



IELU APGAISMOJUMA MODERNIZĀCIJA



Daugavpilī



19.01.2021.
Daugavpils

Daugavpils enerģijas politika



- Daugavpils pilsētas enerģijas politika tika ieviesta ar ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāna apstiprināšanu, kā arī ar Pilsētas Mēru pakta parakstīšanu.
- Daugavpils ir viena no pirmajām LR pilsētām, kas 2016.gadā ievieša **enerģopārvaldības sistēmu**, atbilstoši standarta ISO 50001 prasībām.
- Tas ļāva pašvaldībai plānveidīgi īstenot publiskā ielu apgaismojuma energotaupības uzlabošanas pasākumus, lai ilgtermiņā samazinātu enerģijas patēriņu.



www.tuv.lv



Emisijas kvotu izsolīšanas instrumenta projekts «Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)

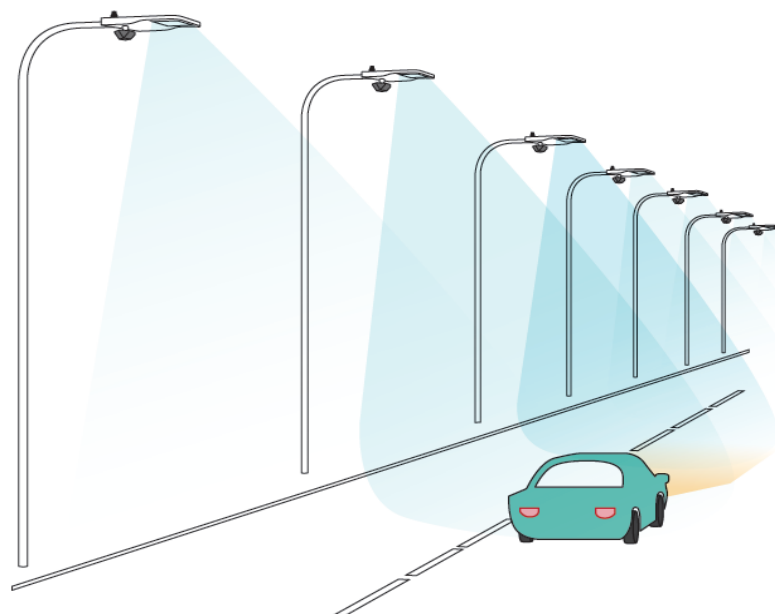


Projekta mērķis ir ieviest un demonstrēt viedās pilsētvides tehnoloģijas Daugavpils pilsētā, kas samazina siltumnīcefekta gāzu emisijas, modernizējot pilsētas apgaismojuma infrastruktūru.



Plānotais ietaupījums:

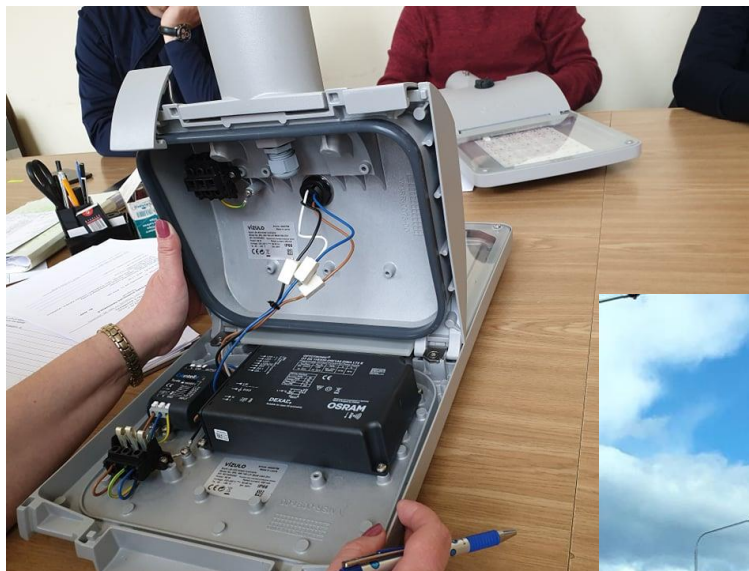
- 753,062 MWh/gadā
- CO₂ 82,083 tonnas gadā



«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)

Projekta aktivitātes:

- tehniskās dokumentācijas izstrāde
- esošo gaismekļu demontāža – 1346 gabali
- jauno LED gaismekļu komplektā ar kustības sensoriem un satiksmes uzskaites sensoru montāža – 1346 gabali

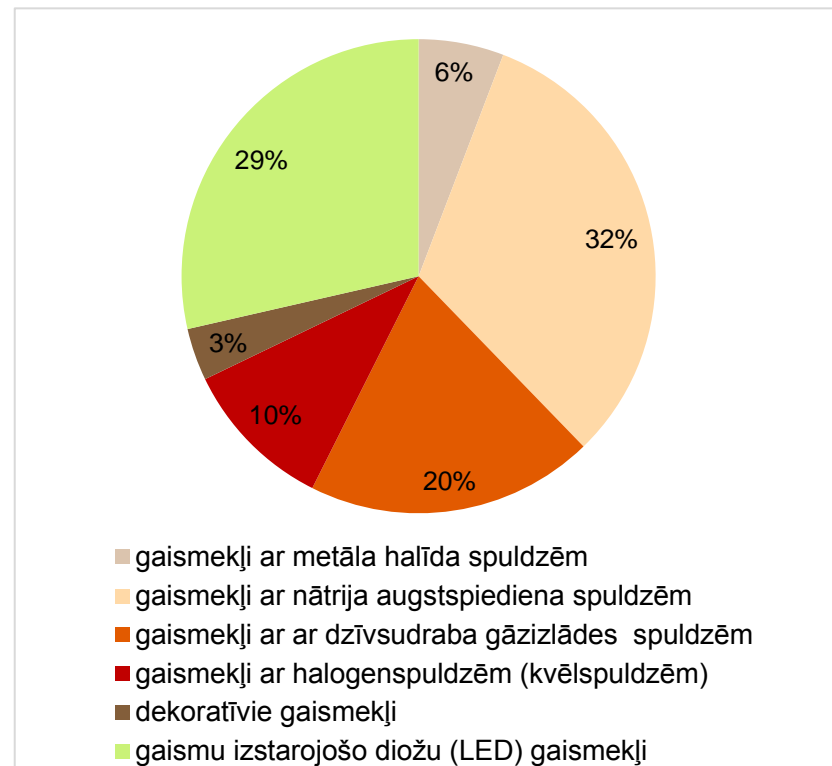


«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)



Rezultātā:

- Nomainīti
 - DRL 250 W - 425 gab.
 - Na 100W - 154 gab.
 - Na 150W - 737 gab.
- Trijās pilsētas apkaimēs:
 - Jaunā Forstadtē – 337 gab.
 - Viduspoguļankā – 241 gab.
 - Centrā – 768 gab.
- Divkārtšojies LED gaismekļu īpatsvars pilsētas IA sistēmā



Samazinās izmaksas par 12% gadā!

«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)



Projekta aktivitātes:

- auto plūsmas kontroles video detektoru montāža – 2 gab.
- laika apstākļu un piesārņojuma sensoru moduļa montāža
- būvuzraudzības pakalpojumi
- viedās apgaismojuma vadības sistēmas programmēšana
- projekta publicitātes nodrošināšana
- *programmatūras lietošanas pakalpojuma noma*



Auto plūsmas video detektors

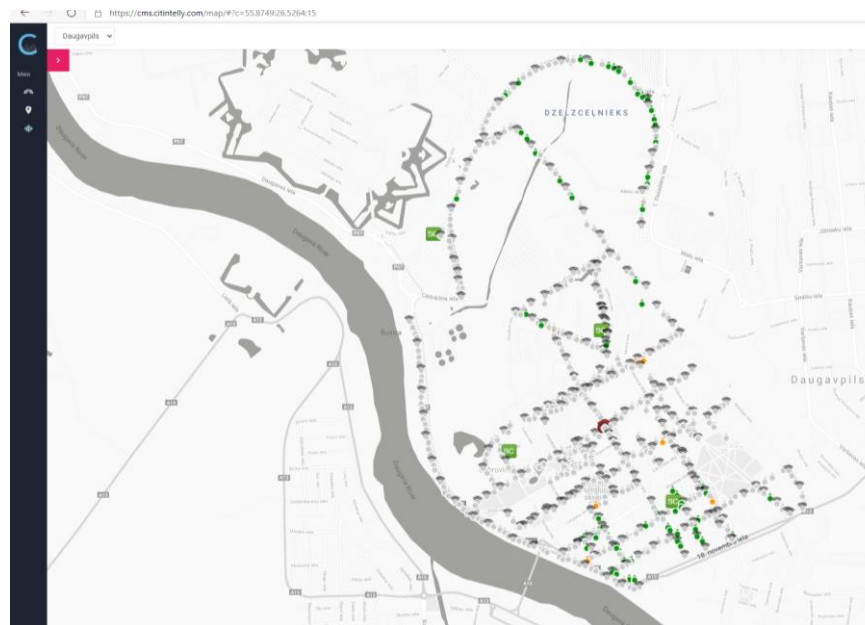
Laikapstākļu un piesārņojuma sensoru modulis



«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)



- Viedā apgaismojuma vadības sistēma ir aprīkota ar karti uz kuras attēloti gan gaismekļi (ar sensoriem), gan segmenta kontrolieri.
- Sistēma saņem datus no satiksmes uzskaites sensoriem un pati nosaka apgaismojuma ceļu klasi, un pierēgulē apgaismojuma intensitāti atbilstoši noteiktajai klasei.
- Sistēma spēj grafiski attēlot iekārtas darbības stāvokli un kļūdu gadījumā paziņot lietotājam (ar e- pastu vai sms), par nepieciešamību veikt labojumus.
- Tehnoloģija ir inovatīva un Latvijā vēl līdz šim nav tikusi pielietota.



«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)



- Vēl papildus novitāte ir apgaismojumu sistēmas savienošana ar auto plūsmas detektoru, gaisa piesārņojuma un laika apstākļu moduli.

Laika apstākļu moduļa rādītāji: temperatūra, atmosfēras spiediens, mitrums.

Pilsētas gaisa piesārņojuma rādītāju (gāzes: CO, CO2, NO, putekļi: PM1, PM2,5, PM10, trokšņa līmenis) dati tiks izmantoti pilsētplānošanā un satiksmes plūsmas regulācijā.



https://lucidus.lv/smartcity_daugavpils/
<https://cms.citintelly.com/dashboard>

«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)



Projekta realizācijas termiņš:
27.02.2019.- 26.02.2021.

Projekta kopējās izmaksas:
EUR 1 632 000.00, no kurām

- ***EKII finansējums ir 1 140 240.15 EUR (69.867%),***
- ***Daugavpils pilsētas domes līdzfinansējums ir 491 759.85 EUR (30.132%).***



«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)



MONITORINGS – 5 GADI

- *Viedās apgaismojuma vadības sistēmas noma*
- *Rezultātu monitorings un atskaites*
- *Informatīvi semināri par sasniegto enerģijas ietaupījumu*

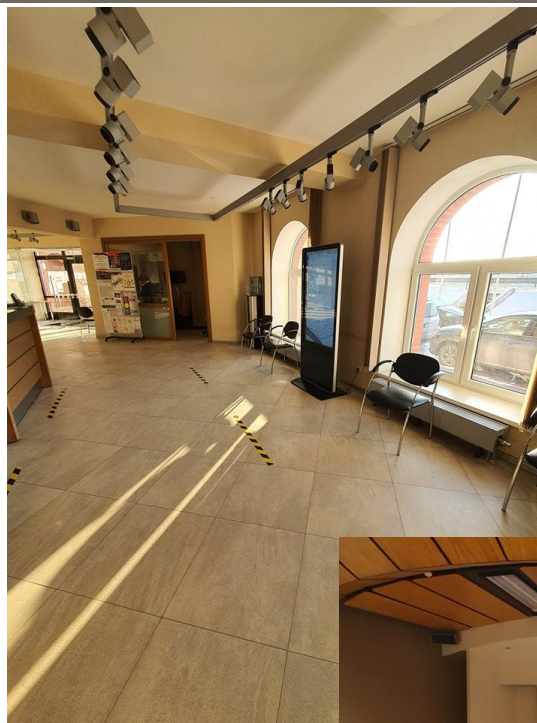


«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā» (Nr. EKII-3/26)



Aktivitātes:

- 15.06.2020. apmācības seminārs apgaismojuma infrastruktūras apkalpošanas personālām
- 19.01.2021. e-seminārs
- Video sižets LV un Reģionu televīzijā
- Informatīvais interaktīvais stends domes foajē
- Papildus informācija par projektu pašvaldības tīmekļa vietnē www.daugavpils.lv,





EKII

Emisijas kvotu
izsolišanas instruments

Jautājumi...

Paldies par uzmanību!

APGAISMOSIM ENERGO efektīvāk!

Helēna Trošimova
Daugavpils pilsētas domes Attīstības departamenta
Projektu nodaļas Vecāka eksperte projektu jautājumos
Kr. Valdemāra ielā 13, 201. kab.
Tālrunis: (+371) 654 04230
e-pasts: helena.trosimova@daugavpils.lv

