

## Informācija par projektu

### **“Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana, ieviešot tehnoloģiju vienotam energoresursu patēriņa monitoringam un vadībai Jelgavas pilsētas pašvaldības ēkās”**

Projektu “Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana, ieviešot tehnoloģiju vienotam energoresursu patēriņa monitoringam un vadībai Jelgavas pilsētas pašvaldības ēkās” plānots iesniegt Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas izsludinātajā Emisijas kvotu izolīšanas instrumenta (turpmāk – EKII) finansēto projektu atklātā konkursā „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām pilsētvides tehnoloģijām”.

**Projekta vispārējais mērķis** - samazināt elektroenerģijas un siltumenerģijas patēriņu kā arī siltumnīcefekta gāzu emisijas pašvaldības īpašumā un pārvaldībā esošajās ēkās un infrastruktūras objektos atbilstoši Jelgavas pilsētas energopārvaldības politikai.

#### **Projekta specifiskie mērķi:**

- ieviest viedo pilsētvides tehnoloģiju, kas nodrošina ēku un infrastruktūras objektu energoresursu patēriņa monitoringu un centralizētu vadību, lai veicinātu ēku un infrastruktūras energoefektivitāti;
- izmantot ieviesto tehnoloģijas izglītības procesa pilnveidošanai;
- demonstrēt publiskā vidē gan tehnoloģiju, gan tās lietošanas ieguvumus.

#### **Projekta aktivitātes:**

1. Viedās pilsētvides tehnoloģijas iegāde, uzstādīšana, ieregulēšana un apkalpojošā personāla instruktāža, tai skaitā, klimata monitoringa sensoru uzstādīšana 3 ēkās un šo ēku siltumapgādes un ventilācijas iekārtu vadības tehnoloģiju uzstādīšana, lai būtu iespējama automātiska un attālināta siltummezglu, ventilācijas agregātu un gaisa kondicionēšanas sistēmu vadība.
2. Uzstādīto iekārtu integrēšana pārraudzībai Jelgavas pilsētas pašvaldības iestādē “Jelgavas pašvaldības operatīvās informācijas centrs”, tai skaitā:
  - 2.1. energopatēriņa un klimata datu savākšanas un pārsūtīšanas infrastruktūras izveide,
  - 2.2. programmatūras un IT infrastruktūras iegāde, kas nodrošina datu glabāšanas, apstrādes un datu analīzes automatizācijas iespējas,
  - 2.3. tehnoloģijas integrēšana esošajā Jelgavas pilsētas pašvaldības iestādes “Jelgavas pašvaldības operatīvās informācijas centrs” programmatūrā “*Smart City Monitor*”.
3. Nodrošināt plašu pieeju tehnoloģijai un tās izmantošanas rezultātiem, tai skaitā
  - 3.1. **Ēkas maketa izveide**, kas tiks uzstādīts pie Jelgavas Tehnoloģiju vidusskolas un izmantots kā izglītības satura papildinājums – veikt praktiskus pētījumus telpu klimata regulēšanā atkarībā no lietojuma un ārējiem klimatiskajiem apstākļiem. Makets būs aprīkots ar:
    - monitoringa sistēmu (iekštelpu klimats, energoresursu patēriņš, cilvēku plūsma, ārējie klimatiskie apstākļi),
    - siltumenerģijas, ventilācijas, kondicionēšanas, gaisa attīrīšanas sistēmām un to vadību,
    - ēkas lietojuma simulēšanas iespējām,
    - ārējo apstākļu simulēšanas iespējām.

3.2. Projekta ietvaros uzstādīto tehnoloģiju **demonstrācijas stenda** izveide, kas brīvi pieejams visiem pilsētas iedzīvotājiem un viesiem.

Plānotais oglekļa dioksīda emisiju samazinājums ~60 tCO<sub>2</sub>.

Projekta īstenošanas laiks 24 mēneši.

Kopējās plānotās izmaksas 170 000 *euro*, t.sk. emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta līdzfinansējums 119 000 *euro* un 51 000 *euro* pašvaldības līdzfinansējums.