



“Európsky fond regionálneho rozvoja”

Zvýšenie energetickej efektívnosti výrobnéj prevádzky spoločnosti SILFER STEEL s.r.o.

Všeobecné informácie o projekte:

Názov projektu:	Zvýšenie energetickej efektívnosti výrobnéj prevádzky spoločnosti SILFER STEEL s.r.o.
Kód projektu:	310041X340
Operačný program:	Kvalita životného prostredia
Prioritná os:	4 Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch
Investičná priorita:	4.2 Podpora energetickej efektívnosti a využívania energie z obnoviteľných zdrojov v podnikoch
Špecifický cieľ:	4.2.1 Zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie využívania OZE v podnikoch
Fond:	Európsky fond regionálneho rozvoja
Poskytovateľ:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky v zastúpení Slovenská inovačná a energetická agentúra

Stručný popis projektu:

Projekt prispeje k zvýšeniu energetickej efektívnosti v rámci výrobnéj prevádzky výrobou energie vďaka inštalovaniu fotovoltaických panelov na strechu výrobnéj haly a reguláciou tepla prostredníctvom nových kompaktných odovzdávacích staníc. Cieľovou skupinou realizovaného projektu sú priamy zamestnanci a vedenie spoločnosti SILFER STEEL s.r.o., ktorým sa realizáciou projektu zlepšia pracovné podmienky, ale tiež obyvatelia celého kraja a územia SR vďaka poklesu produkcie emisií skleníkových plynov.

Navrhnuté opatrenia boli zvolené na základe výstupov energetického auditu, ktorý dôsledne preskúmal východiskový stav budovy a jej energetické vlastnosti. Opatrenia, navrhnuté energetickým audítorom za účelom dosiahnutia stanoveného cieľa projektu sú zrealizované prostredníctvom dvoch hlavných aktivít:

- A. Zabezpečenie energetických auditov v MSP** - V rámci uvedenej hlavnej aktivity bol v mesiaci jún 2019 zrealizovaný energetický audit. Výdavky na energetický audit sú súčasťou rozpočtu projektu

ako oprávnené. Energetický audit určil možné opatrenia na zvýšenie energetickej efektívnosti budovy a slúži ako podklad pre realizáciu hlavnej aktivity B.

- B. Implementácia opatrení z energetických auditov** - Náplňou aktivity je zvýšenie energetickej efektívnosti priemyselnej budovy a to prostredníctvom realizácie vhodnej kombinácie opatrení, vyplývajúcich zo zrealizovaného energetického auditu.

Hlavná aktivita B pozostáva konkrétne z nasledovných opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti:

Cieľom projektu je zvýšiť energetickú efektívnosť spoločnosti SILFER STEEL s.r.o. realizáciou nasledovných opatrení:

1. **realizácia fotovoltaickej elektrárne FVE (FVZ zariadenia)** - inštalácia fotovoltaických panelov;
2. **inštalácia nových KOST (kompaktných odovzdávacích staníc CZT) - KOST 28 (objekt č. 72) a KOST 34 (objekt č. 82).**

Po zrealizovaní projektu dôjde k zníženiu negatívneho vplyvu na životné prostredie z dôvodu realizácie úsporných opatrení, čím dôjde k zníženiu spotreby energie a tým aj množstva vyprodukovaných emisií. Všetky návrhy a opatrenia na úsporu energie vyhovujú požiadavkám na kvalitu pracovného prostredia a ochranu zdravia pri práci, ktoré sú stanovené zákonom č. 355 / 2007 a jeho príslušnými vyhláškami.

Merateľné ukazovatele projektu:

- Množstvo elektrickej energie vyrobenej v zariadení OZE – 123,200 MWh/rok
- Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov – 75,1700 t ekvív. CO₂
- Počet energetických auditov – 1
- Počet opatrení energetickej efektívnosti realizovaných v podnikoch – 2
- Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora – 1
- Predpokladaná úspora PEZ v podniku podľa energetického auditu – 569,6430 MWh/rok
- Spotreba energie v podniku po realizácii opatrení energetickej efektívnosti – 793,6390 MWh/rok
- Spotreba energie v podniku pred realizáciou opatrení energetickej efektívnosti – 1 151,9540 MWh/rok
- Úspora PEZ v podniku – 569,6430 MWh/rok
- Zvýšená kapacita výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov - 0,0960 MWe
- Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov - 0,0960 MW

Harmonogram projektu:

Celková dĺžka realizácie hlavnej aktivity projektu (v mesiacoch): 37
Začiatok realizácie hlavných aktivít projektu: 06/2019
Ukončenie realizácie hlavnej aktivity projektu: 06/2022

Financovanie projektu:

Forma financovania: Nenávratný grant
Celková výška oprávnených výdavkov: 116 557,71 €
Výška nenávratného finančného príspevku: 99 074,05 €
Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov prijímateľa: 17 483,66 €