



**Workshop: Energetická efektívnosť v MSP a jej podpora**

**29.06.2022, Bratislava**

# LEAP4SME mapovanie národných politík a legislatívy

Ján Magyar

Slovenská inovačná a energetická agentúra



This project has received funding from the EU H2020 research and innovation programme under grant agreement No 893924

**SIEA**  
SLOVENSKÁ INOVAČNÁ  
A ENERGETICKÁ AGENTÚRA



# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – schémy financovania

- **Operačný program Kvalita životného prostredia (2014 – 2020)**
- **Prioritná os 4: Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch**
- **ŠC 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR**
  - zameraný na podporu perspektívnych a inovatívnych technológií využívajúcich OZE, čím sa zvýši výroba tepla a elektriny z OZE.

# LEAP4SME

*Legislativa energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – schémy financovania

- **ŠC 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR**

Aktivity:

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

# LEAP4SME

## *Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

### Mapovanie národných politík a legislatívy – schémy financovania

- **ŠC 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR**

Aktivity:

- B. Výstavba zariadení na výrobu biometánu; využitie vodnej energie; využitie slnečnej energie na výrobu tepla; využitie slnečnej energie na výrobu elektriny; výrobu vodíka elektrolýzou s využitím OZE, prípadne aj v kombinácii s jeho distribučnou sieťou a/alebo čerpacou stanicou vodíkovej mobility, v súlade so zameraním EZD; 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;
- C. Inštalácia malých zariadení na využívanie OZE

# LEAP4SME

*Legislativa energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – schémy financovania

- **Operačný program Kvalita životného prostredia (2014 – 2020)**
- **Prioritná os 4: Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch**
- **ŠC 4.2.1 Zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie využívania OZE v podnikoch**
  - zameraný na zavedenie programu na podporu energetických auditov pre MSP pre objektívne stanovenie potenciálu úspor energie, na základe ktorého budú navrhnuté opatrenia v oblasti energetickej efektívnosti a využívania OZE.

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – schémy financovania

- ŠC 4.2.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR

Aktivity:

- A. Zabezpečenie energetických auditov v MSP
- B. Implementácia opatrení z energetických auditov

# LEAP4SME

*Legislativa energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – schémy financovania

### Vybrané výzvy:

#### Zvýšenie podielu OZE

OPKZP-PO4-SC411-2018-41

OPKZP-PO4-SC411-2019-61

OPKZP-PO4-SC411-2020-63

Počet oprávnených projektov:

26

Celkové zazmluvnené oprávnené výdavky:

4 805 000 EUR

Celkový zazmluvnený NFP:

3 322 000 EUR (69,1 %)

#### Zníženie en. náročnosti v podnikoch

OPKZP-PO4-SC421-2017-30

OPKZP-PO4-SC421-2018-46

OPKZP-PO4-SC421-2019-59

Počet oprávnených projektov:

225

Celkové zazmluvnené oprávnené výdavky:

86 243 000 EUR

Celkový zazmluvnený NFP:

49 242 000 EUR (57,1 %)

# LEAP4SME

*Legislativa energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy - Podporné mechanizmy

### **Žit' energiou (SIEA)** ([www.zitenergiou.sk](http://www.zitenergiou.sk))

- Projekt zameraný na zvyšovanie informovanosti o EE a OZE a odborné poradenstvo
- Podpora MSP prostredníctvom bezplatného poradenstva v piatich konzultačných centrách, účasť a organizácia odborných podujatí a konferencií napr. Energetický manažment
- Informovanie o en. auditoch, en. službách, financovaní EE opatrení, informovanie o aktuálnych výzvach finančných mechanizmov aj pre MSP



# LEAP4SME

## *Legislativa energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

### Mapovanie národných politík a legislatívy - Podporné mechanizmy

#### Odborne o energii (SIEA)

- Zavedenie systému pravidelného poradenstva a zvyšovania informovanosti pre verejný sektor, energetických manažérov, audítorov a poskytovateľov energetických služieb.
- Vytvorenie Centra podpory informačnej platformy, ktoré bude poskytovať informácie, vytvárať prístupné databázy a výpočtové nástroje použiteľné pre efektívnu aplikáciu nízkouhlíkových opatrení. Vypracovanie en. auditov verejných budov.
- 10 špecialistov pre oblasť energetiky
  - 1. technik realizácie opatrení energetickej efektívnosti a využívania OZE na výrobu elektriny alebo tepla,
  - 2. projektant opatrení energetickej efektívnosti a využívania OZE,
  - 3. poskytovateľ garantovaných energetických služieb,
  - 4.-6. manažér v elektroenergetike, v plynárenstve, v tepelnej energetike
  - 7. energetický audítor,
  - 8. technik kontroly vykurovacích systémov,
  - 9. technik kontroly klimatizačných systémov,
  - 10. energetický manažér vo verejnom sektore.

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy - Podporné mechanizmy

### Rozšírenie monitorovania energetickej efektívnosti (SIEA)

- SIEA prevádzkuje Monitorovací systém EE (<https://www.siea.sk/monitorovaci-system/>)
- zdroj informácií pre oblasť energetiky pre štát a pre verejnosť na základe informácií od povinných subjektov. Podpora štátnych orgánov pri tvorbe finančných mechanizmov, dokumentovaní, analyzovaní a reportovaní en. úspor, poskytovanie referenčných smerných čísiel pre odbornú/laickú verejnosť.
- Prebudovanie a doplnenie systému monitorovania energetickej efektívnosti o nové moduly – vytvorenie ISEE (<https://isee.siea.sk/>), napr. modul Energetický audit

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy - Podporné mechanizmy

### Zelená domácnostiam I, II a III (SIEA) ([www.zelenadomacnostiam.sk](http://www.zelenadomacnostiam.sk))

- Podpora pre domácnosti v rodinných a bytových domoch formou poukážky na inštaláciu malých zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie (OZE)
- **Inštalácie realizujú odborne spôsobilí oprávnení zhotovitelia (MSP)**
- Podporované zariadenia:
  - malé zariadenia na výrobu elektriny s výkonom do 10 kW
    - fotovoltaické panely
    - veterné turbíny (na tieto zariadenia zatiaľ nie je možné získať podporu)
  - zariadenia na výrobu tepla, ktoré pokrývajú spotrebu energie v rodinnom alebo bytovom dome
    - slnečné kolektory
    - kotly na biomasu
    - tepelné čerpadlá

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – pripravované politiky

### Program Slovensko (návrh v MPK)

Cieľ 2 Ekologické Slovensko pre budúce generácie (Ekologickejšia nízkouhlíková Európa)

Priorita: **Energeticky efektívne NÍZKOUHLÍKOVÉ EKOLOGICKÉ HOSPODÁRSTVO**

Špecifické ciele:

- 2.1. Podpora opatrení na zvýšenie energetickej efektívnosti
- 2.2. Podpora energie z obnoviteľných zdrojov
- 2.3. Rozvoj inteligentných energetických systémov, sietí a uskladnenia mimo TEN-E;

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – pripravované politiky

### Program Slovensko (návrh v MPK)

Špecifický cieľ **2.1 Podpora opatrení na zvýšenie energetickej efektívnosti**

- Aktivity:
- A. **zlepšovanie energetickej efektívnosti v podnikoch;**
  - B. znižovanie energetickej náročnosti budov;
  - C. zvyšovanie informovanosti a systematická podpora opatrení v oblasti úspor energie;
  - D. podpora efektívneho zavádzania alternatívnych pohonov v podnikoch;

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – pripravované politiky

### Program Slovensko (návrh v MPK)

Špecifický cieľ **2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov**

- Aktivity:
- A. **Podpora využívania OZE v podnikoch na báze aktívnych odberateľov elektriny, samospotrebiteľov energie z OZE a komunít vyrábajúcich energie z OZE**
  - B. Podpora zvyšovania podielu OZE v systémoch zásobovania energiou,
  - C. Podpora využívania OZE v domácnostiach (inovácia projektu „Zelená domácnostiam“)
  - D. Podpora vyhľadávania a prieskumu zdrojov geotermálnej energie za účelom ich sprístupnenia na energetické účely

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – pripravované politiky

### Program Slovensko (návrh v MPK)

Špecifický cieľ **2.3 Rozvoj inteligentných energetických systémov, sietí a uskladnenia mimo TEN-E;**

Aktivity: **podpora inteligentných energetických systémov vrátane uskladňovania energie;**

podpora inteligentných energetických systémov a uskladňovania energie, vrátane ich optimalizácie, zavádzania meracích systémov, kybernetickej bezpečnosti a pod.

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – pripravované politiky

### Program Slovensko (návrh v MPK)

Špecifický cieľ 2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov

Aktivita: A. **Podpora využívania OZE v podnikoch na báze aktívnych odberateľov elektriny, samospotrebitel'ov energie z OZE a komunít vyrábajúcich energie z OZE**  
- „Zelená podnikom“, predbežne pre MSP,  
zariadenia bez lokálnych emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia



# LEAP4SME

## *Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

### Mapovanie národných politík a legislatívy – pripravované politiky

#### Program Slovensko (návrh v MPK)

Špecifický cieľ 2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov

Aktivity: B. **podpora zvyšovania podielu OZE v systémoch zásobovania energiou,**

- prechod na **účinné systémy CZT prostredníctvom využívania OZE** pri zásobovaní teplom a chladom, vrátane vyvedenia tepla z existujúcich bioplynových staníc pomocou výstavby tepelných rozvodov do miesta spotreby
- inštalácia vzdialeného **zariadenia na kombinovanú výrobu elektriny a tepla (KVET) využívajúceho bioplyn** z existujúcich bioplynových staníc za účelom dodávky využiteľného tepla v sústave zásobovania teplom
- zvyšovanie podielu OZE v energetických nosičoch prostredníctvom:
  - **technológií úpravy bioplynu na biometán (biometánové stanice)** a výstavby prípojok na plynovú infraštruktúru,
  - **výstavby zariadení na výrobu vodíka a syntetických uhľovodíkových palív s využitím OZE** a ich využitie v energetických systémoch, vrátane diaľkového vykurovania a chladenia
- **zavádzanie inteligentných energetických systémov vrátane uskladňovania energie z OZE**

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – pripravované politiky

### Plán obnovy a odolnosti (rokovania.sk, RV 28.04.2021, UV č. 221/2021)

Oblasť Zelená ekonomika

#### **K1 Obnoviteľné zdroje energie a energetická infraštruktúra (celkovo 232 mil. EUR)**

1. Reforma právneho rámca v oblasti energetickej efektívnosti (vrát. revízie EED 2018/2002, EE1st)
  2. Reforma právneho rámca v oblasti elektroenergetiky (vrát. transpozície EMD 2019/944)
  3. Reforma právneho rámca v oblasti podpory OZE (vrát. transpozície RED II 2018/2001)
- 
1. Investície do výstavby nových zdrojov elektriny z OZE (10 kW až 50 MW)
  2. Investície do modernizácie existujúcich zdrojov elektriny z OZE („repowering“)
  3. Investície do zvyšovania flexibility elektroenergetických sústav pre vyššiu integráciu OZE

# LEAP4SME

*Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti*

## Mapovanie národných politík a legislatívy – pripravované politiky

## Plán obnovy a odolnosti (rokovania.sk, RV 28.04.2021, UV č. 221/2021)

Oblasť Zelená ekonomika

### **K4 Dekarbonizácia priemyslu (celkovo 368 mil. EUR)**

#### **Reforma 2: Nákladovo efektívne zníženie emisií skleníkových plynov v priemysle**

#### **Investícia 1: Dekarbonizácia priemyslu**

Vyhlásenie nediskriminačnej, transparentnej a otvorenej výzvy s aplikáciou súťažného ponukového konania, ktorá bude otvorená pre priemyselné podniky vo všetkých priemyselných odvetviach s cieľom zníženia emisií skleníkových plynov v priemyselnej výrobe o maximálnu možnú mieru vzhľadom na celkovú alokáciu pre investíciu.

**Ďakujem za pozornosť**

Ján Magyar  
jan.magyar@siea.gov.sk

Stanislav Laktiš  
stanislav.laktis@siea.gov.sk



This project has received funding from the EU  
H2020 research and innovation programme  
under grant agreement No 893924

