



MESTO PRIEVIDZA

Materiál mestského zastupiteľstva

Materiál MsZ č. 74/24

Mestské zastupiteľstvo: 9.12.2024

Názov materiálu:

Informácia o pripravovanom projekte s názvom: “Optimalizácia riadenia sústavy centralizovaného zásobovania teplom v meste Prievidza s dopadom na zvýšenie energetickej a environmentálnej efektívnosti , NFP401801B814“

Predkladá: JUDr. Katarína Macháčková, primátorka mesta

Prerokované: Mgr. Alojz Vlčko, prednosta MsÚ

Spracovali: Mgr. Ivan Benca, vedúci oddelenia pre projekty a investície

Ing. Stanislav Voskár, odborný referent UMR

Napísal: Ing. Stanislav Voskár, odborný referent UMR

V Prievidzi dňa 4.12.2024

Dôvodová správa:

Fond na spravodlivú transformáciu vyhlásil výzvu PSK-MIRRI-018-2024-DV-FST Podpora a rozvoj výskumu, vývoja a inovácií prostredníctvom partnerstiev s potenciálom transferu do aplikačnej praxe s cieľom podporiť rozvoj budovania partnerstiev v oblasti VVal založených na spolupráci verejných výskumných inštitúcií, vysokých škôl, verejného sektora a podnikateľských subjektov aplikácia výsledkov výskumu, vývoja a inovácií do konkrétneho aplikačného riešenia vo vybranom testovacom/ prevádzkovom prostredí na základe dopytovo-orientovaných potrieb územia. Uzávierka prvého kola je 31.12.2024.

Žilinská univerzita v Žiline, strojnícka fakulta má záujem podať žiadosť o získanie nenávratného finančného príspevku s projektom Optimalizácia riadenia sústavy centralizovaného zásobovania teplom v meste Prievidza s dopadom na zvýšenie energetickej a environmentálnej efektívnosti.

Hlavným cieľom projektu je výskum, vývoj a aplikácia riadiacich algoritmov pre dispečerský systém sústavy centralizovaného zásobovania teplom na Hornej Nitre v kompetencií PTH a. s. Prievidza na základe predikčných modelov a optimalizačných kritérií, ktoré budú navrhnuté a modifikované pre rôzne požiadavky spotreby energie vo vzťahu k dosiahnutiu čo najväčšej energetickej a ekonomickej efektívnosti prevádzkovania zdrojov tepla, s maximálnym využívaním obnoviteľných zdrojov energie a v neposlednom rade aj vo vzťahu k minimalizácii záťaže životného prostredia emisiami.

Hlavné aktivity projektu:

- Analýza dostupných dát z prevádzky zdrojov a odberných miest tepla z PTH a. s. Prievidza, návrh predikčných modelov, optimalizačných kritérií, riadiacich algoritmov a ich optimalizácia,
- Implementácia navrhnutých riadiacich algoritmov a optimalizačných kritérií do vhodného softvérového prostredia pre dispečerské riadenie sústav centralizovaného zásobovania teplom a ich odladenie,
- Overenie a simulácie riadiacich algoritmov a optimalizačných kritérií pri rôznych prevádzkových stavoch sústavy centralizovaného zásobovania teplom.

Mesto Prievidza bude v tomto projekte v úlohe spolupracujúceho subjektu.

Projekt nemá na rozpočet mesta žiadne priame finančné vplyvy.

Návrh na uznesenie:

číslo:

Mestské zastupiteľstvo

I. berie na vedomie

informáciu o Osnove projektového zámeru s názvom: "Optimalizácia riadenia sústavy centralizovaného zásobovania teplom v meste Prievidza s dopadom na zvýšenie energetickej a environmentálnej efektívnosti, NFP401801B814" ,

II. schvaľuje - neschvaľuje

Osnovu projektového zámeru s názvom: "Optimalizácia riadenia sústavy centralizovaného zásobovania teplom v meste Prievidza s dopadom na zvýšenie energetickej a environmentálnej efektívnosti, NFP401801B814"