

PREŠOVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Úrad Prešovského samosprávneho kraja

Číslo poradia:

15. zasadnutie Zastupiteľstva
Prešovského samosprávneho kraja
dňa 26.08.2024

Vstup PSK do projektu „Moderné technológie - Energetická optimalizácia prevádzkovania verejných budov prostredníctvom inteligentného merania” v rámci Programu Slovensko 2021 - 2027

Predkladá:

JUDr. Lýdia Budziňáková, MBA
vedúca odboru majetku a investícií

Spracoval(a)(i):

RNDr. Ivana Malinovská, PhD.
EASR PSK, projektová manažérka

Odporúča:

Mgr. Fabián Novotný
riaditeľ Ú PSK

Prerokované:

Komisia správy majetku a investícií, dňa: 5.8.2024
Komisia finančná, dňa 12.8.2024

V Prešove dňa 13.8.2024

Návrh na uznesenie

Zastupiteľstvo Prešovského samosprávneho kraja v zmysle ustanovenia § 11 ods. 2 zákona NR SR č. 302/2001 Z. z o samospráve vyšších územných celkov (zákon o samosprávnych krajoch) v znení neskorších predpisov

A . s c h v a ľ u j e

A.1.

Vstup Prešovského samosprávneho kraja do projektu pod názvom „ Moderné technológie – Energetická optimalizácia prevádzkovania verejných budov prostredníctvom inteligentného merania“ na základe výzvy Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR č. PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR zo dňa 27.5.2024 (ďalej len „projekt“)

A.2.

Podanie žiadosti o nenávratný finančný príspevok s celkovým rozpočtovým nákladom projektu 853 785,19 € s DPH – celkové oprávnené výdavky projektu

A.3.

Zabezpečenie projektu v súlade s podmienkami poskytnutia príspevku.

A.4.

Zabezpečenie finančných prostriedkov na 8 % spolufinancovanie projektu vo výške 68 302,82 €.

A.5.

Financovanie prípadných neoprávnených výdavkov z rozpočtu PSK do výšky 5 % z rozpočtu projektu

Dôvodová správa

Popis východiskovej situácie

Situácia, v ktorej Úrad PSK ako poverený správca majetku objektov na území Prešovského kraja čelí výzvam s nedostatočným a z dlhodobého hľadiska neudržateľným softvérovým nástrojom T-Mapy, spolu s problémom nedostatku kvalifikovaných zamestnancov, vyžaduje komplexné riešenie. V oblasti energetického manažmentu samotný Úrad PSK v súčasnosti nevyužíva žiadne softvérové nástroje. Niektoré budovy majú nainštalované IoT zariadenia, avšak neexistuje jednotná softvérová platforma pre zber, uchovávanie údajov, spracovanie a vizualizáciu údajov. V budúcnosti sa plánuje v rámci každej rekonštrukcie objektov, ale tiež pri výstavbe nových objektov zavedenie IoT zariadení, preto potreba rozsahu projektu bude ďalej narastať.

Súčasný systém získavania informácií od správcov budov je neaktuálny v čase a dostupný na rôznych miestach. Ich vzájomné prepojenie, ktoré by prinášalo synergický efekt v úsporách energie a lepšom manažmente správy budov, nie je v súčasnosti možné realizovať.

Množstvo rôznorodých systémov a zariadení od rôznych výrobcov zneprehľadňuje a znemožňuje efektívnu údržbu a servis. Náklady na udržiavanie zariadení v prevádzke, ktorá zodpovedá optimálnej spotrebe energie, sú vysoké resp. servis a údržba sa zanedbávajú, čo má dopad na zvýšené finančné náklady na prevádzku a spotrebu energií. V tejto oblasti sa vykonávajú len legislatívou nariadené činnosti, no pravidelný výrobcom predpísaný prevádzkový servis sa vykonáva len sporadicky. Zariadenia sú častokrát riadené v ručnom režime, regulácia zariadení je nefunkčná alebo obsluha zariadení nevie možnosti regulácie využívať. Častokrát je príčinou havarijného stavu zariadení zanedbaná prevádzka technických zariadení. Neexistuje systém digitalizácie údajov.

Cieľ projektu

Cieľom projektu je na základe softvérových nástrojov a inteligentných systémov na monitorovanie zaviesť funkčný smart energetický management budov a manažment správy budov PSK pre podporu tvorby, spracovania a využívania dát.

Predmet projektu

- Zavedenie softvéru pre evidenciu, správu, pasportizáciu, údržbu prevádzkovaných objektov a majetku a energetický manažment týchto objektov.
- Zavedenie IoT zariadení vybraných objektov PSK (7 budov) pre sledovanie a riadenie energetických dát vo forme snímačov, prevodníkov alebo komplexných smartmetrov a integrácia existujúcich systémov na jednotnú platformu.
- Vybudovanie prenosu dát a serverovej platformy pre príjem dát z koncových zariadení.

Motiváciou, prečo realizovať tento projekt je zlepšenie energetického manažmentu a manažmentu správy budov v PSK za pomoci softvérových a digitálnych nástrojov vo vzťahu k objektom vo

vlastníctve PSK. Súčasným trendom zvyšovania cien za energetické komodity a potrebou znižovania produkcie emisií má PSK príležitosť zaviesť moderné technológie, ktoré prinesú regiónu okrem zníženia finančných nákladov na hospodárenie s energiami a zníženia environmentálnej záťaže produkovanej prevádzkou budov, aj množstvo ďalších benefitov.

Medzi hlavné prínosy projektu patria:

1. Efektívita a úspora nákladov: napr. spotreba v reálnom čase, identifikácia neefektívneho využívania energie – zavádzanie úsporných opatrení, len sledovaním spotrieb energie je možné dôjsť k úspore 3 – 5 %, zvýšenie efektivity pri správe majetku, archivácia, digitalizácia, integrácia existujúcich dát z existujúcich softvérov používaných na Úrade PSK a zároveň z verejných registrov a implementácia na ďalšie softvéry, atď.
2. Udržateľnosť a ekologické prínosy: napr. efektívnejšie riadenie energetických zdrojov prispieva k znižovaniu emisií CO₂ a iných škodlivých látok, atď.
3. Data-driven decision-making, inteligentné rozhodovanie, plánovanie, správa a transparentnosť: napr. zber, analýza dát umožňuje efektívne a rýchlo vypracovať podklady pre lepšie rozhodovanie, plánovanie, riadenie a správu budov, zavedenie jednotného systému a postupov oblasti hospodárenia s energiami v zariadeniach v majetku PSK, atď.
4. Zlepšenie kvality života, komfortu a bezpečnosti: napr. optimálnejšie nastavenie podmienok vnútorného prostredia budov, IoT zariadenia môžu detegovať a reagovať na nebezpečné situácie v reálnom čase, integrácia softvéru so systémami, ktoré obsahujú bezpečnostné prvky, môže zlepšiť celkové zabezpečenie údajov a ochranu pred kybernetickými hrozbami, atď.

Financovanie projektu a náklady projektu

Pripravovaný projekt s názvom **Moderné technológie - Energetická optimalizácia prevádzkovania verejných budov prostredníctvom inteligentného merania** je predkladaný v rámci výzvy č. PSK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR Programu Slovensko, priorita 1P1 Veda, výskum a inovácie, špecifický cieľ RSO1.2 Využívanie prínosov digitalizácie pre občanov, podniky, výskumné organizácie a orgány verejnej správy, Opatrenie 1.2.2 Podpora budovania inteligentných miest a regiónov. Projekt bude financovaný z prostriedkov IUS v rámci Opatrenia B1.2 Energetická optimalizácia prevádzkovania verejných budov prostredníctvom inteligentného merania.

Výška finančných prostriedkov na realizáciu projektu, ktorá bude aj súčasťou rozpočtu pripravovanej ŽoNFP je stanovená na základe výsledkov prieskumu trhu na účely určenia PHZ projektu, a to vo výške **853 785,19 € s DPH** (čo tvorí celkové oprávnené výdavky projektu) (z toho žiadaná alokácia z IÚS/zdroj EFRR: 725 717,41 €; spolufinancovanie: 68 302,82 €; zdroj ŠR: 59 764,96 €).

Ďalšie financovanie zavádzania IoT by bolo súčasťou konkrétnych investičných akcií na objektoch zameraných na znižovanie ich energetickej náročnosti a z ďalších výziev zameraných na oprávnenosť tohto druhu výdavkov.

Rozpracovanosť projektu

Poverená organizácia na prípravu ŽoNFP a projektový manažment projektu - Energetická Agentúra Smart Regiónu PSK (EASR PSK) v súčasnosti spracováva detailný projektový zámer, ostatné manažérske výstupy a povinné prílohy, ktoré budú súčasťou žiadosti o NFP a zároveň podkladom pre verejné obstarávanie (plán: 11-12/2024).

Materiál bol prerokovaný Komisiou správy majetku a investícií pri ZPSK a Komisiou finančnou pri ZPSK, ktoré odporúčajú Zastupiteľstvu PSK navrhované uznesenie schváliť.

Základné informácie o projekte

Výzva: Podpora rozvoja tvorby, spracovania, využívania a prepájania dát v rámci verejnej správy pre inteligentné rozhodovanie, plánovanie a správu

Kód výzvy: SK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR

Program: Program Slovensko

Názov projektu: Moderné technológie - Energetická optimalizácia prevádzkovania verejných budov prostredníctvom inteligentného merania

Vedúci partner projektu: Prešovský samosprávny kraj

Celkový rozpočet projektu: 853 785,19 €

Celkové oprávnené výdavky projektu: 853 785,19 €

Spôsob financovania: predfinancovanie, zálohové platby, refundácia (v záverečnej žiadosti o platbu)

Spolufinancovanie:

- **Prešovský samosprávny kraj:** 68 302,82 €
- **Štátny rozpočet:** 59 764,96 €
- **Začiatok realizácie projektu:** 02/2025
- **Ukončenie realizácie projektu:** 02/2026
- **Dĺžka realizácie projektu:** 13 mesiacov

Všeobecný cieľ:

Cieľom projektu je na základe softvérových nástrojov a inteligentných systémov na monitorovanie zaviesť funkčný smart energetický management budov a manažment správy budov PSK pre podporu tvorby, spracovania a využívania dát.

Projekt rieši zlepšenie energetického manažmentu a manažmentu správy budov v PSK vo vzťahu k objektom vo vlastníctve PSK, odľahčenie správcov od manuálneho zberu a poskytovania dát.

Špecifické ciele:

RSO 1.2 Využívanie prínosov digitalizácie pre občanov, podniky, výskumné organizácie a orgány verejnej správy

Súčasným trendom zvyšovania cien za energetické komodity a potrebou znižovania produkcie emisií má PSK príležitosť zaviesť moderné technológie, ktoré prinesú regiónu okrem zníženia finančných nákladov na hospodárenie s energiami a zníženia environmentálnej záťaže produkovanej prevádzkou budov, aj množstvo ďalších benefitov.