



50 000 &1
SEAPs

ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Daugavpils pilsētas enerģijas politikas attīstība

„ILGTSPĒJĪGA ARHITEKTŪRA UN BŪVNICĪBA BŪTISKI IETEKMĒ EKOLOĢIJU, JO ĒKAS IR LIELĀKIE ENERĢIJAS PATĒRĒTĀJI”/ arhitekts Štefans Bēnišs

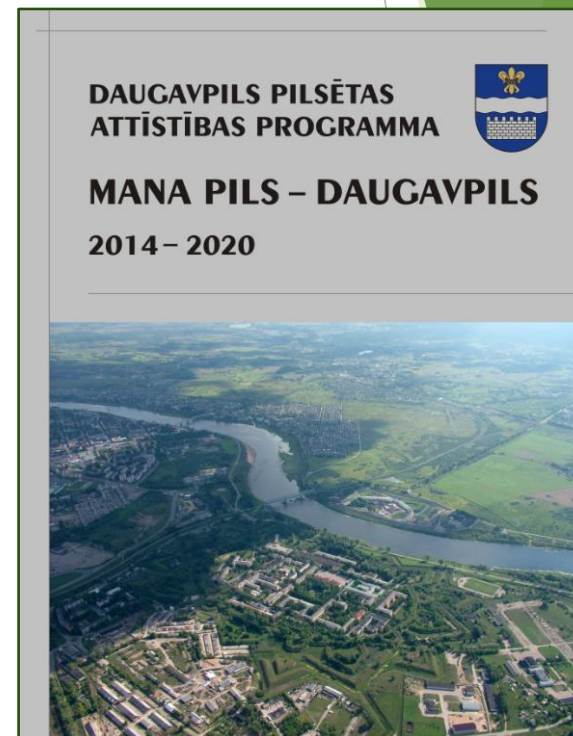


Valsts politika

- 09.02.2016. apstiprināts «Enerģētikas attīstības pamatnostādnes 2016.–2020.gadam»
- Energoefektivitātes likums (pieņemts 03.03.2016.):
 - Nosaka republikas pilsētu pašvaldībām ieviest sertificētu EPS (līdz 2017.gada 1.aprīlim);
 - Turpmāk, vērtējot projektus, pašvaldības, kurās ir ieviesta EPS, saņem maksimāli iegūstamo punktu skaitu.

Enerģijas politika

Enerģijas politikas aktivitātes un pasākumi tika ietverti teritorijas attīstības plānošanas dokumentos (DIAS 2030 un DAP 2020).



ES projekts “50000&1SEAPs”

SIA „Ekodoma” eksperti 2014.-2015.gadā:

- veica Daugavpils pilsētas ēku, publiskā apgaismojuma, pašvaldības un sabiedriskā transporta energopatēriņa datu apkopošanu un analīzi,
- izveidoja EPS trijos sektoros;
- organizēja apmācības darbiniekiem un vairākus izglītojošus pasākumus energopārvaldības jomā (semināri, forums Daugavpilī).

Daugavpils pilsētas dome:

- 2014.gadā lēmums (Nr.451) par atbalstu projektam “50000&1SEAPs”, noslēdza vienošanās ar SIA «Ekodoma».
- 2016.gadā lēmums (Nr. 167) par Daugavpils pilsētas IERP un sertificētas EPS ieviešanas uzsākšanu.
- 2016. gada 29. aprīlī izveidoja vadības darba grupu (rīkojums Nr. 115).
- 2016.gada 10.novembrī lēmums (Nr. 605) par Daugavpils pilsētas IERP apstiprināšanu un EPS ieviešanu.**



Galvenie soļi IERP un EPS ieviešanā

Energo pārvaldības sistēmas izveidošana

1.solis

- Atbildīgās personas izvirzīšana politiskajā līmenī
- Atbildīgās struktūras izvirzīšana izpildes līmenī

2.solis

- Izejas datu apkopošana
- Emisiju bāzes līnijas sagatavošana – esošā situācija

3.solis

- Enerģijas forums ar iesaistītajām pusēm
- Mērķu noteikšana, rīcības un IERP sagatavošana

4.solis

- IERP un EPS pieņemšana pašvaldības domē
- **IERP un EPS ieviešana!!**

Enerģijas politika

Atbilstoši 2014.gadā apstiprinātiem DIAS 2030, DAP 2020:



Apstiprināts Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāns.

Atbilstoši 2014.gadā apstiprinātiem DIAS 2030, DAP 2020:

Sertifikāts



**Izveidota un ieviesta
Sertificēta
Enerģopārvaldības
sistēma.**

IERP saturs

1. Esoša situācija
2. CO₂ emisijas aprēķins
3. Vīzija un stratēģiskie mērķi
4. EPS ieviešana
5. Līdz 2020.gadam plānotie pasākumi
6. Monitorings

Daugavpils pilsētas Ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāns 2016.- 2020.gadam

Apstiprināts ar Daugavpils pilsētas domes 2016. gada 10. martā izstrādātu lēmumu "Par Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas rīcības plānu 2016.-2020. gadam" (saskaņotā redakcija) (prot. Nr. 13, 14. p.)

SA "Ekodoma"

Daugavpils enerģijas politika

- ✿ samazināt pilsētas radītās **CO₂** emisijas **par 10% 2020.gadā** attiecībā pret 2010.gadu, bet ilgtermiņā līdz **2030.gadam – par 40%**
- ✿ Samazināt enerģijas patēriņu:
 - pašvaldības ēkās par 10%
 - ielu apgaismojuma sektorā par 5%
 - sabiedriskā transporta vajadzībām par 5%
 - dzīvojamā sektorā par 5%.

Daugavpils enerģijas politika

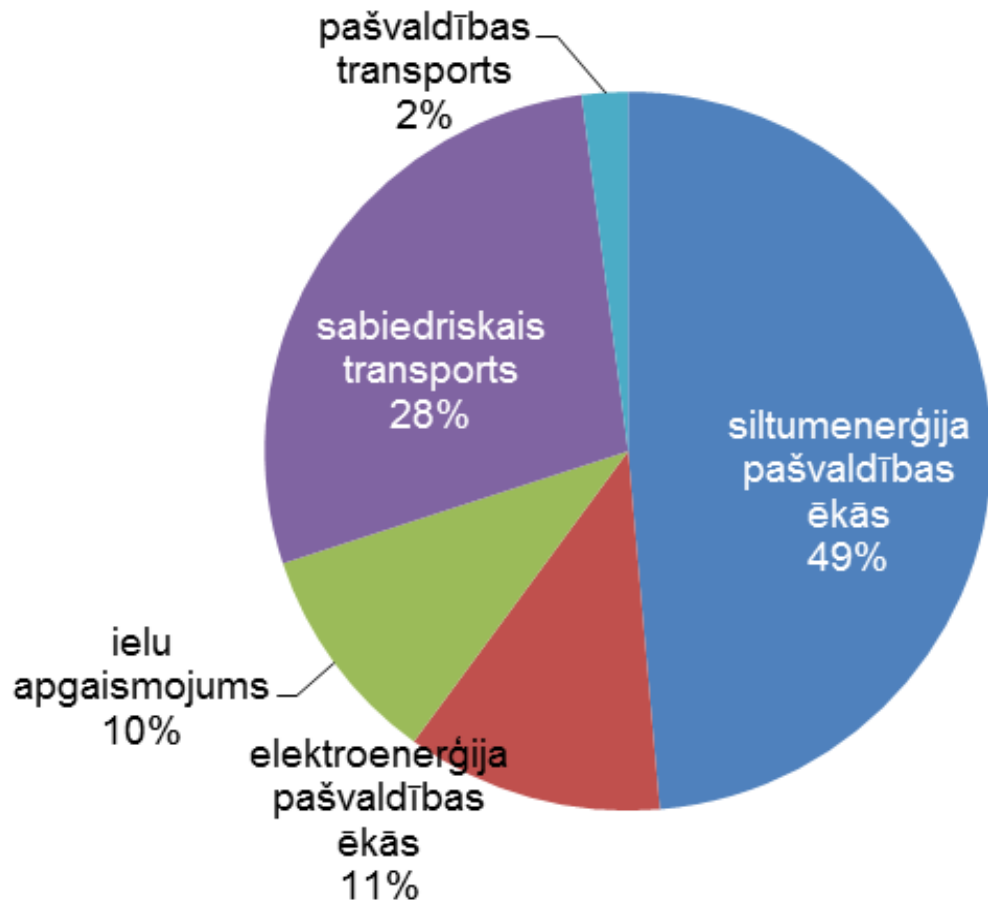
- ✿ pašvaldība šo enerģētikas politiku ir apņēmusies ieviest, ņemot vērā EPS pamatprincipus, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2012 standartam.

IERP saturs

1. Esoša situācija
2. CO₂ emisijas aprēķins
3. Vīzija un stratēģiskie mērķi
4. **EPS ieviešana**
5. Līdz 2020.gadam plānotie pasākumi
6. Monitorings



Energopārvaldības sistēma (EPS)



Galvenie enerģijas patērētāji Daugavpils pilsētas pašvaldībā 2015.gadā.

EPS robeža

3 SEKTOROS 3 ATBILDĪBAS:

Ielu publiskais apgaisojums

(Komunālās
saimniecības pārvaldes
elektroinženiere)

Sabiedriskais transports

(AS «Daugavpils
satiksme» galvenais
enerģētiķis)

Pašvaldības ēkas (enerģija)

(Īpašuma pārvaldīšanas
departaments)



Pašvaldības ēkas (enerģija, degviela)

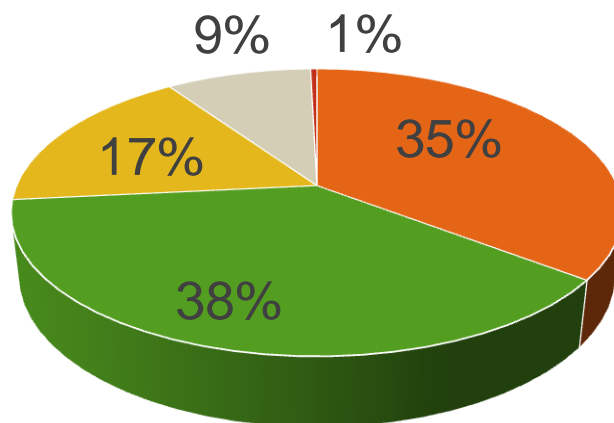
- ✿ 100 publiskās ēkas,
- ✿ 47% ir daļēji vai pilnībā renovētas,
- ✿ vidējais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš 180 kWh/m² gadā (renovētām – 162).

!
kapitālsabiedrību ēkas (30), nomā nodotas ēkas (10), brīvas ēkas (20)
daudzdzīvokļu ēkas (856).



**ielu publiskais
apgaisojums**
(Komunālās saimniecības
pārvalde)

- ✿ 351 km - tīklu kopējais garums,
- ✿ 140 - vadības sadales skaits,
- ✿ 9183 gaismekļi,
- ✿ vidējais elektroenerģijas patēriņš - 5600 MWh/gadā.



■ Nātrija ■ Dzīvsudraba ■ kvēlspuldzes ■ dekoratīvie ■ LED



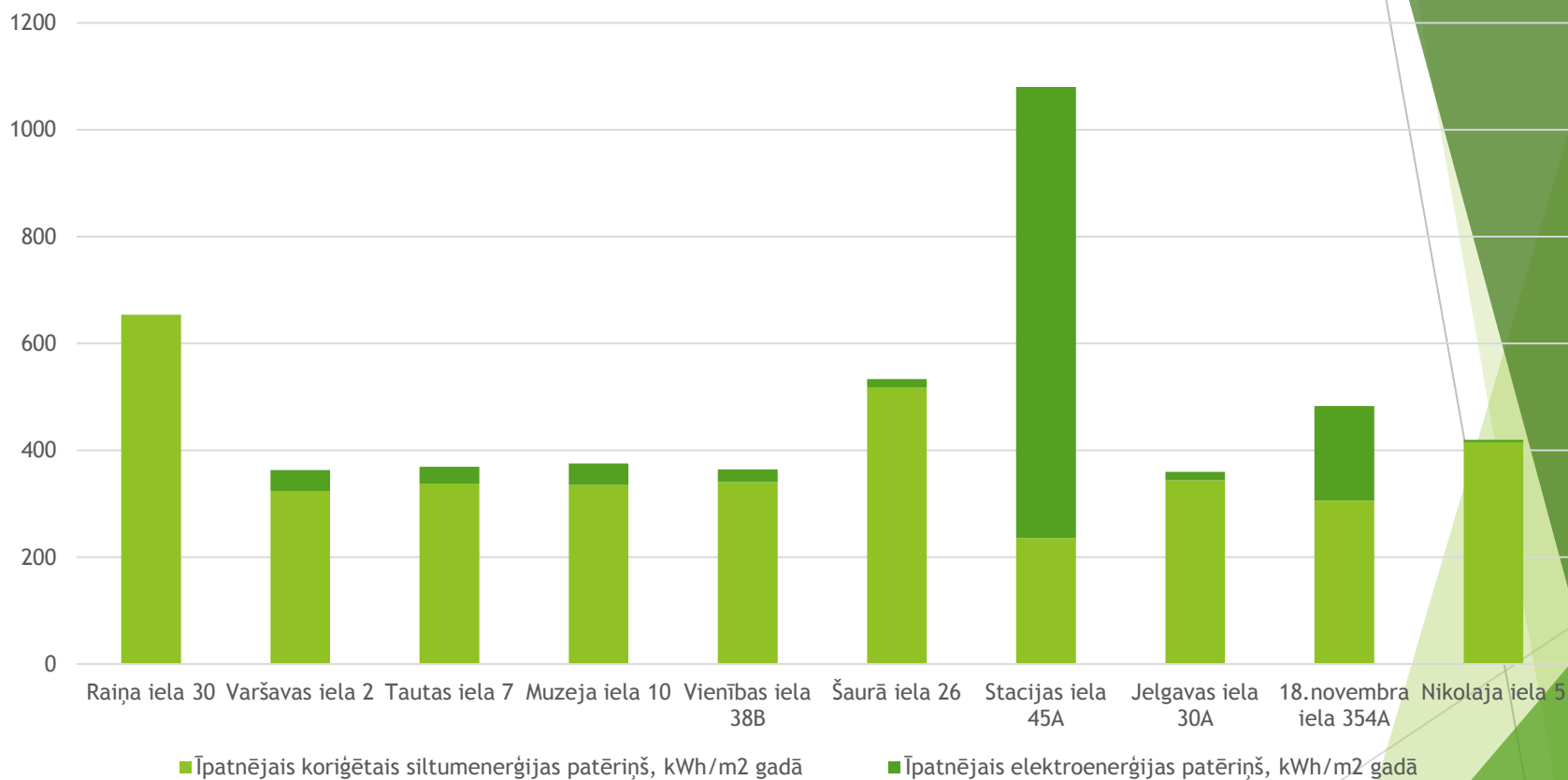
Sabiedriskais transports

(AS «Daugavpils
satiksme»)

- ✿ 3 tramvaju maršruti (39 tramvaju vagoni, sliežu ceļš 25,2 km, 4 apakšstacijas),
- ✿ 29 pilsētas autobusu maršruti (49 autobusi),
- ✿ Vidējais enerģijas patēriņš 13395 MWh gadā.

EPS ieviešana

LIELĀKIE 10 PAŠVALDĪBAS ĒKU ENERĢIJAS PATĒRĒTĀJI PĒC ĪPATNĒJĀ ENERĢIJAS PATĒRIŅA 2015.gadā



EPS ieviešana

Mērķi līdz 2017. nogalei:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu 10 pašvaldības ēkās (visaugstākie īpatnējie siltumenerģijas patēriņi), **par 3%**;
- nodrošināt elektroenerģijas patēriņa samazinājumu publiskā ielu apgaismojuma 10 vadības sistēmās **par 1,5 %**;
- nodrošināt dīzeļdegvielas patēriņa samazinājumu **par 1,5 %**.

Enerģijas ražošanas sektors

- Energoefektivitātes pasākumi katlu mājās un koģenerācijas stacijās atbilstoši ieviestajai Vides pārvaldības sistēmas sertifikātam
- Kurināmā maiņas projekti (SC3 Mendeļejeva ielā 13A)
- Siltumtīklu nomaiņa un siltumenerģijas zudumu samazināšana (L=14,07 km)
- PAS «Daugavpils siltumtīkli» CSS ilgtermiņa iespēju analīze

ĒKAS

- EPS ieviešana un uzturēšana
- Enerģijas patēriņa uzraudzība pašvaldības kapitālsabiedrībās (2018.g.)
- Energoefektivitātes pasākumu īstenošana pašvaldības un kapitālsabiedrību ēkās, piesaistot trešās puses finansējumu
- Alternatīvu siltumapgādes risinājumu integrēšana pašvaldības ēkās

ĒKAS

- Uzsākt apsaimniekoto daudzdzīvokļu māju ikmēneša siltumenerģijas patēriņa centralizēto uzskaiti un energoefektivitātes rādītāju analīzi (SIA „DDzKSU”).
- Gandrīz nulles enerģijas patēriņa demonstrācijas ēkas (ēkas izbūvei)
- Nekustamā īpašuma nodokļa atlaides piemērošana gandrīz nulles un zema enerģijas patēriņa ēkām

IELU APGAISMOJUMS

1. Enerģijas patēriņa uzskaitē un analīze, EPS ieviešana
2. Ielu apgaismojuma pārbūve/ izbūve
3. Gaismekļu un luksoforu nomaiņa

TRANSPORTS

1. Mobilitātes plāna izstrāde (t.sk. velotransporta attīstība)
2. Enerģijas patēriņa uzskaitē un analīze, EPS ieviešana sabiedriskajā transportā
3. Maršrutu optimizācija
4. Sabiedriskā transporta modernizācija, t.sk. energoefektivitātes pasākumi uzņēmuma infrastruktūrā
5. Elektrotransporta pilotprojekta īstenošana pašvaldībā

SABIEDRĪBAS INFORMĒŠANA

1. Minimālās informācijas iekļaušana par energoefektivitātes pasākumiem uz ikmēneša rēķiniem
2. Enerģijas dienu rīkošana
3. Atbalstīt un popularizēt «Zaļās» aktivitātes (piemērām, Zemes stunda, Mobilitātes dienas)
4. Enerģijas taupīšanas sacensības un konkursi enerģijas lietotājiem

Zaļais publiskais iepirkums

Zaļā publiskā iepirkuma procedūras
izstrāde un lietojums pašvaldības
iepirkumos

IERP saturs

1. Esoša situācija
2. CO₂ emisijas aprēķins
3. Vīzija un stratēģiskie mērķi
4. EPS ieviešana
5. Līdz 2020.gadam plānotie pasākumi
6. **Monitorings**



MONITORINGS

- Ikgadējs IERP ieviešanas novērtējums
- Iekšējais audits
- EPS darbības kontrole
- Pārvaldības pārskata ziņojums

SMART CITY SMART ENERGY 



#108923298

MONITORINGS

- Datu uzskaitē (E02.01, E02.02 un E02.03 moduļi)
- Energoefektivitātes rādītāju analīze (E07.01 Monitoringa plāns)



ENERGY MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE ACTION PLANS

Enerģijas patēriņa analīzes modelis

Analīzes modelis izstrādāts Eiropas Komisijas programmas „Saprātīga enerģija Eiropai” projekta 50000&1 SEAPs ietvaros ar mērķi uzskaitīt un analizēt enerģijas patēriņu ēkās Daugavpilī



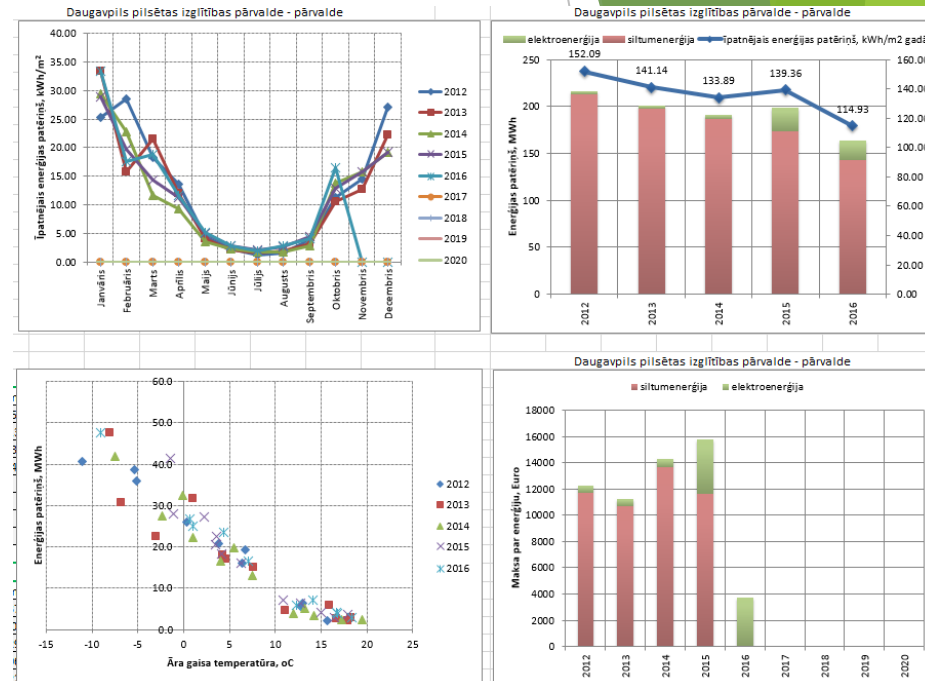
Aprēķina modeļa izveidotājs
SIA Ekodoma
Noliktavas iela 3-3,
Rīga, LV-1010, Latvija
Tel: + 371 67 323 212
ekodoma@ekodoma.lv
www.ekodoma.lv

Sadarbība ar:
Daugavpils pilsētas domi
Krišjāņa Valdemāra iela 1,
Daugavpils, LV-5401, Latvija
Tel: + 371 65404344

Plašāka informācija par projektu un projekta partneriem pieejama mājas lapā
www.50001seaps.eu

PLĀNOTIE pasākumi

- Pilsētu Mēru pakta parakstīšana
- ?! Tiešsaistes sistēmas datubāzes izveide



Pilsētu mēru pakts

ES 2030. g. klimata un enerģētikas mērķu sasniegšana vai pārspēšana

- Vismaz par **40 %** zemākas CO₂ (un, iespējams, citu siltumnīcefekta gāzu) emisijas līdz 2030. gadam, uzlabojot energoefektivitātes pasākumus un plašāk izmantojot atjaunojamus energoresursus
- Labāka klimata pārmaiņu ietekmes **izturētspēja**
- Plašāka sadarbība ar citām vietējām un reģionālām iestādēm ES un ārpus tās, lai uzlabotu **drošas un ilgtspējīgas enerģijas pieejamību** par pieņemamām cenām



Pilsētu mēru pakts enerģētikas & klimata jomā

■ Labākas finansiālās iespējas
jūsu vietējiem klimata un
enerģētikas projektiem

Paldies par uzmanību!

Jautājumi...

Dzīvosim **ENERGO**efektīvāk!

Pēteris Dzalbe
Daugavpils pilsētas domes priekšsēdētāja
vietnieks
Kr. Valdemāra ielā 1, 218. kab.

Tālrunis: (+371) 27099900

e-pasts: peteris.dzalbe@daugavpils.lv

