

Čas	Názov	Prezentujúci
9:00-9:15	Úvod a predstavenie projektu LEAP4SME	<i>Stanislav Laktiš, SIEA</i>
9:15-9:45	Spotreba energie v MSP, energetické audity/opatrenia Monitorovací systém energetickej efektívnosti – nové funkcionality	<i>Ján Magyar, SIEA</i>
9:45–10:15	Bariéry a potreby MSP a energetická efektívnosť	<i>Ladislav Piršel, alocons, s.r.o.</i>
10:15–10:30	Prestávka na kávu	
10:30-11:00	Prípadová štúdia <i>MTS Humenné</i> Aplikácia konceptu “Energia ako služba” ako riešenia efektívnej dodávky energie v MSP	<i>Andrea Pancotti, Slovenské elektrárne, energetické služby</i>
11:00-11:15	Mapovanie národných politík a schémy podpory	<i>Ján Magyar, SIEA</i>
11:15-11:45	Pokročilé technológie a lokálne zdroje – aplikácie pre budovy v MSP	<i>Daniel Hrčka, Viessmann, s.r.o.</i>
11:45-12:15	Diskusia a Okrúhly stôl (observatórium) k energetickej efektívnosti v MSP, Spätná väzba - dotazník	



Workshop: Energetická efektívnosť v MSP a jej podpora

29.06.2022, Bratislava

Úvod a predstavenie projektu

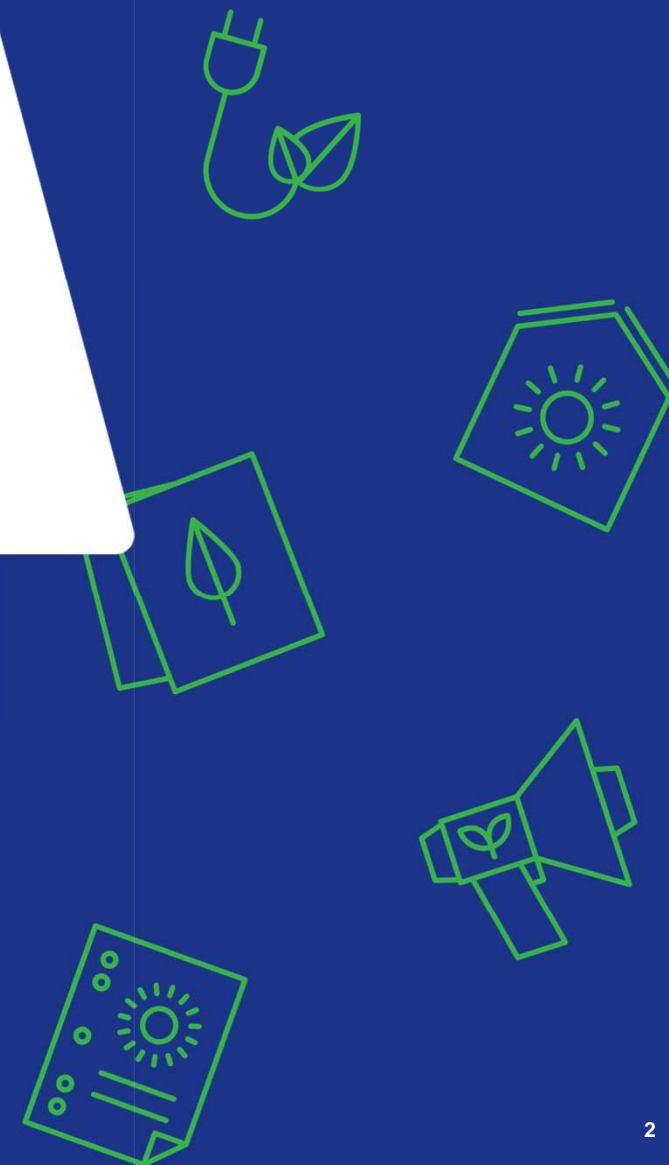
Stanislav Laktiš

Slovenská inovačná a energetická agentúra



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

SlEA
SLOVENSKÁ INOVAČNÁ
A ENERGETICKÁ AGENTÚRA



LEAP4SME

Legislatíva energetických auditov na podporu energetickej efektívnosti

9 národných energetických agentúr

podporených:

- 9 ministerstvami v 8 členských štátoch EÚ
- 2 medzinárodnými združeniami energetických agentúr
- 4 ďalšími národnými agentúrami
- 18 národnými združeniami MSP, obchodnými komorami, regionálnymi autoritami



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

Hlavné ciele

- **Mapovanie a pochopenie** kontextu národnej a lokálnej podpory MSP
- **Návrh efektívnych a realistických riešení** tvorcom politik a implementujúcim subjektom v súvislosti s rámcom politik, prierezových riešení podporujúcich energetické ako aj neenergetické benefity, politických odporúčaní
- **Zdieľanie vedomostí** (úspechy, bariéry a zlyhania) o národných politikách a legislatíve

www.leap4sme.eu <https://twitter.com/LEAP4SME> www.linkedin.com/company/leap4sme



Partneri projektu



Agência para a Energia



AUSTRIAN ENERGY AGENCY



Energy Institute Hrvoje Požar



Italian National Agency for New Technologies,
Energy and Sustainable Economic Development

energy[®]
saving
trust



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.



SLOVAK INNOVATION
AND ENERGY AGENCY



REVOLVE



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

Výzva



25 MILIÓNOV MSP V EÚ REPREZENTUJE
99% VSETKYCH PODNIKOV



MSP REPREZENTUJÚ 2/3
ZAMESTNANOSTI V EÚROPE



MSP CELOSVETOVO SPOTREBUJÚ
74 EJ ENERGIE



NAŠICH 9 NÁRODNÝCH AGENTÚR
POKRYVA 41% MSP V EÚROPE



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

Malé a stredné podniky sú **chrbticou európskeho hospodárstva** a vo svetových ekonomikách zohrávajú zásadnú úlohu. Globálne je ich spotreba energie vysoká, hoci na individuálnej úrovni je relatívne nízka.

Podľa analýzy Medzinárodnej Energetickej agentúry tvoria MSP najmenej **13% globálnej ročnej konečnej spotreby energie (74 EJ)** – je to asi jedna **tretina dopytu po energii v priemysle a službách**.

Potenciál úspor energie, ktorý by bolo v MSP možné dosiahnuť s použitím najlepších dostupných technológií a postupov, dosahuje úroveň **až 30%. Na Slovensku 15% - 18%** na základe analýzy dát z EA MSP zaznamenaných v MSEE

Opatrenia v oblasti energetickej efektívnosti vedú k **úsporám energie**, ktoré majú pozitívny ekonomický vplyv na MSP, a k nepriamym výhodám, ako je **znižovanie tvorby odpadu, spotreby vody, emisií skleníkových plynov a zlepšenie pracovného prostredia**.

Bariéry

Nedostatok **expertízy, času a zdrojov**, spolu s **nedostatkom špecifických a na mieru šitých politík** zameraných na energetickú efektívnosť v MSP im často zabraňuje podstupovať energetické audity a realizovať energeticky efektívne opatrenia.

Na druhej strane, tam kde politiky existujú, tam sú ťažkosti s dosahom na MSP kvôli ich vysokej **veľkostnej a sektorovej rôznorodosti** (okolo 25 miliónov v Európe) alebo je problém s **nedostatkom povedomia** o investičných príležitostiach a možnostiach financovania.

Prístup

Cieľom LEAP4SME je:

- **podporovať tvorcov politík pri vytváraní efektívnych politík** potrebných na uľahčenie dosiahnutia energetickej účinnosti v MSP.
- **Identifikovať hlavné bariéry** za účelom uvoľnenia potenciálu opatrení energetickej účinnosti prostredníctvom odporúčaní vyplývajúcich z energetického auditu
- **Mobilizovať a informovať stakeholderov zo súkromnej sféry** o existujúcich príležitostiach, čím uľahčí mediskusiu s tvorcami politík
- **Navrhnuť riešenia pre tvorcov politík pre schémy energetickej účinnosti** s dôrazom na energetické a neenergetické benefity
- Preskúmať, analyzovať a zapojiť stakeholderov a zainteresované strany do aktuálnej diskusie o novej definícii MSP v rámci Článku 8 Smernice o energetickej efektívnosti

Prístup

Ako to dosiahneme?

- zmapovaním národných programov
- zhodnotením spotreby energie podľa sektorov
- vytvorením inovatívnych politík energetických auditov v spolupráci s kľúčovými stakeholdermi a dotknutými stranami
- interakciou s tvorcami politík a podnikateľskými združeniami, asociáciami a MSP
- návrhom politických opatrení

Na základe **pochopenia kľúčových energetických potrieb MSP a existujúcich prekážok**, ktoré blokujú cestu k energetickej účinnosti, bude môcť LEAP4SME poskytnúť účinné a relevantné poradenstvo národným orgánom.

Výsledok

Politiky pre energetické audity, ktoré sú **dobré nielen pre životné prostredie, ale aj pre podnikanie.**



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



Výsledok

**Politiky pre energetické audity,
ktoré sú dobré nielen pre životné
prostredie, ale aj pre podnikanie.**

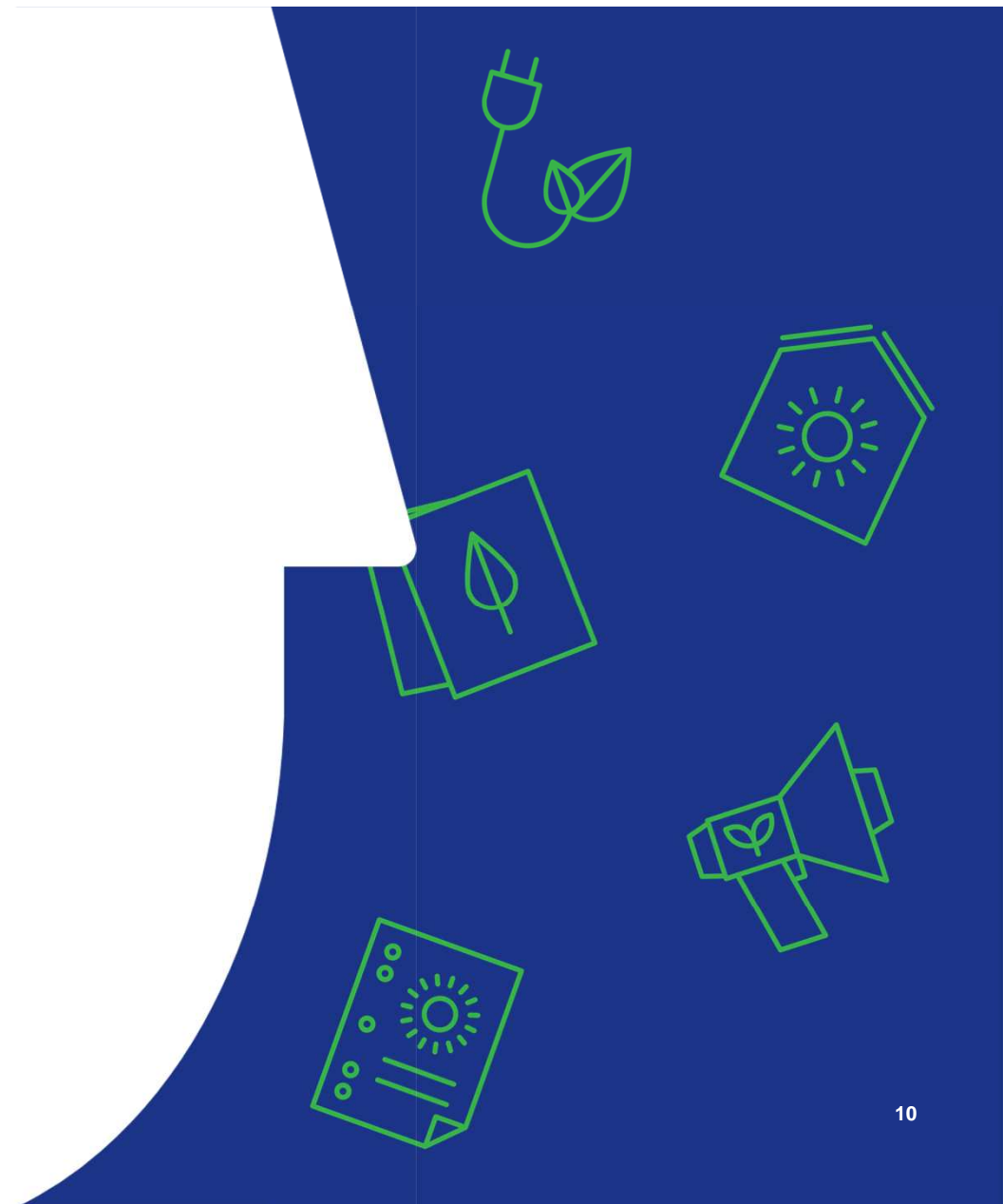
LEAP SME 4 ENERGY AUDIT POLICIES TO DRIVE ENERGY EFFICIENCY

Doterajšie výsledky



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

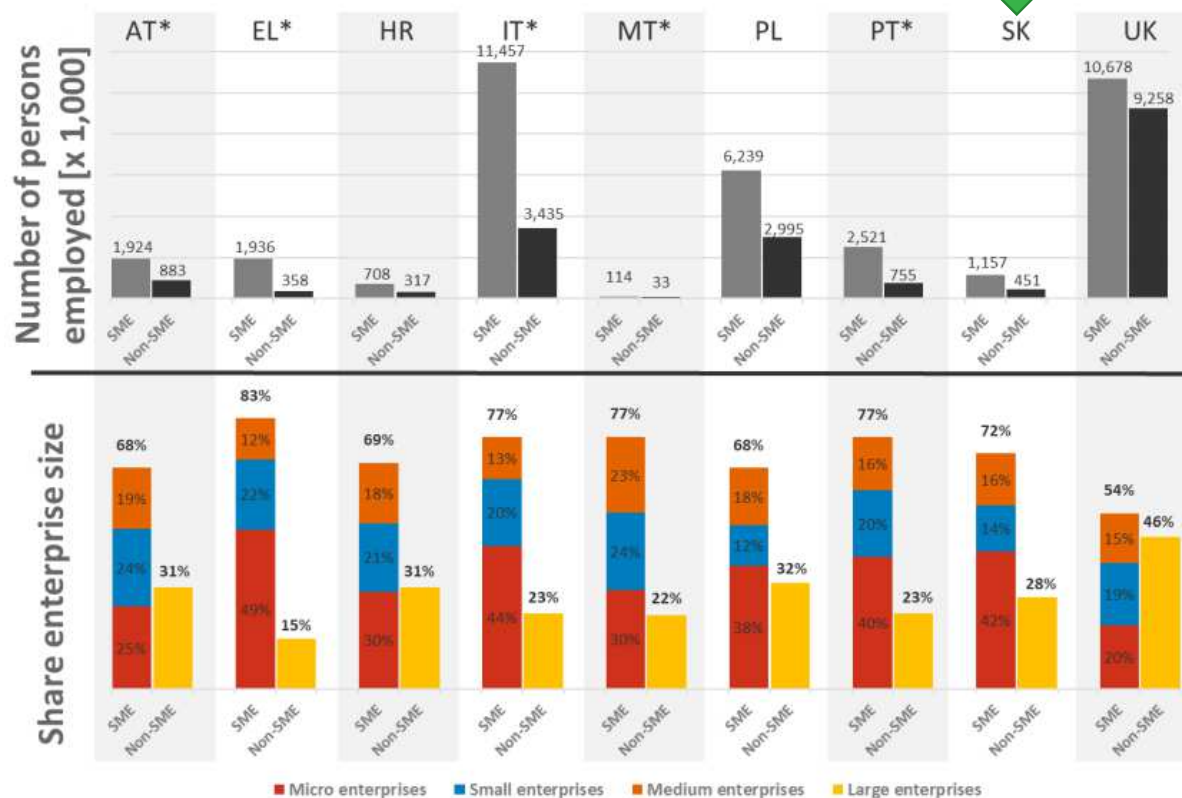
SIEA
SLOVENSKÁ INOVAČNÁ
A ENERGETICKÁ AGENTÚRA



Dostupnosť dát o sektore MSP na národnej a európskej úrovni



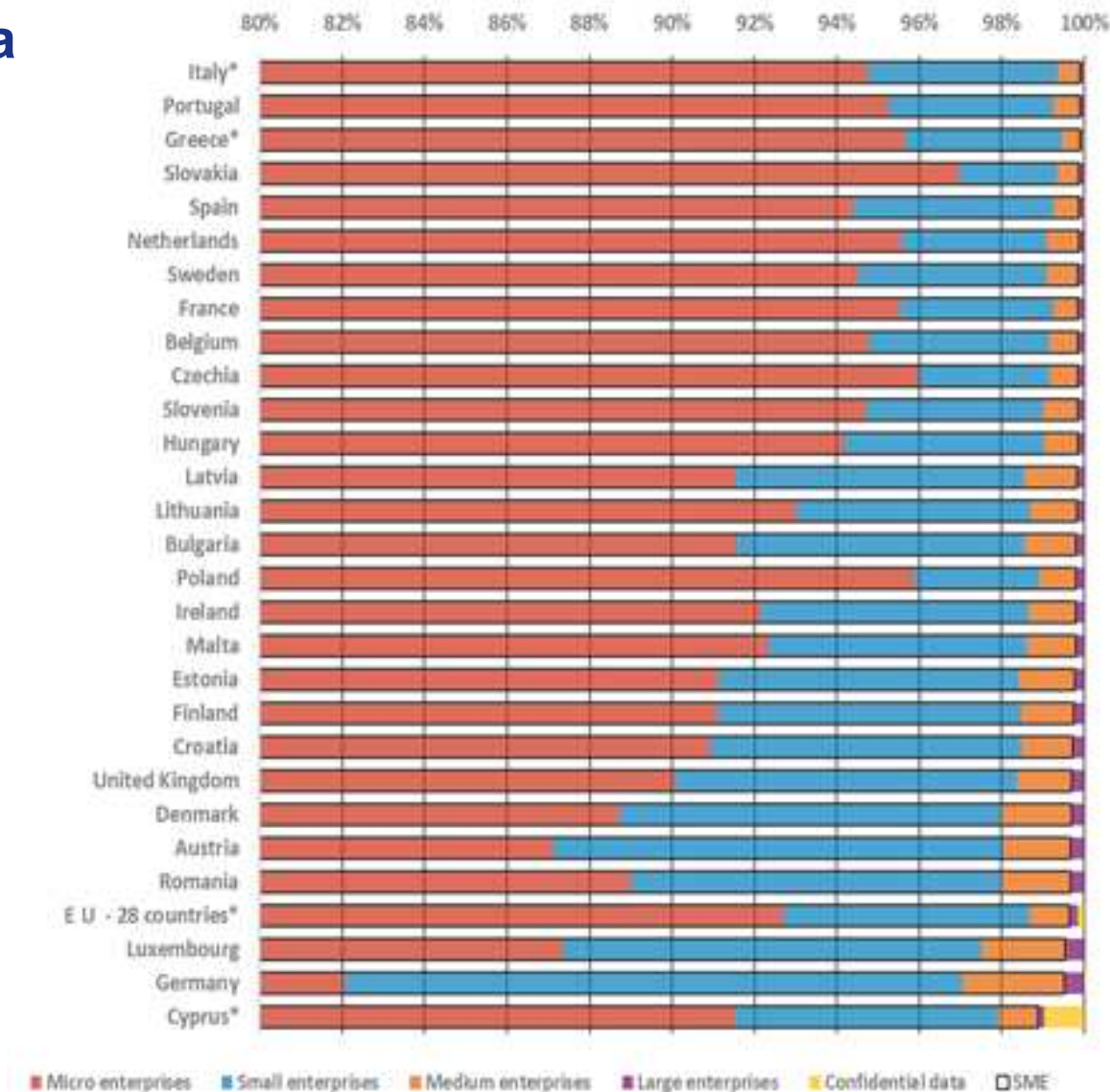
- Dobrá dostupnosť ekonomických údajov, počtu podnikov a zamestnancov
- Nedostatok dát o spotrebe energie malých a stredných podnikov: nedostatočné údaje pre plánovanie opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti
- Potreba KPI (kľúčových ukazovateľov výkonu) na implementáciu politik a podpora procesu tvorby legislatívy



MSP zamestnávajú 1,157 milióna ľudí a tvoria 72% celkovej zamestnanosti na Slovensku

Dostupnosť dát o sektore MSP na národnej a európskej úrovni

MSP tvoria **99,9% všetkých podnikov na Slovensku** (95% mikro podniky, 4% malé podniky, 1% stredné podniky, 0,1 % veľké podniky)



Dostupnosť dát o sektore MSP na národnej a európskej úrovni

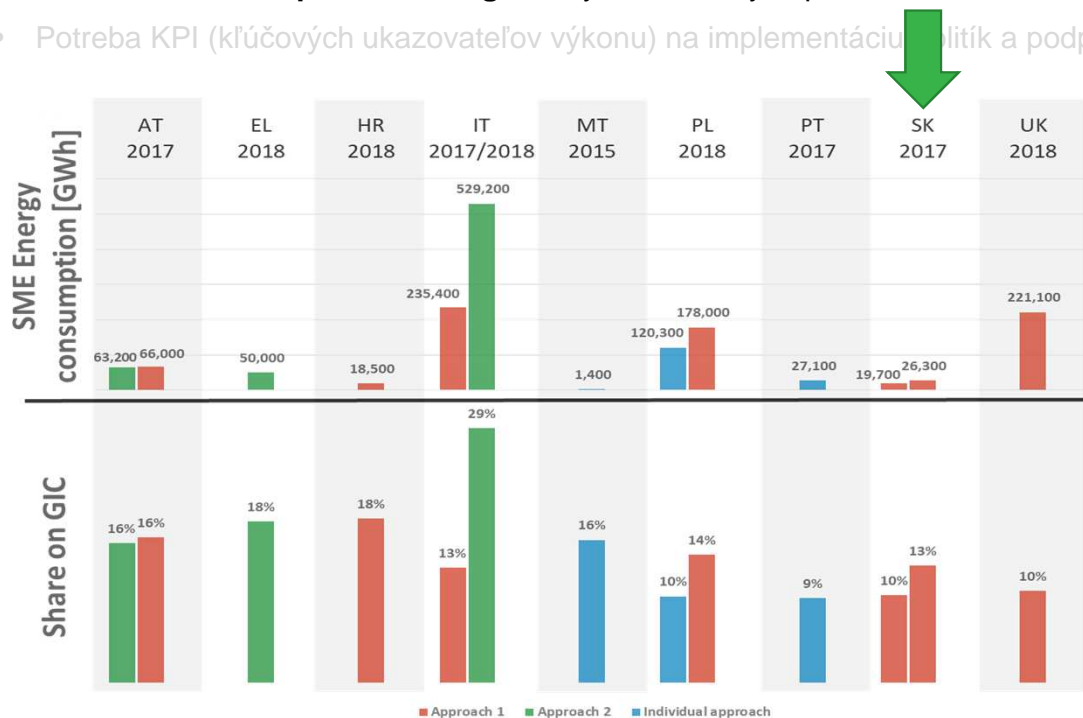


- Dobrá dostupnosť ekonomických dát, počtu podnikov a zamestnancov + zaujímavé výsledky prieskumov EK/SAFE a EIB
- Nedostatok dát o spotrebe energie malých a stredných odnikov: nedostatočné dáta pre plánovanie opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti
- Potreba KPI (kľúčových ukazovateľov výkonu) na implementáciu politík a podporu procesu tvorby legislatívy
- MSP tvoria **55% celkovej pridanej hodnoty** v slovenskom hospodárstve
- TOP 6 odvetví z hľadiska počtu zamestnancov, pridanej hodnoty a počtu podnikov (SK NACE):
 1. G - Veľkoobchod a maloobchod
 2. F - Stavebníctvo
 3. I - Ubytovacie a stravovacie služby
 4. C - Priemyselná výroba
 5. M – odborné vedecké a technické činnosti
 6. N – administratívne a podporné služby

Odhad spotreby energie v MSP v krajinách projektu LEAP4SME



- Dobrá dostupnosť ekonomických dát, počtu podnikov a zamestnancov + zaujímavé výsledky prieskumov EK/SAFE a EIB
- Nedostatok **dát o spotrebe energie** malých a stredných podnikov: **nedostatočné dáta pre plánovanie opatrení** na zlepšenie energetickej efektívnosti
- Potreba KPI (kľúčových ukazovateľov výkonu) na implementáciu opatrení a podporu procesu tvorby legislatívy



- Podiel na hrubej domácej spotrebe (GIC): 9 – 18%
- **Hypotéza, metodológia a predpoklady sú vysvetlené v správe**

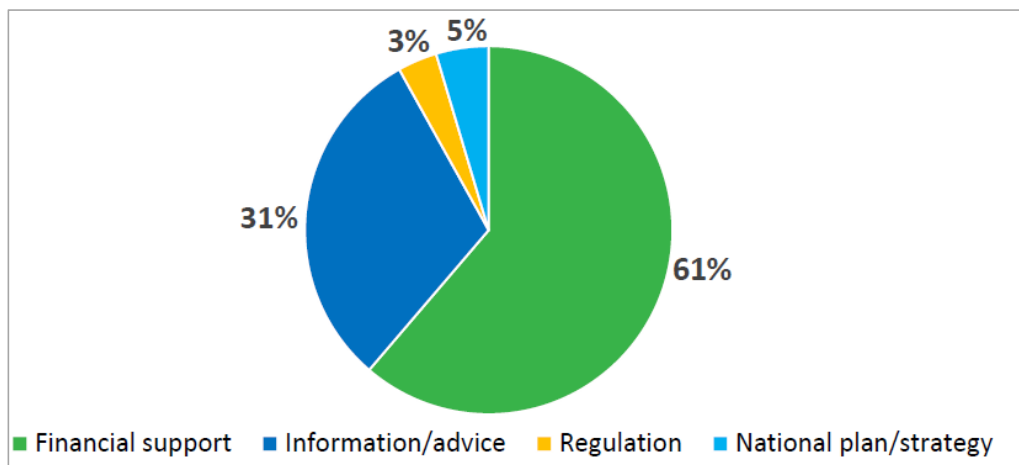
<https://leap4sme.eu/wp-content/uploads/2021/04/LEAP4SME-D2.1-SME-MAPPING.pdf>

Zdroj: LEAP4SME report „Mapovanie MSP v Európe: Zber dát, analýz a metodológií pre odhad spotreby energií na úrovni štátov projektu“, Autor: AEA

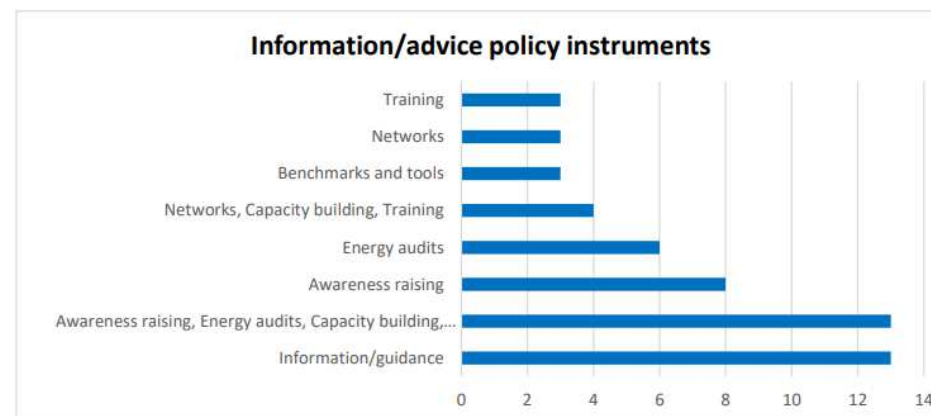
Politiky energetickej efektívnosti v MSP a bariéry



173 analyzovaných politík, programov/projektov v 9 krajinách



In total 53 Information/advice policy instruments were identified. A common type seen throughout the data collected was information/guidance (13), referring to policies or support mechanisms which develop and disseminate information relevant to SMEs (and in some instances large enterprises, public sector and/or households) related to energy audits or energy efficiency.



Politiky energetickej efektívnosti v MSP a bariéry



Výsledky a predbežné odporúčania:

- Ďalej využívať kombinovaný prístup so zmesou rôznych nástrojov
- Zvyšovanie povedomia a komunikácia o existujúcich politických nástrojoch pre MSP
- Zjednodušenie procesov podávania žiadostí, ako aj podpora MSP počas fázy podávania žiadostí
- Posúdiť efektívnosť povinností pre MSP vykonávať energetické audity
- Sektorovo špecifické legislatívne nástroje a podpora na mieru šitých prístupov berúc do úvahy veľkosť podnikov a špecifické aspekty investícií do energetiky podniku

- Vytvorenie prepojenia medzi auditmi a širšou ponukou investícií z podporných programov
- Vytvárať prepojenia medzi auditmi a širšími podpornými programami
- Prísnejšie štandardy pre audítov a ich výstupy

Prieskum projektu LEAP4SME

Hodnotiaci dotazník

<https://forms.gle/KKaDZaYyqix9L1xb9>



Dotazník pre MSP:

https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/LEAP4SME_Survey_SMEs

Dotazník pre organizácie:

https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/LEAP4SME_Survey_Organization_S

Bud'te v obraze

Sledujte nás na webových stránkach

www.leap4sme.eu

<https://www.siea.sk/medzinarodne-projekty/aktualne-projekty/leap4sme/>

LinkedIN

<https://www.linkedin.com/company/leap4sme/>

Twitter

<https://twitter.com/LEAP4SME>



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



Ďakujem za pozornosť

Stanislav Laktiš

Projektový manažér

stanislav.laktis@siea.gov.sk



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

