

ESI Europe 2.0

Zvýšenie podielu investícií do energetickej efektívnosti prostredníctvom poistenia energetických úspor (ESI)

Lucia Bogdányová, Október 2024



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101033691



Obsah



- Projekt ESI Europe 2.0
- Model ESI vo svete
- Prvky ESI modelu
- Výhody ESI modelu
- Ako to funguje
- Technológie
- Online platforma
- Dodatočné informácie

Join at
slido.com
#ESI



Projekt ESI Europe 2.0



Charakteristika:

- Horizon 2020, Výskum a inovácie
- ESI EUROPE 1.0 (Portugalsko, Španielsko, Taliansko)
- Cieľom implementácie ESI modelu je zvýšiť investície do EE, uľahčiť financovanie pre EE technológie a osloviť nevyužitý potenciál trhu.
- ESI model je zameraný na MSP za účelom vytvoriť pre nich podmienky, aby modernizovali neefektívne technológie, ideálne vymenili ich za nové, energeticky efektívne.



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

SIEA

Projekt ESI Europe 2.0



CIEL: Implementácia modelu ESI v Chorvátsku, Grécku a na Slovensku

Výstupy:

- ✓ Replikácia modelu **poistenia energetických úspor (ESI)**
- ✓ **Vytvorenie** mechanizmov modelu a **budovanie kapacít** zainteresovaných strán na trhu
- ✓ **Vytvorenie nástrojov** na propagáciu a ďalšiu **replikáciu** modelu ESI v Európe.

Konzorcium:



Basel Agency for Sustainable Energy (Švajčiarsko)



Society for Sustainable Development Design (Chorvátsko)



Centre for RES and Savings (Grécko)



Slovenská inovačná a energetická agentúra (Slovensko)

Projekt ESI Europe 2.0



Aktivity projektu:



Prieskumu trhu a identifikácia **prioritných odvetví a technológií** v krajine



Marketingové materiály a propagácia



Rozvoj prvkov modelu ESI a zapojenie **klúčových trhových partnerov** (poisťovne, validačné subjekty a finančné inštitúcie)



Vybudovať rad projektov EE a **mobilizovať investície** využívajúce model ESI



Budovanie kapacít a nadviazanie **partnerstiev** s relevantnými združeniami



Šírenie **výsledkov a dlhodobých nástrojov** na ďalšiu replikáciu modelu v Európe

ESI model



Model ESI je kombináciou finančných a nefinančných prvkov, navrhnutých tak, aby znižovali vnímané riziká, budovali dôveru v budúce úspory energie a mobilizovali súkromné investície do energetickej efektívnosti.

GoSafe with ESI je značka vytvorená na uvedenie modelu ESI na trh prostredníctvom projektu ESI Europe 2.0.



Prvky modelu ESI



1. Dodávateľská zmluva

Dohoda medzi dodávateľom technológií a klientom (MSP) s doložkou o zaručenej úspore energie.



3. Technická validácia

Projekt a garantované úspory overuje validačný subjekt tretej strany, ktorý v prípade nezhody pôsobí aj ako arbiter sporu.



2. Poistenie energetických úspor

Krytie garantovanej úspory energie poskytovanej poistením až na 5 rokov.



4. Zelené financovanie

Uľahčený prístup finančných inštitúcií k ekologickým úverovým linkám s konkurencieschopnými podmienkami pre zákazníkov EE.

Kľúčové sektory ESI



Chorvátsko

HOTELY

- ✓ 811 hotelov
- ✓ 112 hotelov s +40 izbami; 3 a viac hviezdíček

DREVOSPRACUJÚCI PRIEMYSEL

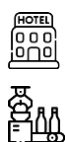
- ✓ 2,087 podnikov v sektore
- ✓ 223 potenciálnych MSP

POTRAVINÁRSKY PRIEMYSEL

- ✓ 2,535 spoločností v sektore
- ✓ Potenciálny trh s približne 300 MSP

TRHOVÁ PROJEKCIA

- ✓ Mobilizácia investícií vo výške cca 3 mil. EUR po implementácii projektu



Grécko

HOTELY

- ✓ 9,971 hotelových jednotiek
- ✓ 4000 hotelov:
 - Hotelov s 3 a viac hviezdíčkami
 - Nie nové alebo renovované po 2017

POTRAVINÁRSKY PRIEMYSEL

- ✓ 15.118 spoločností v sektore
- ✓ 2.654 cieľový trh v podsektoroch

TRHOVÁ PROJEKCIA

- ✓ Mobilizácia investícií vo výške cca 20 mil. EUR po implementácii projektu



Slovensko

HOTELY

- ✓ 4487 zariadení
- ✓ 233 potenciálny trh

AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL

- ✓ 350 dodávateľský trh
- ✓ 35 závodov ako odhadovaný potenciál

TRHOVÁ PROJEKCIA

- ✓ Mobilizácia investícií vo výške cca 13 mil. EUR po implementácii projektu

Výhody ESI modelu (I)



Pre klientov (MSP)

- ✓ Zvýšená efektívnosť, produktivita a konkurencieschopnosť
- ✓ Znížený účet za energiu, údržbu a kratšie odstávky
- ✓ Dôvera v budúce úspory energie s nezávislým overovaním a poistným krytím
- ✓ Uľahčenie prístupu k zeleným úverom s pozitívnym vplyvom na úverové podmienky
- ✓ Príspevok k environmentálnej udržateľnosti so znížením spotreby energie a produkcie emisií skleníkových plynov

Pre dodávateľov technológií

- ✓ Zvýšený predaj energeticky účinných zariadení s budúcimi úsporami energie krytými poistením
- ✓ Zjednodušené rokovania s použitím vzorovej dodávateľskej zmluvy
- ✓ Zvýšená dôveryhodnosť prostredníctvom overovania nezávislým subjektom – certifikačnou spoločnosťou (DQS)



Výhody ESI modelu (II)



Pre finančné inštitúcie

- ✓ Mobilizácia zelených úverových liniek (alebo nových produktov) na podporu projektov energetickej efektívnosti
- ✓ Zvýšená dôvera a informovanosť o atraktivnosti investícií do energetickej efektívnosti.
- ✓ Zníženie rizika pre malé a stredné podniky (MSP), ktoré žiadajú o úver na investície s poistenými úsporami
- ✓ Priamy a merateľný príspevok k udržateľnosti a znižovaniu emisií

Pre poisťovne

- ✓ Otvorenie novej obchodnej línie v poisťovníctve pre transakcie medzi subjektmi súkromného sektora
- ✓ Posilnenie vzťahov s existujúcimi klientmi poskytujúcimi technológie
- ✓ Získavanie nových klientov v oblasti energetiky
- ✓ Prispievanie k udržateľnosti a podpora riešení v oblasti zmeny klímy

Výhody ESI modelu (III)



Pre energetických audítorov

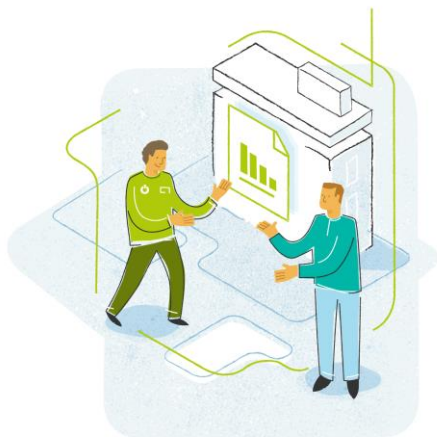
- ✓ **Zvýšenie dôveryhodnosti energetických projektov** - Poistenie úspor v rámci ESI poskytuje podnikateľom väčšiu istotu, že investície do úsporných opatrení sa skutočne vyplatia, čo posilňuje dôveru v riešenia navrhované audítormi.
- ✓ **Zjednodušenie komunikácie a uzatvárania zmlúv** – štandardizovaná zmluva
- ✓ **Podpora projektov so zárukou návratnosti** – model ESI eliminuje obavy z finančných strát, ak očakávané energetické úspory nebudú dosiahnuté
- ✓ **Rozvoj dlhodobých vzťahov s klientmi a prístup k širšiemu trhu** – model ESI je postavený na medzinárodných štandardoch a má podporu finančných inštitúcií a poisťovní, audítori môžu osloviť širšie spektrum firiem, ktoré by za iných okolností neboli otvorené investovaniu do energetických úspor kvôli rizikám
- ✓ **Podpora financovania a investícií** – vďaka úverom sa znižuje potreba vysokých počiatkových investícií a umožňuje sa firmám realizovať energetické opatrenia postupne

Ako to funguje (I)



1. PRÍPRAVNÁ FÁZA

Dodávateľ technológie ponúka projekt so zaručenou úsporou energie.



2. PODPIS ZMLUVY

Validačný subjekt overuje zmluvné úspory energie projektu.

Poisťovňa kryje overené úspory energie a zmluva nadobúda platnosť.

3. IMPLEMENTAČNÁ FÁZA

Dodávateľ technológie inštaluje energeticky účinné zariadenie a validačný subjekt overí, že je v súlade so zmlouvou.



Ako to funguje (II)



4. PREVÁDZKOVÁ FÁZA

Prevádzka nového zariadenia vedie k zníženiu nákladov na energiu a zvýšeniu produktivity.

Služby údržby poskytované dodávateľom technológie zabezpečujú optimálnu prevádzku zariadenia.

5. SLEDOVANIE ÚSPOR

Úspory energie meria a nahlasuje dodávateľ technológií prostredníctvom jednoduchého online systému, v ktorom sú kontrolované a schvaľované.



6. POISTNÉ KRYTIE

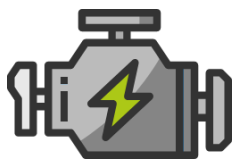
V prípade nedosiahnutia dohodnutých úspor, alebo nezhôd zakročí validačný subjekt.

Ak sa úspory nedosiahnu a dodávateľ technológie nie je schopný situáciu vyriešiť, poistenie kryje garantované úspory.

Technológie



Osvetlenie



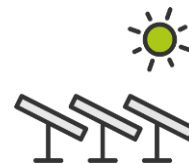
Motory



Kompresory,
stlačený vzduch



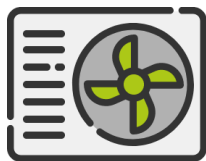
Kotle



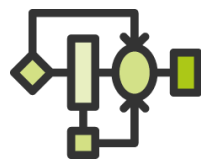
Solárne panely



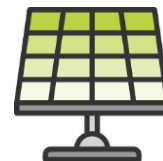
Chladenie



Vetranie a klimatizácia



Kogenerácia



Fotovoltaika



Kombinácie
technológií

Online platforma



Rozhranie vyvinuté na uľahčenie pracovného postupu a prístupu k informáciám kľúčových aktérov projektu.



Hlavné charakteristiky sú:

✓ BEZPEČNÁ

Je prístupná na prihlasovacie meno a heslo, zabezpečená oblasť

✓ PRISPÔSOBENÝ PRÍSTUP

Prístup pre dodávateľa, klienta, DQS, poisťovňu a finančné inštitúcie

✓ PRIEBEH PROJEKTU

Registruje informácie a činnosti projektu: validácia návrhu, účinnosť zmluvy, overenie inštalácie a monitorovacie správy

✓ VYVINUTÉ V BLOCKCHAINE

Zvýšená dôvera, dostupnosť a spoľahlivosť informácií

1. Dodávateľská zmluva



Štruktúrované podľa štandardného vzoru zmluvy o dodávkach, inštalácii a údržbe.
Hlavné charakteristiky sú:



- ✓ **JEDNODUCHÉ NA POROZUMENIE:** Poskytuje ľahko pochopiteľný zmluvný rámec na uľahčenie zmluvných rokovaní medzi klientom a dodávateľom technológie.
- ✓ **ZARUČENÉ ÚSPORY:** Znižuje riziko pre zákazníka, keďže dodávateľ technológie garantuje budúce úspory energie.
- ✓ **ZMIERŇOVANIE RIZÍK:** Zahŕňa úlohy nezávislého validačného subjektu a poistného krytia tretej strany, ktoré zmierňuje technické a finančné riziko pre klienta.
- ✓ **VYTVÁRA DÔVERU:** Vytvára dôveru a dôveryhodnosť medzi dodávateľom technológie a klientom.
- ✓ **FLEXIBILNÉ A JEDNODUCHÉ POUŽITIE:** Dá sa ľahko prispôbiť špecifickým potrebám projektu.

2. Technická validácia



Buduje dôveru a poskytuje **klientom, poisťovniam a finančným inštitúciám** istotu technických aspektov energetickej efektívnosti.

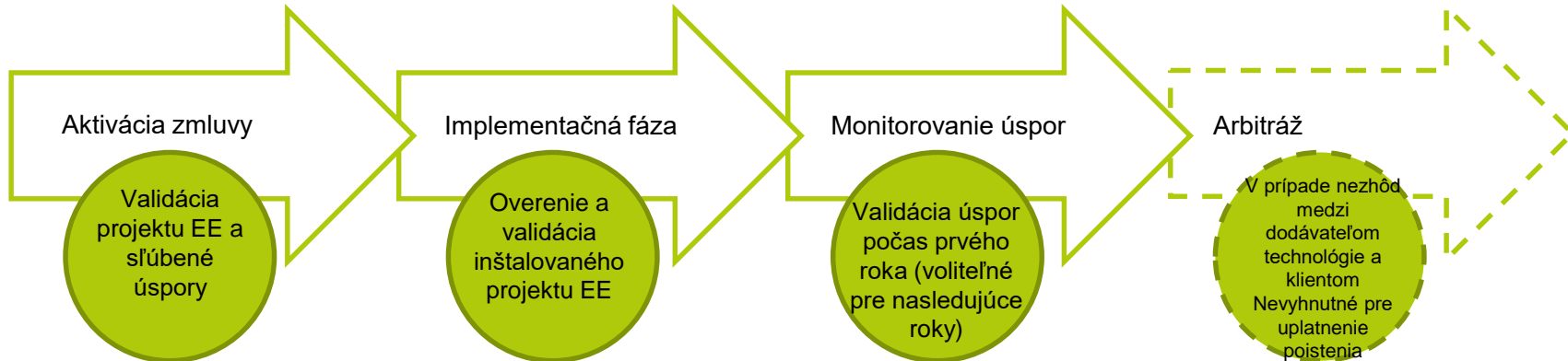
Hlavné charakteristiky sú:

- ✓ Vykonáva ho **nezávislý** subjekt
- ✓ **technologická** metodika hodnotenia projektov vychádza z Variantu A – Metodiky protokolu IPMVP®

SGS



- ✓ Validation Entity of the ESI Europe 1.0 (SGS) and ESI Europe 2.0 (DQS)

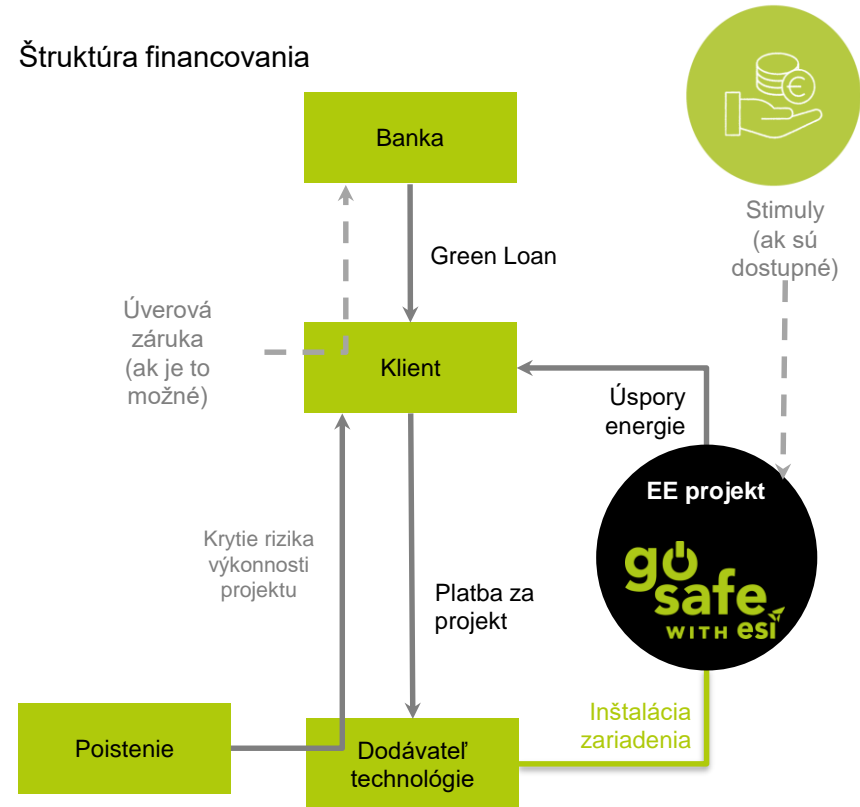


4. Štruktúra financovania



- ✓ Klient ako investor a príjemca úveru pre projekt EE s využitím modelu GoSafe s ESI.
- ✓ Banky mobilizujú svoje zelené úverové produkty (alebo vytvárajú nové) pre projekty EE.
- ✓ Prepája existujúci podporný finančný mechanizmus (napr. stimuly, úverové záruky atď.).
- ✓ Banky sa angažujú chápu fungovanie a interakciu GoSafe s projektom ESI EE.

Štruktúra financovania



→ Finančný tok
- - - → Finančný tok, ak je existujúci nástroj dostupný v krajine

www.esi-europe.org

www.gosafe-esi.com

go safe
WITH esi
be energy efficient



The ESI Europe 2.0 project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101033691

Programme coordinator:



National coordinator in Croatia, Greece and Slovakia:



Ďakujeme za pozornosť.



The ESI Europe 2.0 project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101033691

