, energetických manažérov, audítorov, poskytovateľov energetických služieb

4.4.1.F

Rozšírenie monitorovania energetickej efektívnosti, využívania OZE a iných nízkouhlíkových opatrení

Prioritná os 4

Investičná priorita 4.4 – STRATÉGIE

Aktivity – podmienky (výber)

4.4.1.A

- vypracovanie a implementácia regionálnych a lokálnych nízkouhlíkových stratégií alebo ich častí s posúdením stavu zásobovania všetkými dostupnými formami využiteľnej energie, vrátane energie používanej v doprave,
- ak je v predmetnej lokalite systém centralizovaného zásobovania teplom, musí byť neoddeliteľnou súčasťou nízkouhlíkovej stratégie aj aktualizácia koncepcie rozvoja obce v oblasti tepelnej energetiky,

Prioritná os 4

Investičná priorita 4.4 – STRATÉGIE

Aktivity – podmienky (výber)

4.4.1.A

- podporená bude aj príprava konkrétnych projektov nízkouhlíkových opatrení na financovanie z vlastných rozpočtových prostriedkov alebo z dostupných dotačných programov, ale len v tom prípade, ak to budú projekty, ktoré priamo prispievajú k plneniu cieľov uvedených v stratégii,
- na tento účel bude podporené aj vytvorenie pracovných miest na koordináciu prípravy projektov zo schválených stratégií, pričom počet pracovných miest bude priamo súvisieť s počtom a rozsahom pripravovaných a realizovaných projektov.

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
- Slovenská inovačná a energetická agentúra

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

4.5.1.A

Výstavba, rekonštrukcia a modernizácia rozvodov tepla

4.5.1.B

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:	<ul style="list-style-type: none">- subjekty súkromného sektora- subjekty ústrednej správy- subjekty územnej samosprávy- domácnosti
Cieľové územia:	<ul style="list-style-type: none">- územie menej rozvinutých regiónov SR.
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

Záver



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

Ďakujeme za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

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

Rudlovska cesta 53,

974 28 Banská Bystrica

tel.: +421 905 493298

e-mail: kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk,

Ing. Jozef Chudej

Ministerstvo hospodárstva SR,

Sekcia energetiky

Mierová 19,

827 15 Bratislava 212

tel.: +421 2 4854 1909

e-mail: jozef.chudej@mhsr.sk,

