



50 000 & 1
SEAPs



Pārvaldības pārskats par 2016. gadu

Apstiprināts ar Daugavpils pilsētas domes 2017. gada 24. novembra lēmumu Nr. 660 „Par Daugavpils pilsētas energopārvaldības sistēmas pārvaldības pārskata apstiprināšanu“ (prot. Nr. 18, 38§)

Rokasgrāmata energopārvaldības sistēmas izveidei un ieviešanai Daugavpilī, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2012 standartam ir apstiprināta ar Daugavpils pilsētas domes 2016. gada 10. novembra lēmumu Nr. 605 “Par Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāna un energopārvaldības sistēmas rokasgrāmatas apstiprināšanu” (prot. Nr. 24, 7§)

**Daugavpils pilsētas dome
2017**

Satura rādītājs

1. Daugavpils enerģētikas politika	4
2. Energoplānošana	4
2.1. Enerģijas pārskats.....	4
2.2. Enerģijas gala patēriņš.....	7
2.2.1. Siltumenerģijas gala patēriņš	7
2.2.2. Elektroenerģijas gala patēriņš	17
2.2.3. Dabas gāzes patēriņš	23
2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām	23
2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa dalījumu pašvaldības sektorā ...	28
2.3. Enerģijas bāzes līnija	29
2.4. Energoefektivitātes rādītāji	30
2.5. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns.....	32
2.6. Normatīvo aktu atbilstības novērtējums.....	37
2.7. EPS audita novērojumi.....	38
2.8. Priekšlikumi budžetam	39
2.9. Rekomendācijas EPS uzlabojumam.....	40
1. pielikums. Rīkojums par vadības grupas izveidi	41
2. pielikums. Enerģijas patēriņa izvērtējums	43
3. pielikums. Prioritārie enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi	45
4. pielikums. Pašvaldības ēku energosertifikāti	54

Saīsinājumi

AER	Atjaunojamie energoresursi
AS	Akciju sabiedrība
Att.	Attēls
CSDD	Valsts akciju sabiedrība "Ceļu satiksmes drošības direkcija"
CSS	Centralizētā siltumapgādes sistēma
DPI	Daugavpils pilsētas izglītības pārvalde
DRL	Dzīvsudraba gāzislādes spuldze
DzĪKS	Dzīvokļu īpašnieku kooperatīvā sabiedrība
EPS	Daugavpils pilsētas energopārvaldības sistēma
ERAF	Eiropas Reģionālās attīstības fonds
ES	Eiropas Savienība
EUR	Eiro
GWh	Gigavatstunda
IAA	Ievadaizsardzības aparāts
KF	Kohēzijas fonds
kWh	Kilovatstundas
LED	Gaismu izstarojoša diode (<i>Light Emitting Diode</i>)
MWh	Megavatstunda
PAS	Pašvaldības akciju sabiedrība
SAM 4.2.2	Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 4.2.2. specifiskā atbalsta mērķis "Atbilstoši pašvaldības integrētajām attīstības programmām sekmēt energoefektivitātes paaugstināšanu un atjaunojamo energoresursu izmantošanu pašvaldību ēkās" īstenošanas noteikumi"
SIA	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

1. Daugavpils enerģētikas politika

Daugavpils pilsētas pašvaldība īsteno 2016.gadā apstiprināto Daugavpils pilsētas Ilgtspējīgas enerģijas rīcības plānu 2016.-2020.gadam un ievieš sertificētu Energo pārvaldības sistēmu, lai efektīvāk izmantotu enerģiju pašvaldības ēku un objektu apsaimniekošanā un sabiedriskā transporta nodrošināšanā.

Enerģētikas politika tiek ieviesta, ņemot vērā energo pārvaldības sistēmas pamatprincipus, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2012 standartam. Daugavpils pilsētas pašvaldības darbinieki tiek iesaistīti energo pārvaldības sistēmas ieviešanā un uzturēšanā, kā arī tās attīstīšanā.

Tiek nodrošināta nepārtraukta enerģijas patēriņa uzskaitē pašvaldības ēkās, ielu apgaismojumam un sabiedriskajam transportam, kā arī veicināta enerģijas patēriņa samazināšana.

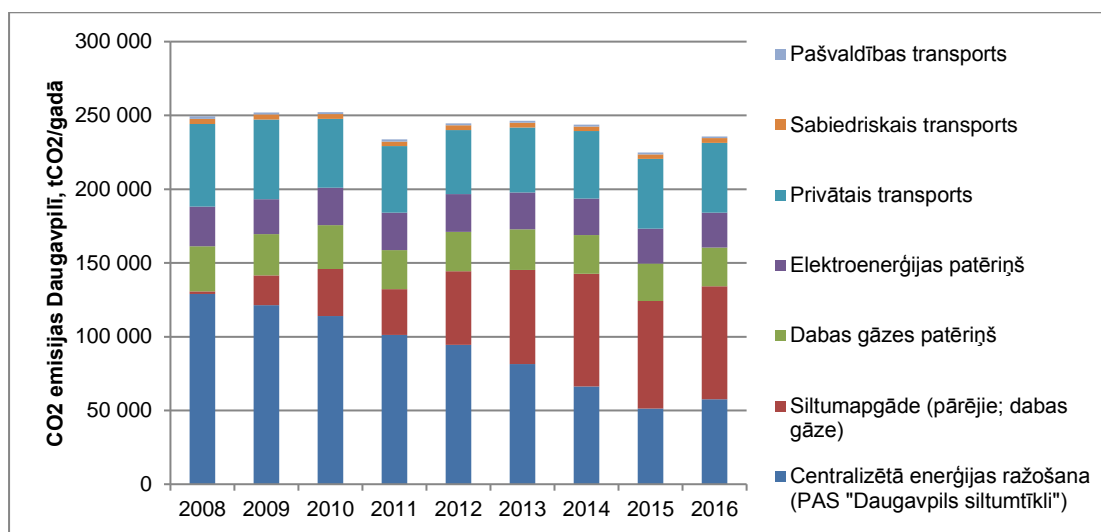
Reizi gadā Daugavpils pilsētas dome un EPS vadības grupa izvērtē pašvaldībā izveidoto energo pārvaldības sistēmu pārvaldības pārskatā¹, lai nodrošinātu nepārtrauktu tās atbilstību, efektivitāti un attīstību.

2. Energoplānošana

2.1. Enerģijas pārskats

Lielākie enerģijas patērētāji Daugavpils teritorijā ir centralizētā siltumapgāde, kas nodrošina siltumenerģiju patērētājiem Daugavpils pilsētā, kā arī privātais transports. Nākamie lielākie patērētāji ir dabas gāzes lietotāji un elektroenerģijas patērētāji (skat. 2.1.attēlu).

¹ Latvijas Republikas standarta EN ISO 50001:2012 "Energo pārvaldības sistēmas. Prasības un lietošanas norādījumi (ISO 50001:2011)" 4.7. punkts

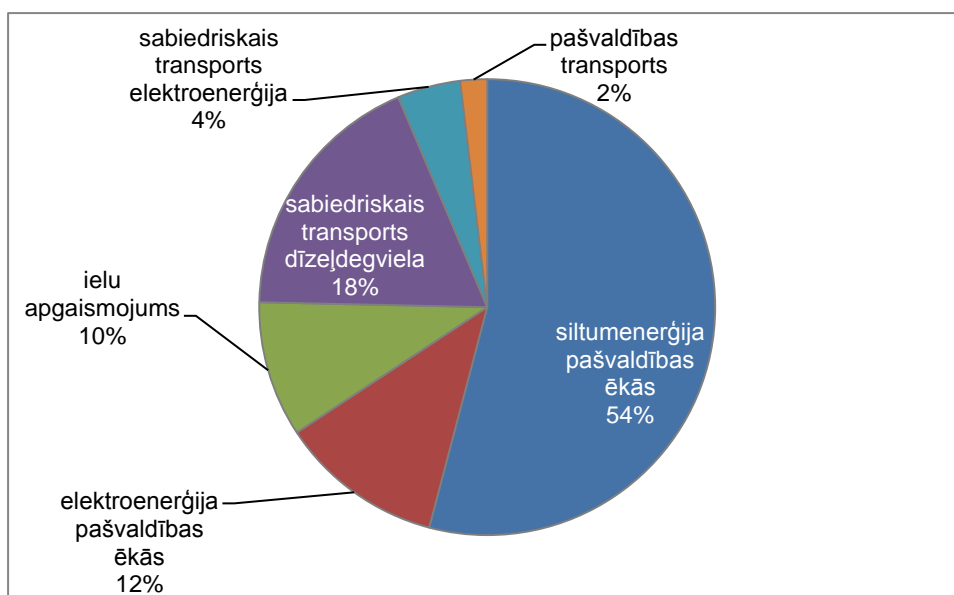


2.1.attēls. Enerģijas patēriņš pārrēķināts CO₂ emisijās Daugavpilī

Pašvaldības enerģijas patēriņu veido pieci galvenie enerģijas patēriņa avoti:

- siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās;
- elektroenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās;
- elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam;
- degvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām;
- elektroenerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām;
- degvielas patēriņš pašvaldības transporta vajadzībām.

Enerģijas patēriņa daļījums 2016.gadā šajos sektors ir attēlots 2.2.attēlā.



2.2.attēls. Galvenie enerģijas patērētāji Daugavpils pašvaldībā 2016.gadā

Lielākie pašvaldības enerģijas patērētāji ir 105 pašvaldības ēkas, kas tērē gan siltumenerģiju (54% no kopējā pašvaldībā patērētā apjoma), gan elektroenerģiju (12%), sabiedriskais transports, kas tērē dīzeļdegvielu (18%) un elektroenerģiju (4%) un publiskais ielu apgaismojums (10%). Ņemot vērā, ka pašvaldības transports veido nelielu daļu no kopējā enerģijas patēriņa (2%), EPS tas nav šobrīd iekļauts, bet patēriņa uzskaitē tiks nodrošināta un to pārvalda energopārvaldnieks.

Enerģijas pārskata sagatavošanai tika veikti sekojoši darbi:

- apkopoti ēkas enerģijas patēriņa dati;
- caurskatīti pašvaldības ēku energosertifikāti;
- veikta dažu ēku apsekošana.

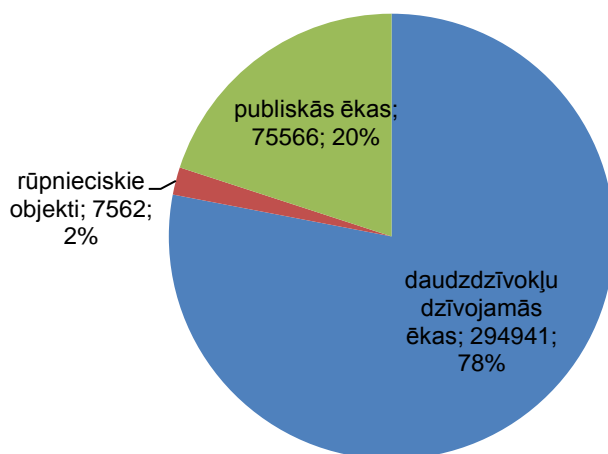
Informācija par vēsturisko enerģijas patēriņu pašvaldības ēkās, publiskajam ielu apgaismojumam un sabiedriskajam transportam, kā arī iespējamajiem enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumiem ir dota 2.2.nodaļā, kā arī ēku energoauditos, kas līdz šim ir veikti. Visa dokumentācija atrodas Attīstības departamentā. Visa tehniskā dokumentācija, kas saistīta ar ielu apgaismojumu, atrodas Komunālās saimniecības pārvaldē, bet ar sabiedrisko transportu AS "Daugavpils satiksme".

Pielikumā Nr. 2 un 3 ir identificēti un novērtēti prioritārie energoefektivitātes pasākumi lielākajām enerģiju patērējošajām pašvaldības ēkām.

2.2. Enerģijas gala patēriņš

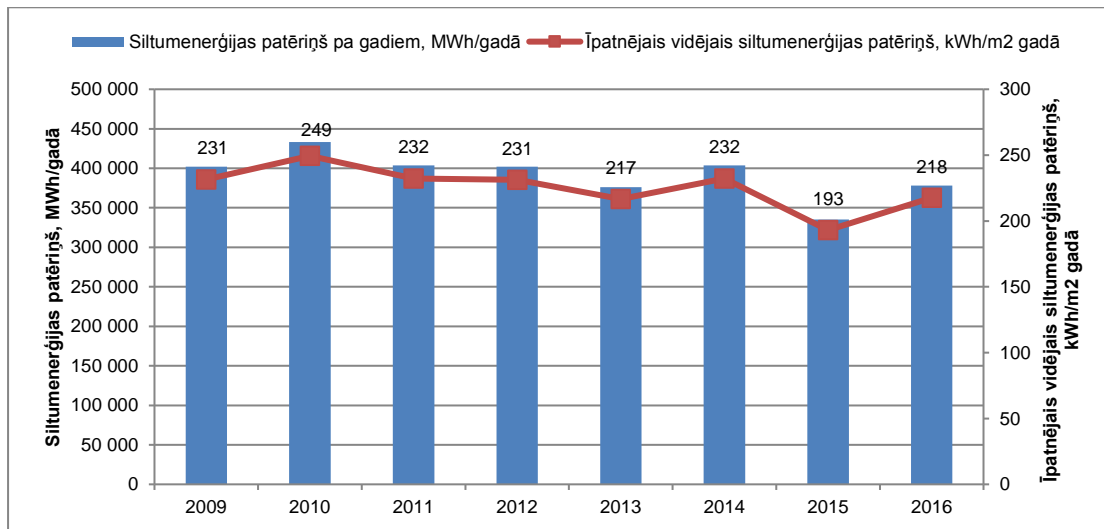
2.2.1. Siltumenerģijas gala patēriņš

Saskaņā ar PAS „Daugavpils siltumtīkli” sniegtajiem datiem, Daugavpils pilsētā CSS ir pieslēgtas 917 daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas, 235 publiskās ēkas, kā arī 24 rūpnieciskie objekti. Daudzdzīvokļu dzīvojamo māju sektors Daugavpils pilsētā patērē 78% no kopējā siltumenerģijas galapatēriņa.



2.3. attēls: CSS siltumenerģijas patērētāju sadalījums 2016.gadā: siltumenerģijas patēriņš (MWh) un daļa no kopējā patēriņa (%)

Siltumenerģijas patēriņš visās ēkās, kas pieslēgtas pilsētas CSS, ir dots 2.4. attēlā. Kopš 2008.gada tas ir samazinājies par 2 %, un 2016.gadā bija 378 GWh. Vidējais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš apkurei un karstajam ūdenim gadā arī ir samazinājies no 249 kWh/m² 2010.gadā līdz 218 kWh/m² 2016.gadā. Tomēr šis rādītājs ir salīdzinoši augsts. Pēc ēku vispārējas atjaunošanas īpatnējais siltumenerģijas patēriņš apkurei un karstā ūdens sagatavošanai var tikt samazināts vismaz par 50% līdz 70-100 kWh/m² gadā.



2.4.attēls: Kopējais siltumenerģijas patēriņš ēkās Daugavpilī un Īpatnējais vidējais patēriņš gadā (avots: PAS „Daugavpils siltumtīkli”)

Daugavpils pilsētas dzīvojamās mājas atrodas vairāku namu apsaimniekotāju pārraudzībā (SIA „LAND-INVEST-D” - 7 ēkas; SIA „Naujenes pakalpojumu serviss” – 8 ēkas; SIA „DMP” – 16 ēkas; Dzīvokļu īpašnieku kooperatīvā sabiedrība “DRAUDZĪBA” – 20 ēkas; DzĪKS „Forštadtē” – 39 ēkas; SIA “DDzKSU” – 843 ēkas). Daugavpils pilsētas pašvaldības daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas apsaimnieko pašvaldības kapitālsabiedrība SIA „DDzKSU”, kura uztur renovēto pašvaldības daudzdzīvokļu ēku energoefektivitātes monitoringa sistēmu.

Uz 2017.gada sākumu Daugavpilī ir atjaunotas 11 (18.novembra iela 197D, Cietokšņa iela 70, Ģimnāzijas iela 18, Imantas iela 35, Jātnieku iela 88, Kandavas iela 4, Teātra iela 2, Vienības iela 4, Vienības iela 28, Vienības iela 38A, Šaurā iela 24) daudzdzīvokļu ēkas, kas ir nedaudz vairāk kā 1% no kopējā daudzdzīvokļu ēku skaita pilsētā. Attīstības finanšu institūcija «Altum»² daudzdzīvokļu māju energoefektivitātes programmā ir iesniegti divi pieteikumi par māju Stadiona ielā 2 un Nometņu ielā 66 atjaunošanu.

Pilsētā regulāri tiek organizēti semināri daudzdzīvokļu dzīvojamo māju iedzīvotājiem ar mērķi izglītēt jautājumos par ēku apsaimniekošanu, uzturēšanu un iespējām piesaistīt ES fondu līdzekļus dzīvojamo ēku eneeoefektivitātes paaugstināšanā.

² <https://www.altum.lv/lv/>

Daudzdzīvokļu ēkā **Šaurā ielā 26** (kopējā platība ir 4476.4 m², ēkas apkurināmā platība ir 4 473.3 m²) 1.-2.stāvā atrodas Sociālā dienesta Ģimenes atbalsta centrs/patversme, Grupu dzīvokļi (2 193.4 m²), bet 3.-5.stāvā ir pašvaldības dzīvokļi.

Diemžēl SAM 4.2.2. ietvaros netiek atbalstīta pašvaldības dzīvojamo māju siltināšana. Šaurā ielā 26 ēkas 50% platības tiek izmantotas Sociālā dienesta vajadzībām, bet 50% aizņem pašvaldības dzīvokļi, tās neatbilst SAM 4.2.2. nosacījumiem³.

Ieteicams izskatīt iespēju ēkai veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus valsts atbalstu vai ES fondu ietvaros, savlaicīgi izstrādājot energoauditu, būvprojektu. Dzīvojamo ēku ir iespējams siltināt sadarbībā ar valsts attīstības finanšu institūciju ALTUM⁴.

Siltumenerģijas un elektroenerģijas gala patēriņš pašvaldības ēkās

Daugavpils pašvaldība ir ieviesusi energopārvaldības sistēmu, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2012 standartam. Tas iekļauj ikmēneša siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa monitoringu pašvaldības ēkās. Balstoties uz veidoto sistēmu, ir apkopoti mēneša dati par katru no 94 pašvaldības ēkām kopš 2012.gadā.

Sertificēta energopārvaldības sistēma ir enerģijas politikas ieviešanas instruments, kas nepieciešams, lai sekotu līdzi visu ēku ikmēneša siltumenerģijas, elektroenerģijas un ūdens patēriņam, korektai un mērķtiecīgai investīciju plānošanai, lai ilgtermiņā samazinātu pašvaldības ēku enerģijas patēriņu, līdz ar to arī uzturēšanas izmaksas.

Lai nodrošinātu ilgtspējīgu un sistemātisku enerģijas datu uzskaiti un analīzi, no 2017.gada sākuma tiek nepārtraukti nodrošināta datu uzskaitē SIA "Ekodoma" izstrādātās tiešsaistes enerģijas monitoringa platformā www.energoplanosana.lv (turpmāk - Platforma).

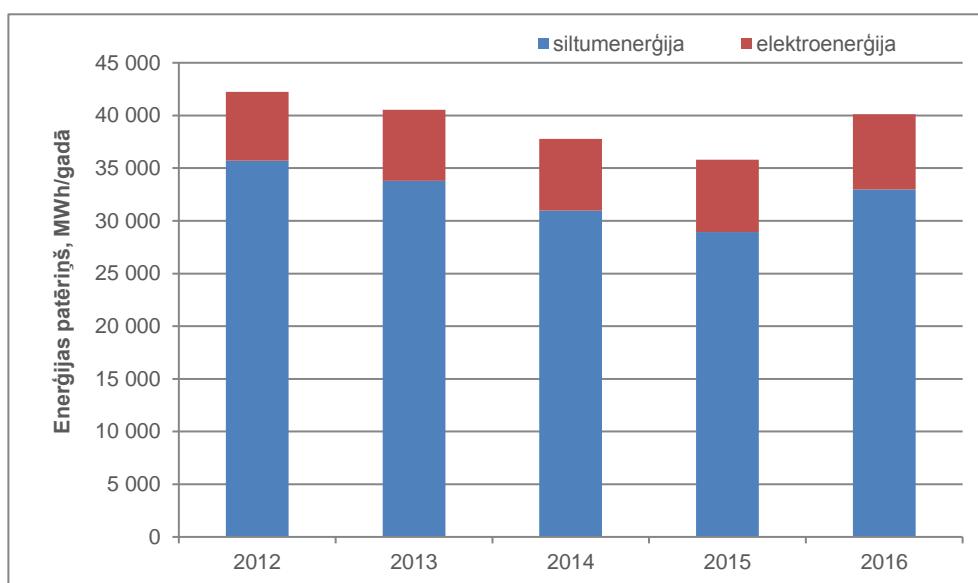
Enerģijas monitoringa platforma ir radīta tieši pašvaldībām, lai visi iesaistītie - gan Domes vadība, gan katras jomas atbildīgie, gan par ēku vai objektu atbildīgas

³ 2016. gada 8. marta MK noteikumi Nr. 152 „Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 4.2.2. specifiskā atbalsta mērķa "Atbilstoši pašvaldības integrētajām attīstības programmām sekmēt energoefektivitātes paaugstināšanu un atjaunojamo energoresursu izmantošanu pašvaldību ēkās" īstenošanas noteikumi" 48.punkts

⁴ <https://www.altum.lv/lv/pakalpojumi/energoefektivitate/> 2016. gada 15. marta MK noteikumi Nr. 160 „Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 4.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Veicināt energoefektivitātes paaugstināšanu valsts un dzīvojamās ēkās" 4.2.1.1. specifiskā atbalsta mērķa pasākuma "Veicināt energoefektivitātes paaugstināšanu dzīvojamās ēkās" īstenošanas noteikumi"

personas, varētu veidot enerģijas patēriņa datubāzi un pēc tam šos datus ērti pārskatīt un analizēt energopārvaldības pasākumu veikšanai. No 2018.gada sistēmā plānots apkopot informāciju arī par pašvaldības kapitālsabiedrības ēkām.

2.5.attēlā ir apkopoti kopējie pašvaldības ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati par pēdējiem 4 gadiem.

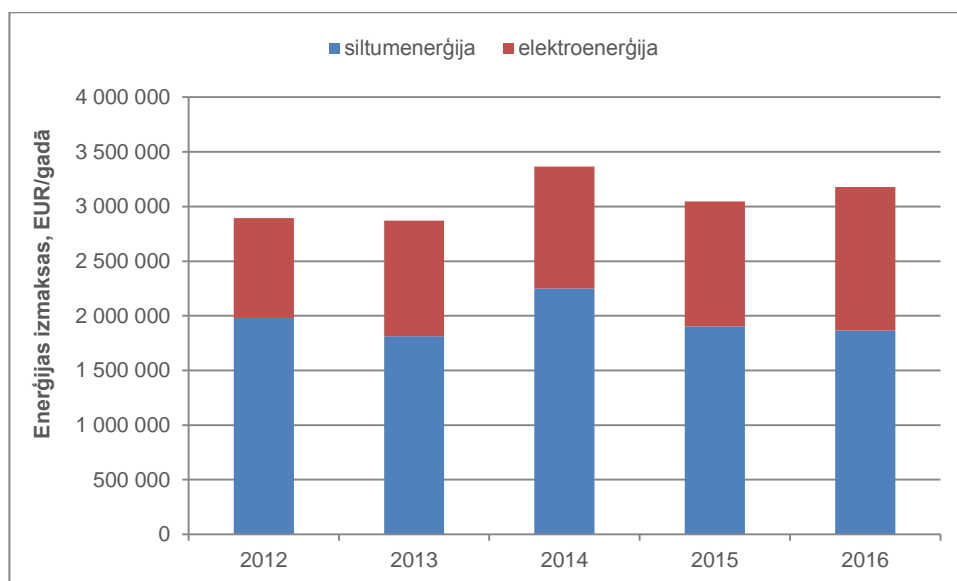


2.5.attēls: Pašvaldības ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati 2012.-2016.gadā

2016.gadā visās pašvaldības ēkās par 14% pieauga siltumenerģijas patēriņš sakarā ar aukstajiem laika apstākļiem (vidējā gaisa temperatūra janvārī -9.1° C; novembrī -0.3° C). Pamatojoties uz normatīvo apkures sezonu koriģēto siltumenerģijas patēriņu, visās pašvaldības ēkās siltumenerģijas patēriņš, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, pieauga tikai par 1.4%.

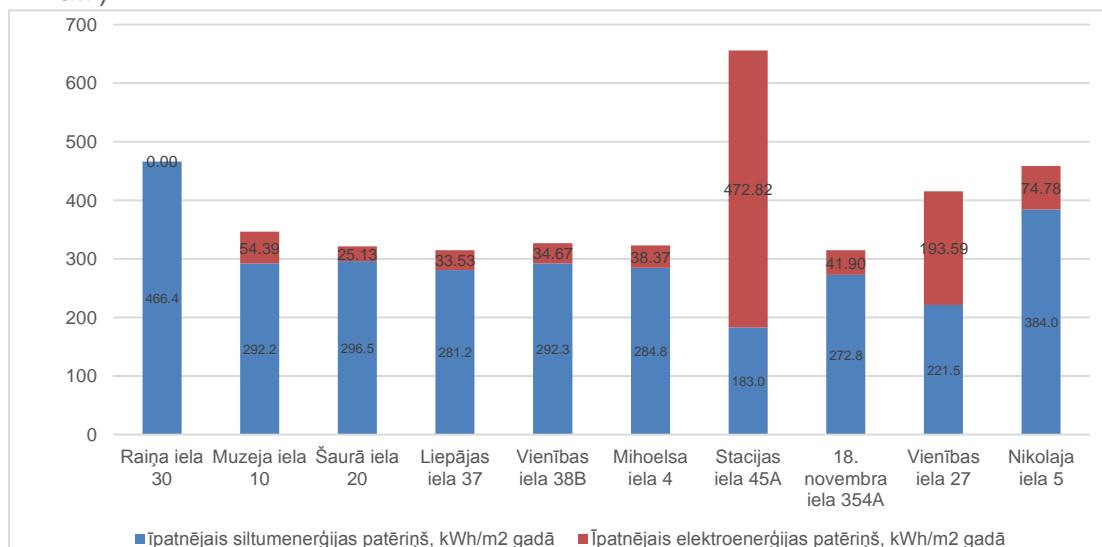
Par 4% pieauga arī elektroenerģijas patēriņš sakarā ar jaunu aprīkojumu un iekārtu iegādi pašvaldības autonomo funkciju izpildes nodrošināšanai.

Vidējās siltumenerģijas un elektroenerģijas izmaksas pašvaldības iestādēs gadā, izņemot kapitālsabiedrību ēkās, svārstās no 2,8 līdz 3,3 miljoniem EUR. Kā redzams 2.6.attēlā, siltumenerģijas izmaksas samazinās, jo siltumenerģijas patēriņš un tarifs (izņemot 2014.g., 2015.g.) pēdējos 4 gados ir samazinājies, kamēr elektroenerģijas tarifs un patēriņš pieaug.



2.6.attēls: Pašvaldības iestāžu vidējās enerģijas izmaksas gadā

No enerģijas monitoringa platformas tika atlasītas ēkas, kurām ir konstatēti visaugstākie vidējie īpatnējie enerģijas patēriņa rādītāji pēdējos trīs gados (skat. 2.7.att.).



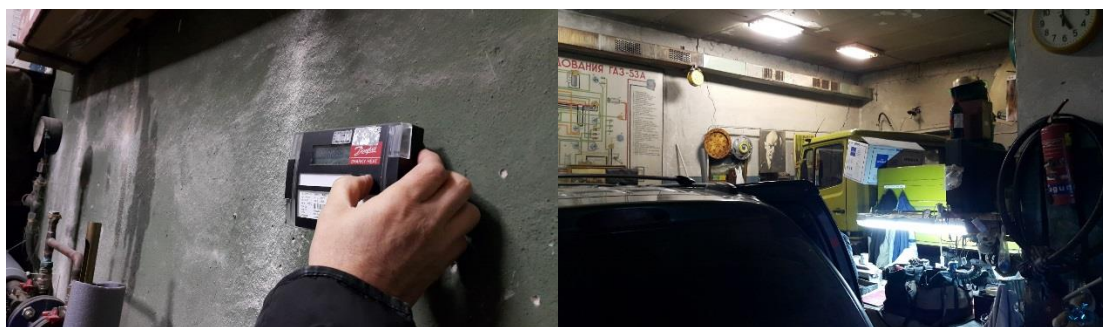
2.7.attēls: Pašvaldības ēkas ar vislielāko vidējo īpatnējo enerģijas patēriņu 2014.-2016. gadā

Padziļināti tika analizēti ēku energosertifikāti/ energoaudita pārskati (ja tādi bija pieejami), veikta objektu apsekošana, ka arī noteikti prioritārie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi 2018.gadam. Daugavpils pilsētas izglītības iestāžu ēkas tika apsekotas sadarbībā ar Izglītības pārvaldes speciālistiem, t.i. enerģētiķi un būvinženeri, bet citas pašvaldības ēkas tika apsekotas sadarbībā ar Īpašuma pārvaldīšanas departamenta Īpašuma uzturēšanas un pārvaldīšanas nodaļas ēku

būvinženieri. Daugavpils sporta ēkas tika apsektas sadarbībā ar SIA “Daugavpils olimpiskais centrs” galveno būvinženieri.

Atbilstoši ēku energoefektivitātes likumam, pašvaldības īpašumā esošai vai valsts vai pašvaldības iestādes lietošanā nodotai publiskai ēkai, kuras kopējā telpu platība pārsniedz 250 kvadrātmetrus, ir jāveic energosertifikācija⁵. Enerģijas monitoringa platformā ir 95 pašvaldības publiskās ēkas (administratīvās, budžeta iestādes) ar platību virs 250 m², no tām tikai 30 ēkai ir/tiks veikta energosertifikācija 2017.g., 34 pašvaldības ēkām ir jāveic 2018.gadā un 31 ēkai 2019.gadā (skat. pielikumā nr.4).

Lielākais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš ir **izglītības pārvaldes garāžu ēkai** Raiņa ielā 30 – 466 kWh/m² gadā. Šīs ēkas īpatnējais enerģijas patēriņa rādītājs ir visaugstākais starp 100 pašvaldības nedzīvojamajām publiskajām ēkām. Ēka atrodas Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes jurisdikcijā, pašlaik tā nav renovēta (veikta fasādes apdare, krāsošana, jumta seguma nomaiņa). Ēkas kopējā platība ir 222.3 m². Izglītības pārvaldes ēka sastāv no 7 garāžu telpu grupām, ēkai nav logu, bet ir 7 lieli nesiltināti garāžu vārti. Šeit 1., 2. (ar piebūvi) un 3. garāžu telpās strādā Izglītības pārvaldes 4 speciālisti (santehniķi, elektriķi). Ēka tiek ekspluatēta darba dienās visa gada garumā. Speciālisti strādā gan darbnīcās (metināšanas, iekārtu un automašīnu remonts), gan veic remontdarbus izglītības iestāžu ēkās pēc izsaukumiem. Garāžas piebūvē ir sanitārais mezgls, šī telpa tiek izmantota kā ģērbtuve un atpūtas istaba. Karstā ūdens sagatavošanai tiek izmantots lokālais ūdens sildītājs/uzkrājējs (boileris), kas darbojas darba dienās visa gada garumā (60°C). Ēkā ir dabiskā ventilācija.



Piebūvē esošais siltummezgls ar siltumenerģijas skaitītāju

Mākslīgais apgaismojums nodrošināts ar luminiscences spuldzēm un kvēlspuldzēm

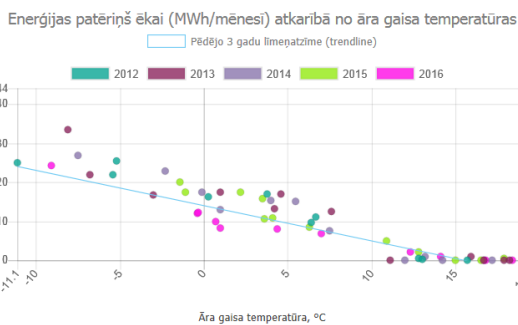
2.8.attēls: Izglītības pārvaldes garāžu telpas

Nav iespējams uzraudzīt elektroenerģijas patēriņu, jo garāžai ir kopīgs skaitītājs ar 3.vidusskolas ēku. Ēkā ir manuālā siltuma padeves regulēšana (turpgaitas

⁵ Ēku energoefektivitātes likuma (06.12.2012.) 7.panta pirmās daļas 5. punkts

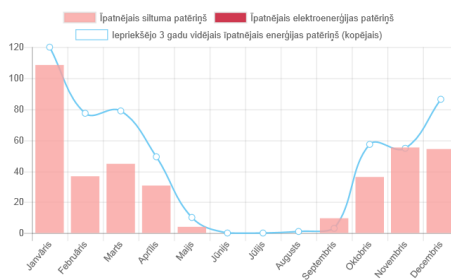
temperatūra 76°C, atgaitas temperatūra 40°C). 2016.gadā tika veikta apkures cauruļu siltināšana un biežāk tika manuāli regulēta siltuma padeve garāžu telpās, kuras tiek retāk izmantotas.

2.9.attēla a-d attēlos ir dota šīs ēkas enerģijas patēriņa analīze, kas veikta laika posmā no 2012.gada līdz 2016.gadam. Kā redzams a attēlā, vienādas āra gaisa temperatūras gadījumos, piemēram, 1°C enerģijas patēriņš vienā mēnesī ir bijis 8 MWh, bet citā – 17 MWh. Ikmēneša ēkas īpatnējais siltuma patēriņa salīdzinājums ar iepriekšējo gadu ir redzams b attēlā. 2016.gadā, neskatoties uz zemajām gaisa temperatūrām, ir veikti enerģijas samazināšanas pasākumi, kas ietekmēja enerģijas patēriņu. Savukārt c attēlā ir dots kopējais un īpatnējais enerģijas patēriņš dažādos gados.



a) Enerģijas patēriņš atkarībā no ārgaisa temperatūras

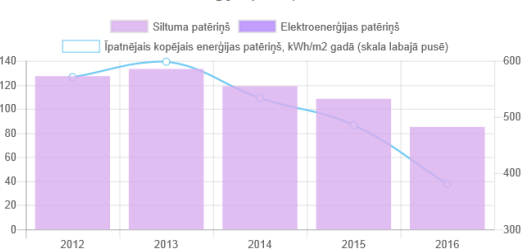
Ikmēneša ēkas īpatnējais siltuma un elektroenerģijas patēriņš (kWh/m²) un salīdzinājums ar iepriekšējo gadu rādītājiem 2016



Novirze % salīdzinot ar iepriekšējo 3 gadu vidējo patēriņu - 2016

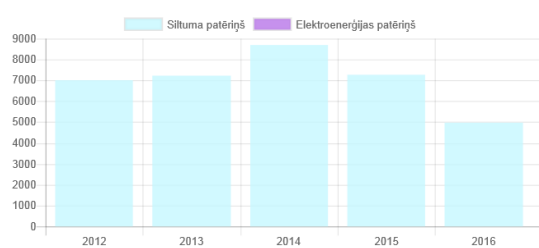
b) Siltumenerģijas patēriņš un īpatnējais enerģijas patēriņš gadā

Kopējais elektroenerģijas un siltuma patēriņš (MWh/gadā) un īpatnējais enerģijas patēriņš ēkā



c) Kopējais un īpatnējais enerģijas patēriņš

Enerģijas izmaksu salīdzinājums ēkā, EUR/gadā



d) Siltumenerģijas izmaksas garāžai

2.9.attēls: Garāžas enerģijas patēriņa un izmaksu dalījums

Kopējās enerģijas izmaksas gadā šajā iestādē ir vidēji 7 tūkst. EUR. Ēka ir pieslēgta pie centralizētās siltumapgādes sistēmas. Ēkas siltumapgādes sistēmu apkalpo SIA „Norteks”. Skaitītāju rādītāju nolasīšanu un nosūtīšanu Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldei veic ēkas tehniskais personāls. Apkure telpās tiek nodrošināta ar radiatoriem. Radiatori netika mainīti un nav aprīkoti ar termostatiskiem vārstiem. Centrālā apkures inženiertīklu infrastruktūras stāvoklis ir neapmierinošs, daļēji siltinātas

caurules. Lai samazinātu siltuma pārvades zudumus ir ieteicams atjaunot veco cauruļu siltumizolāciju, kā arī atjaunot citu centrālapkures inženiertīklu infrastruktūru, kas ir novecojusi. Darbinieki pašu spēkiem siltina iekštelpu sienas (matračī, apgērbis, utt.), kā arī samazina siltuma zudumus, aizsedzot spraugas zem vārtiem ar apgērba gabaliem.

2017.gadā tiks veikta iekšējās elektroinstalācijas pilnīga nomaiņa DPI pārvaldes garāžās, jo tā atrodas avārijas stāvoklī. Pilnīga apkures atslēgšana garāžu ēkā nav iespējama, jo neapkurināmas telpas ātrāk nolietosies un pasliktināsies ēkas tehniskais stāvoklis (apdares bojājums, utt.). Lai pakāpeniski veiktu ēkas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, vēlams veikt ēkas energoauditu, lai identificētu, iepļānotu un īstenotu noteiktus pasākumus. Ja laikus vai vispār netiks veikti ieteiktie pasākumi, turpināsies ēkas siltumtehnikā stāvokļa pasliktināšanās un palielināsies izmaksas par ēkas apkuri. Ilgtermiņā ir jāizskata iespēja paaugstināt energoefektivitāti, veicot ārsienu, jumta pārsegumu siltināšanu, bet īstermiņā var veikt pasākumus iekštelpās (vārtu siltināšana ar siltumizolācijas materiālu piestiprināšanu, iekšsienu siltināšana, siltummezgla modernizācija, cauruļu siltumizolācijas uzlabošana, utt.). Pēc ERAF projekta īstenošanas 3.vsk. ēkās, t.sk. garāžā (pēdējais maksājumu pieprasījums 2015.g.) 5 gadu laikā nevar veikt izmaiņas vai uzlabojumus ēkas ārējā fasādē, iepriekš nesaskaņojot ar atbildīgo institūciju.

Ir **ieteicams** uzstādīt elektrības skaitītāju (piemēram, EQ meters B23, izmaksas ap 550 EUR) elektroenerģijas patēriņa uzraudzībai. Neskatoties uz to, ka ēkas kopējā platība nepārsniedz 250 m² ir ieteicams iepļānot ēkas energosertifikāciju, lai, pamatojoties uz ekonomiski pamatotiem priekšlikumiem, paaugstināt ēkas energoefektivitāti un nodrošināt atbilstošu darba vidi darbiniekiem. Jau šobrīd identificēti energoefektivitātes uzlabošanas pasākumi (siltuma padeves regulēšana, vārtu siltināšana ar siltumizolācijas materiālu piestiprināšanu, iekšsienu siltināšana, siltummezgla modernizācija, cauruļu siltumizolācijas uzlabošana, utt.), kas varētu ietaupīt ap 50 MWh gadā, t.i. 2 829 eiro gadā. Atmaksāšanās laiks ir 7 gadi.

Otrais lielākais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš ir Daugavpils cietokšņa kultūras un informācijas centra ēkai **Nikolaja ielā 5** – 452 kWh/m² gadā. Ēka atrodas Daugavpils pilsētas pašvaldības Tūrisma attīstības un informācijas aģentūras jurisdikcijā. Projekta ietvaros ēka tika restaurēta bez energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumiem (2011.g.). Ēkai nav veikts energoaudits. Ēkas kopējā platība ir 92.3 m². Vietējās nozīmes arhitektūras piemineklis Nr. 4692, ūdens pacelšanas ēka. Griestu augstums ir vairāk par 3.5 m (ekspozīcijas zālē (54.4 m²) griestu augstums ir 8.24 m, vestibilā (10.2 m²) ir 8.4 m, palīgtelpā (27.7 m²) ir 4.5 m), kas ietekmē enerģijas patēriņu.

Karstā ūdens sagatavošanai tiek izmantots lokālais ūdens sildītājs/uzkrājējs. Apkure telpās tiek nodrošināta ar radiatoriem, kas aprīkoti ar termostatiskiem vārstiem.

Ekspozīciju zālē ar malku tiek kurināts kamīns. Siltumtīklu stāvoklis ir labs, centrāl apkures inženiertīklu infrastruktūra ir jauna.

Mākslīgais apgaismojums ēkā pārsvarā tiek nodrošināts ar luminiscences un LED spuldzēm. Ekspozīcijas zālē ir ap 20 luminiscences spuldžu ar 100 W vai lielāku jaudu. Lielākā daļa no spuldzēm nedarbojas. Āra apgaismojuma sistēmā tiek izmantotas neefektīvās halogēnspuldzes (ap 12 ar 80W vai lielāku jaudu). Minēto apgaismojuma tehnoloģiju nomaiņa uz mūsdienīgiem risinājumiem ir raksturojama ar ļoti augstu energoefektivitātes potenciālu un īsu atmaksāšanas laiku (aptuveni viena gada laikā). Plānots veikt āra un iekštelpu apgaismojuma sistēmas nomaiņu, nodrošinot energoefektīvus risinājumus 2017./2018.gadā. Identificētie apgaismojuma energoefektivitātes uzlabošanas pasākumi var ietaupīt ap 10 MWh gadā, t.i. 1 824 eiro gadā. Atmaksāšanās laiks ir ap 8 gadi.

Trešais lielākais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš ir 26.pirmsskolas izglītības iestādes ēkai **Šaurā ielā 20** – 296.5 kWh/m² gadā. Ēka atrodas Daugavpils pilsētas izglītības pārvaldes jurisdikcijā. EKII projekta „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana Daugavpils 26.pirmsskolas izglītības iestādē” ietvaros tiks veikta ēkas **Šaurā ielā 20** pārbūve par zemas enerģijas patēriņa ēku. Kopējais finansējums ir 1 287 910 EUR (attiecināmās izmaksas: 1 003 460.6 EUR, no tām 85% valsts, 15% pašvaldības finansējums). Atbilstoši energopārskatā norādītajiem energoefektivitātes uzlabošanas pasākumiem, tiks ietaupīts 448.7 MWh gadā, t.i. 25 389 eiro gadā. Atmaksāšanas laiks 6 gadi.

2017.gadā tiks pabeigti 28. pirmsskolas izglītības iestādes (Liepājas iela 37), 2.speciālās pirmsskolas izglītības iestādes (Mihoelsa ielā 4) un Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra (18.novembra ielā 354A) ēku projektēšanas darbi un tuvākajā laikā plānots veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros.

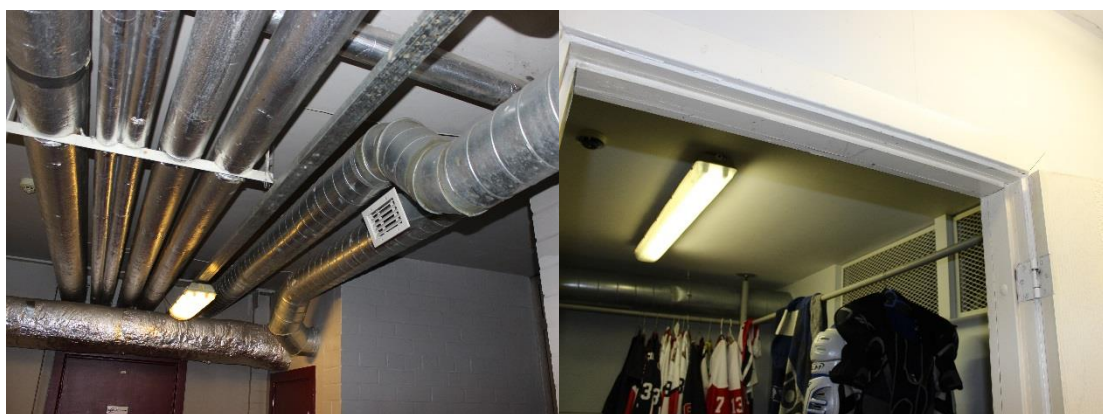
2018.gadā ir iepļānoti projektēšanas darbi 12. pirmsskolas izglītības iestādes (Muzeja ielā 10) un 29.poļu pirmsskolas izglītības iestādes (Vienības ielā 38B) ēkām. Plānots veikt ēku energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros līdz 2020.gadam.

2017.gadā Latgales zoodārza ēkā Vienības ielā 27 tiks pabeigti siltināšanas darbi par pašvaldības līdzekļiem (2016./2017.g.). Ieteicams tuvākajā laikā veikt ēkas energosertifikāciju.

Lielākais īpatnējais elektroenerģijas patēriņš joprojām ir Ledus halles ēkai Stacijas ielā 45A – 472.8 kWh/m² gadā. Šīs ēkas īpatnējais enerģijas patēriņa rādītājs ir visaugstākais starp 100 pašvaldības nedzīvojamajām ēkām. Tā atrodas SIA

“Daugavpils Olimpiskais centrs” apsaimniekošanā un izmantošanā. Sporta ēkai nav veikts energoaudits. Ēkas kopējā platība ir 4823.7 m², apkurināmā platība ir 2469.2 m². Diennakts žāvēšanas telpā tiek izmantoti elektriskie sildītāji. Veļas žāvētāji nav pieslēgti pie ēkas siltummezgla. Ēkā ir izbūvēta mehāniskā ventilācija.

Sporta inventāra žāvēšanas procesu nodrošina elektriskie kaloriferi, ventilācijas agregāti bez siltuma rekuperācijas. Veļas žāvētāji nav pieslēgti pie ēkas siltummezgla. Žāvēšana tiek nodrošināta 24 stundas 10 mēnešu laikā. Izskatīt iespēju samazināt žāvēšanas laiku (nakts režīms). Izstrādāts būvprojekts žāvēšanas telpas pārbūvei, kura ietvaros žāvētāji tiks pieslēgti pie siltummezgla. 2017.gadā plānots veikt žāvēšanas telpas modernizāciju, t.i. žāvēšana tiks nodrošināta no siltummezgla siltuma padeves.



Ventilācija telpa zem tribīnes bez
rekuperācijas

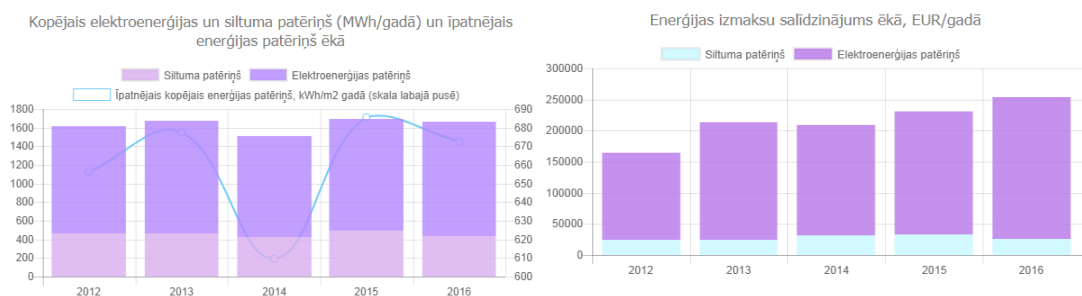
Žāvēšanas telpa ar elektro apsildāmiem
agregātiem

2.10.attēls: Ledus halles ventilācija un žāvēšanas telpa

Pēc SIA “Daugavpils olimpiskais centrs” galvenā būvinženiera domām, jau šobrīd tiek identificēti energoefektivitātes uzlabošanas pasākumi, kas nodrošinātu efektīvāku enerģijas izmantošanu. Tie ir ledus dzesēšanas/ saldēšanas iekārtas siltumu atgūšana un izmantošana Ledus halles ēkas apsildei, kā arī blakus esošas viesnīcas apsildei. Paaugstinot iekārtu energoefektivitāti, ir iespējams ietaupīt uz siltumenerģijas rēķina, vidēji ap 450 MWh gadā, t.i. 25 461 eiro gadā. Plānotas izmaksas ir atkarīgas no siltuma rekuperācijas līmeņa.

Ieteicams veikt šīs publiskās ēkas energosertifikāciju, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamos energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, izskatot iespēju AER izmantošanu elektroenerģijas ražošanai. Lai samazinātu elektroenerģijas patēriņu, ir nepieciešama iekārtu modernizācija, lai ieviestu jaunas energoefektīvas tehnoloģijas un būtiski samazinātu halles ekspluatācijas izmaksas.

Lielākās elektroenerģijas izmaksas 2016.gadā bija Ledus halles ēkā **Stacijas ielā 45A** (skat. 2.11.attēlu), kas bija **229 tūkst. EUR**.



2.11.attēls: Enerģijas patēriņš un izmaksas Ledus halles ēkā Stacijas ielā 45A

Ēkai nav veikts energoaudits, tādējādi nav zināms, kādi enerģijas patēriņu samazinoši pasākumi ēkā varētu tikt veikti.

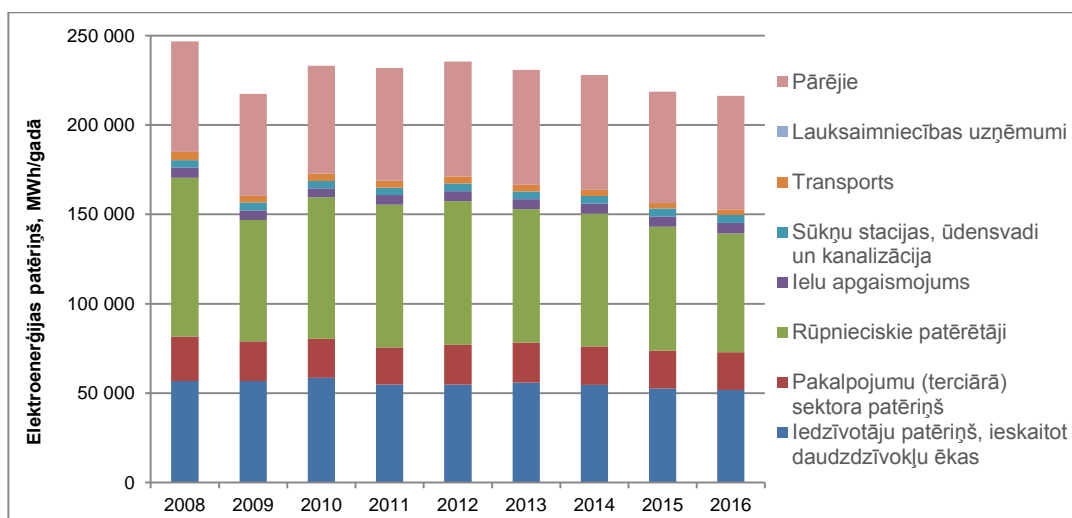
Plānots paaugstināt energoefektivitāti 21 pašvaldības ēkā SAM 4.2.2. ietvaros līdz 2020.gadam, nodrošinot CO₂ samazinājumu aptuveni par 1355 tonnām.

Energo pārvaldības sistēmas darbības nodrošināšanai un Īpašuma pārvaldīšanas departamenta/ Izglītības pārvaldes atbildīgo speciālistu darba kvalitātes uzlabošanai būtu nepieciešama telpas gaisa, relatīvā mitruma un CO₂ noteikšanas mēriekārtas iegāde telpu mikroklimata (CO₂ datu logeris⁶) un enerģijas patēriņa uzraudzībai. Ar multifunkcionālo mērītāju palīdzību tiks veikta pašvaldības ēku apsekošana, lai kontrolētu iekštelpu mikroklimatu, tādējādi arī siltumenerģijas patēriņu.

2.2.2. Elektroenerģijas gala patēriņš

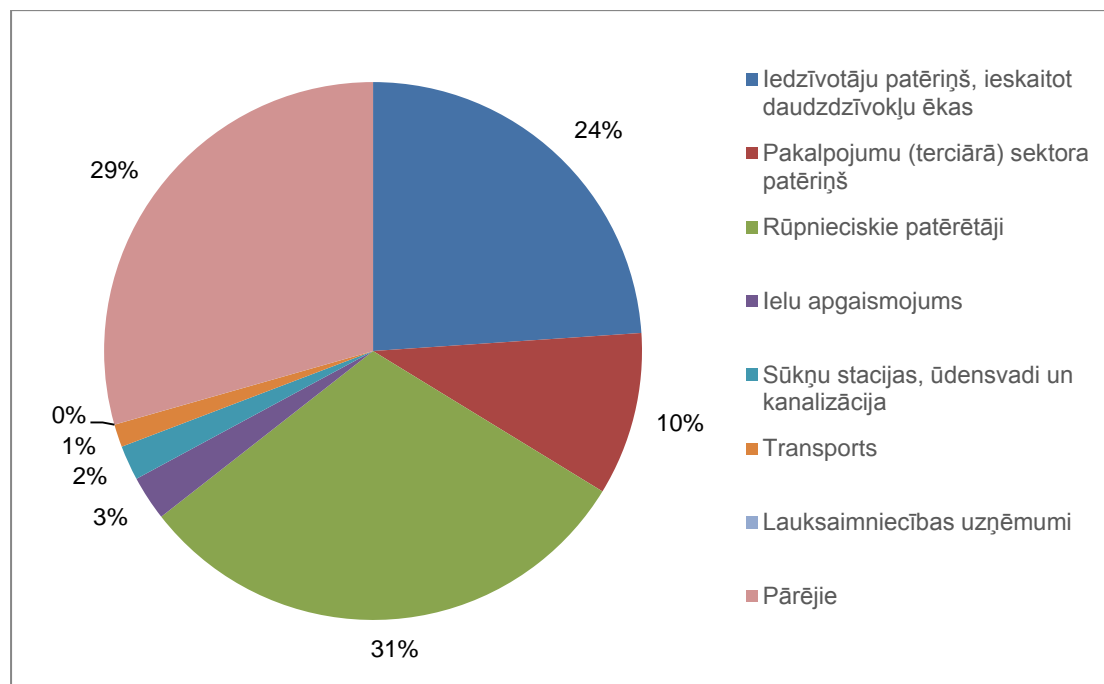
Balstoties uz AS „Sadales tīkls” sniegtajiem datiem, elektroenerģijas patēriņš kopš 2008.gada Daugavpilī ir samazinājies par aptuveni 12% un pēdējos gadus ir bijis vidēji 220 GWh gadā (skat. 2.12.attēlu).

⁶ <http://www.termometri.lv/lv/ultifunkcionli-mrtji/257-modelis-mch-383sd.html>



2.12.attēls: Elektroenerģijas patēriņš Daugavpilī 2008.-2016.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)

Galvenās elektroenerģijas patērētāju grupas 2016.gadā bija rūpnieciskie patērētāji (31%), iedzīvotāji (24%) un pārējie (29%) (skat. 2.13.attēlu).



2.13.attēls: Elektroenerģijas patērētāju grupas Daugavpilī 2016.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)

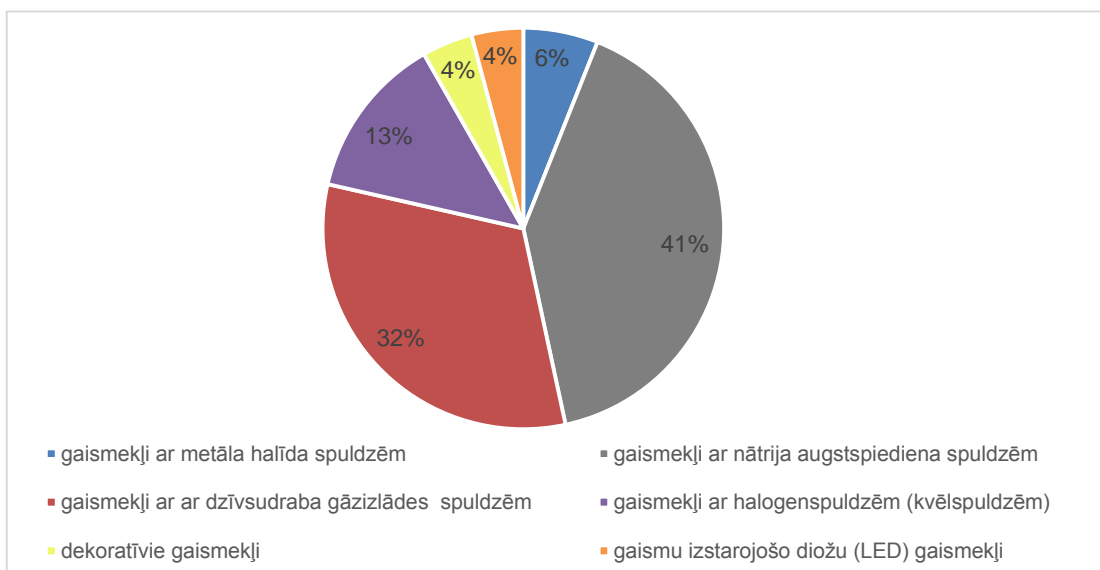
Lai gan ielu apgaismojums sastāda 3% no kopējā elektroenerģijas patēriņa pilsētā, tas ir nozīmīgs enerģijas patērētājs, kas atrodas pašvaldības atbildībā.

Ielu apgaismojums

Ielu apgaismojums Daugavpilī atrodas Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes “Komunālās saimniecības pārvalde” bilancē un, pamatojoties uz deleģēšanas līgumu, pašvaldības SIA “Labiekārtošana D” nodrošina ielu apgaismojuma tīklu apkalpošanu no 2013. gada 1. janvāra.

Uz 2016. gadu ielu apgaismojuma tīklu kopējais garums ir 357 kilometrs, vadības sadales skaits – 140 gabali, bet ielu apgaismojumu nodrošina 9669 gaismekļi, no kuriem:

- 583 ir gaismekļi ar metāla halīda (MHL) spuldzēm;
- 3925 ir gaismekļi ar nātrija augstspiediena spuldzēm;
- 3087 ir gaismekļi ar dzīvsudraba gāzizlādes (DRL) spuldzēm;
- 1277 ir gaismekļi ar halogenspuldzēm (kvēlspuldzēm);
- 394 ir dekoratīvie gaismekļi;
- 403 ir gaismu izstarojošo diožu (LED) gaismekļi.



2.14.attēls: Gaismekļu sadalījums ielu publiskās apgaismojumā

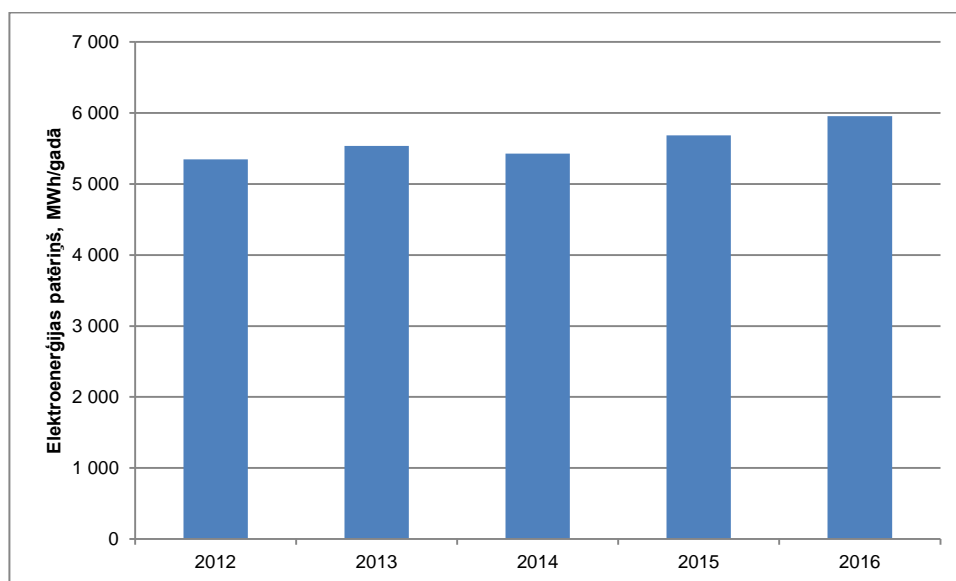
Kopumā vērtējot, vidēji 50% no esošās ielu apgaismojuma infrastruktūras ir tehniski novecojusi - gaismas ķermeņu plānotais kalpošanas laiks jau ir beidzis, tie ir energoneefektīvi vai fiziski novecojuši

Daugavpils pilsētā darbojas ielu apgaismojuma automatizēta vadības sistēma. Sistēma tiek vadīta centralizēti un ar ātrdarbīgiem ciparu radiosakariem, kas nodrošināti pret traucējumiem. Sistēma strādā pēc noteikta grafika, tai ir atsevišķi

dienas un nakts režīmi, kas neprasa operatora iejaukšanos. Sistēmas darba grafiks var tikt uzdots laika periodam uz gadu.

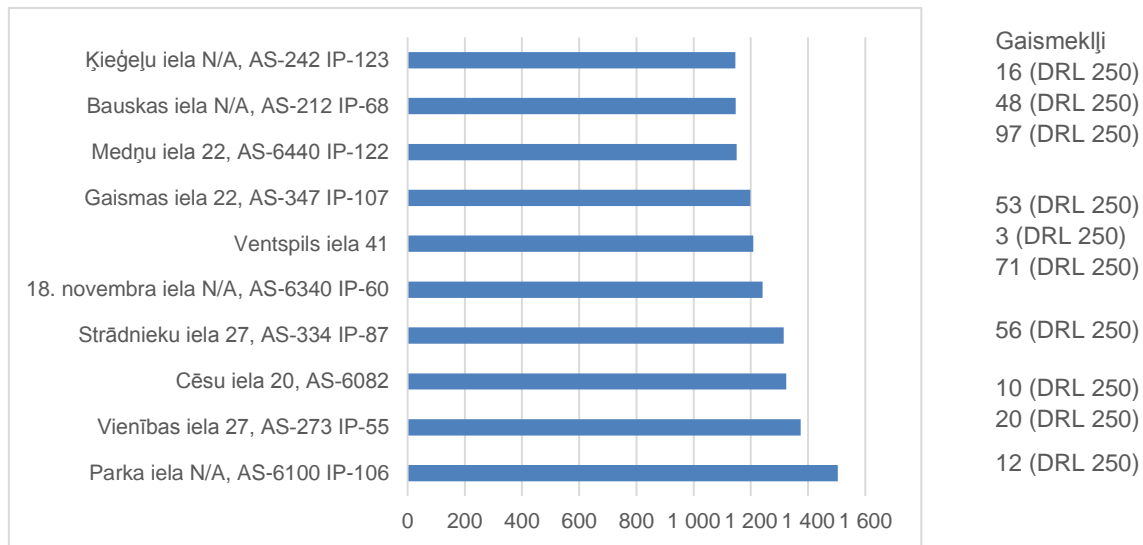
Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam tiek uzskaitīts ik mēnesi un vidējais elektroenerģijas patēriņš pēdējos trīs gadus ir bijis līdzīgs – ap 5600 MWh/gadā (skat. 2.15.attēlu). 2016.gadā elektroenerģijas patēriņš ir pieaudzis par 11%, salīdzinot ar 2012.gadu. Tas saistāms ar jaunu gaismekļu uzstādīšanu iepriekš neapgaismotās ielās. Kopumā ir izbūvēti 6146 m (Esplanādes parkā; Aglonas ielā, Slāvu ielā (Artzāza); Porohovkas parkā; Ziemeļu ielā), uzstādīti 194 jauni gaismekļi (66% LED tehnoloģiju gaismekļi; 34% metāla halīda gaismekļi). Kopējās pašvaldības veiktās investīcijas ielu apgaismojuma infrastruktūras attīstībai 2016.gadā bija ap 250 tūkst. eiro.

Veikta ielu apgaismojuma inventarizācija, uzskaitīts katras apgaismes sadalnei piesaistīts gaismekļu daudzums, jauda pēc to tipa, attiecīgās apgaismes līnijas garums un apgaismojuma ilgums.



2.15.attēls: Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam

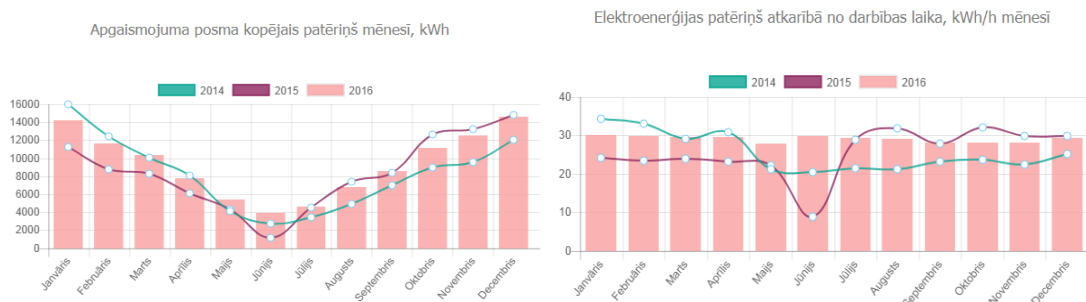
No EPS ir atlasīti 10 lielākie vadības posmi pēc vidējā elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli 2014.-2016. gados. Komunālās saimniecības pārvalde var veikt vadības posmu salīdzinājumu un analīzi par visām sistēmām.



2.16.attēls: Atlasīti lielākie ielu apgaismojuma vadības posmi pēc vidējā elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli (kWh/gaismekli) 2014.-2016. gados

Tā kā visām sadalnēm ir vienāds darba laiks, šo rezultātu ietekmē tikai spuldžu skaits un atšķirīgais elektroenerģijas patēriņš. Līdz ar to augstāk esošās sadalnēs ir neefektīvākās spuldzes, kas patērē vairāk enerģijas. Nepieciešams apsekot šīs vadības sadalnes un pārbaudīt uzskatīto spuldžu skaitu, ka arī noteikt un ielānot prioritārus infrastruktūras modernizācijas pasākumus.

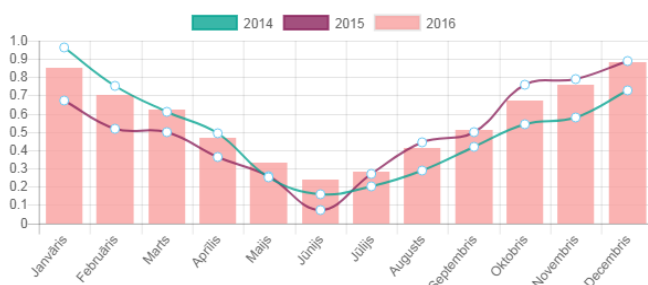
Kā redzams 2.16.attēlā, viens no lielākajiem elektroenerģijas patēriņiem bija posmā "Medņu iela 22, AS-6440 IP-122". 2.17.attēla a-c attēlos ir dots šī posma dažādu rādītāju izvērtējums. Šajā posmā ir uzstādīti 97 dzīvsudraba gāzizlādes DRL tipa, ML - 250, 0,250 kW gaismekļi.



a) Apgaismojuma posma elektroenerģijas patēriņš mēnesī

b) Elektroenerģijas patēriņš mēnesī atkarībā no faktiskā apgaismojuma laika

Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m² ceļa mēnesī



c) Īpatnējais enerģijas patēriņš mēnesī

2.17.attēls: Posma "Medņu iela 22, AS-6440 IP-122" elektroenerģijas patēriņa nozīmīgākie parametri

2.17.attēla a sadaļā ir redzama elektroenerģijas patēriņa tendence ielu apgaismojumam: jo gaišāks un ilgāks dabīgais apgaismojums, jo mazāk nepieciešams mākslīgais. Tomēr vienlaicīgi redzams, ka, piemēram, 2014.gadā dažos mēnešos elektroenerģijas patēriņš ir bijis augstāks nekā citos gados. Šo neatbilstību var labāk redzēt a attēlā, kur norādīts apgaismojuma posma patēriņš mēnesī. Savukārt b attēlā ir dots elektroenerģijas patēriņš atkarībā no tumšo stundu skaita mēnesī. Publiskais apgaismojums šajā vadības posmā pašvaldībai 2016.gadā izmaksāja 14 462 EUR ar PVN.

Savukārt, nodrošinot ielu uzturēšanu vadības sadalnē "Ģimnāzijas iela N/A, AS-100 IP-15" (102 gaismekļi - nātrija un metālhalīda spuldzes) pašvaldība samaksāja par elektrību 3965 EUR ar PVN 2016.gadā, tas ir 3 reizes mazāk. Veicot energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus ir iespējams ikgadēji ietaupīt līdz 50-70% pašvaldības līdzekļu.

Kopš 2016.gada jūlija ir ieviesta automātiska datu nolasīšanas sistēma (noteiktais laika periods), kas izslēdz cilvēciskā faktora kļūdas. Veicot analīzi tika konstatētas novirzes virs 5% 93 apgaismojuma sadales posmos, pamatojoties uz kļūdām datu nolasīšanā (dažādā laikā posmā, cilvēkfaktors).

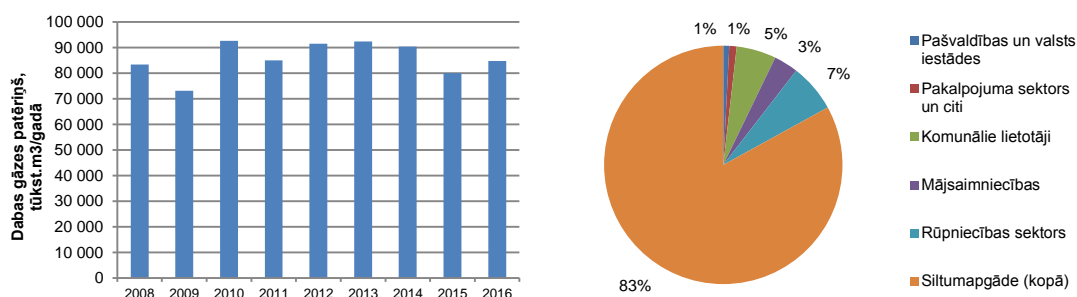
No 2017.gada sākuma AS "Sadales tīkls" nomainīja IAA (ievadaizsardzības aparāta) nominālās strāvas slodzi visām Daugavpils pilsētas ielu apgaismojuma sadalnēm, pamatojoties uz izmaiņām pakalpojuma līgumā. Tas ļāva pašvaldībai ik mēnesi ietaupīt 2331,52 EUR un ikgadēji 27 978 EUR.

Tuvākajā laikā plānots īstenot Daugavpils pilsētas Centra mikrorajona publiskā ielu apgaismojuma energoefektivitātes uzlabošanu, piesaistot valsts finansējumu vai trešās puses finansējumu (ESCO) sadarbībā ar SIA "Vides investīciju fonds".

Perspektīvā, modernizējot publiskā apgaismojuma infrastruktūru, ir nepieciešams apgādāt visus izbūvētos posmus ar attālinātajām vadības sistēmām un pēc tam pakāpeniski aprīkot arī vecas vadības sistēmas.

2.2.3. Dabas gāzes patēriņš

Kopējais dabas gāzes patēriņš kopš 2010.gada Daugavpilī ir stabilizējies un ir vidēji 86 miljoni m³ gadā. 83% no kopējā patēriņa 2016.gadā tika izmantoti siltumapgādes vajadzībām, bet 7% rūpniecībā un 5% komunālajām vajadzībām. 2016.gadā dabas gāzes patēriņš, salīdzinot ar 2015.gadu, ir palielinājies par 6%.

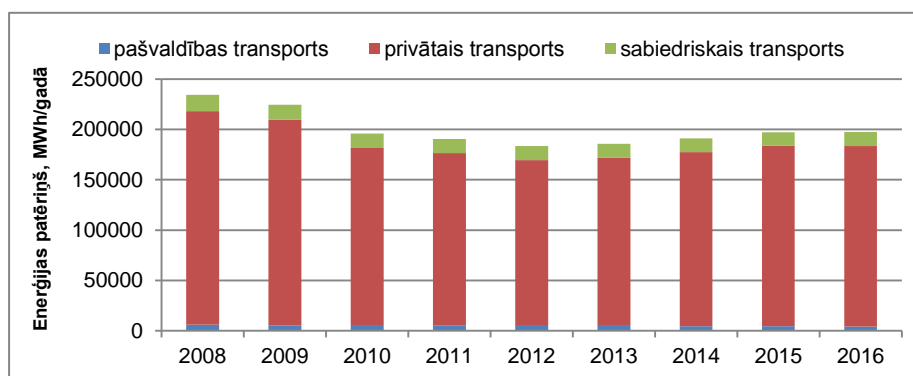


2.18.attēls: Kopējais dabas gāzes patēriņš un tā dalījums pa galvenajām patērētāju grupām 2016.gadā (avots: AS „Latvijas gāze”)

Propāna gāzes patēriņš nav iekļauts.

2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām

Kopš 2008.gada enerģijas patēriņš transporta vajadzībām ir samazinājies par 18%, lai gan privāto transportlīdzekļu skaits ir palielinājies.



2.19.attēls: Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām Daugavpils pilsētā (avots: CSDD, pašvaldība un AS „Daugavpils satiksme”)

Tas skaidrojams ar efektīvu transporta līdzekļu lietojumu. Dalījums pa trīs galvenajām lietotāju grupām ir dots 2.19.attēlā.

90% no kopējā enerģijas patēriņa transporta vajadzībām tiek izmantoti privātā transporta vajadzībām, 3% pašvaldības vajadzībām, ieskaitot pašvaldības kapitālsabiedrības, bet 7% sabiedriskajam transportam.

Transports pašvaldības darbam

Balstoties uz Daugavpils domes apkopotajiem datiem, pašvaldības iestādēm 2016.gadā ir 70 automašīnas, no kurām 11 ir Daugavpils pilsētas pašvaldības policijai. 46 % no automašīnām izmanto benzīnu 95E, savukārt 54% - dīzeļdegvielu. Autoparkā ir gan dažādas markas, gan dažāda vecuma automašīnas: gan 1987.gada, gan 2016.gada izlaiduma. Daugavpils pilsētas domes autoparkā ir trīs 2016.gada mašīnas - Chrysler Grand Voyager, Renault Trafic, VW Jetta (dīzeļdegviela).

Sabiedriskais transports

AS „Daugavpils satiksme” veic pasažieru pārvadāšanu 3 pilsētas tramvaju maršrutos un 32 pilsētas autobusu maršrutos, izmantojot 36 tramvaju vagonu, 39 lielietilpības autobusus un 15 mazietilpības autobusu.

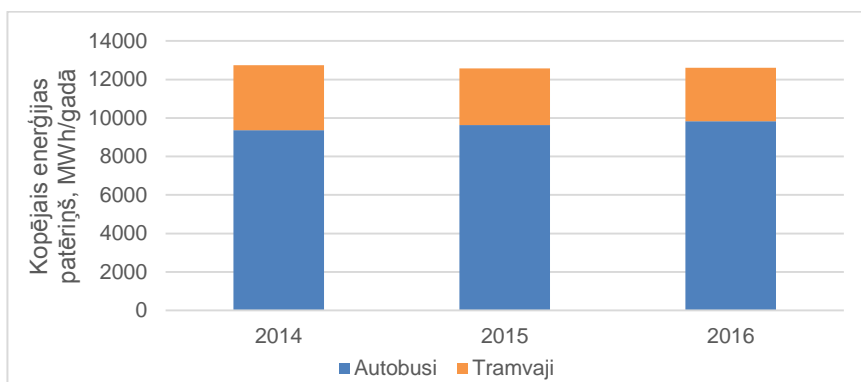
Daugavpils tramvaju infrastruktūru veido sliežu ceļš, kura kopējais garums ir 25,2 km, kontakttīkli, kuru garums ir 27,8 km un 4 pārveidošanas apakšstacijas. 2016.gadā pabeigta būvprojektu izstrāde KF projekta „Videi draudzīga sabiedriskā transporta infrastruktūras attīstība Daugavpils pilsētā” uzsākšanai.

Projekta ietvaros 2017.-2019.g. plānots veikt esošās tramvaju līnijas pārbūvi posmos Vienības iela - Stacijas iela, 18.novembra un Ventspils ielu krustojumā (1.posms) (1,1 km), jauna posma izbūvi 18. novembra iela - Veselības iela – Jaunie Stropi (2,2 km, 5 pieturas), esošā kontakttīkla pārbūvi stieņveida un pantogrāfa strāvas tipa uztvērēja izmantošanai (11,2 km), ka arī tramvaju parka modernizāciju (8 četrasu tramvaju vagonu iegāde), kabeļlīnijas izbūvi Jātnieku ielas depo - Jaunie Stropi (3.66 km).

32 maršrutus apkalpo autobusi Solaris Urbino 28 un Volvo 11, bet 7 maršrutus – 11 mikroautobusi (Mercedes Benz Sprinter) un autobusi ar mazu pasažieru ietilpību (4 MB Vario, Neoplan un VAN HOOL). Pašlaik tramvaju parkā ir 4 modeļa - 71-631, 8 modeļa - 71-623-02, 12 modeļa – KTM5M3, 10 modeļa - TATRA, 2 modeļa - RVR tramvaju vagoni.

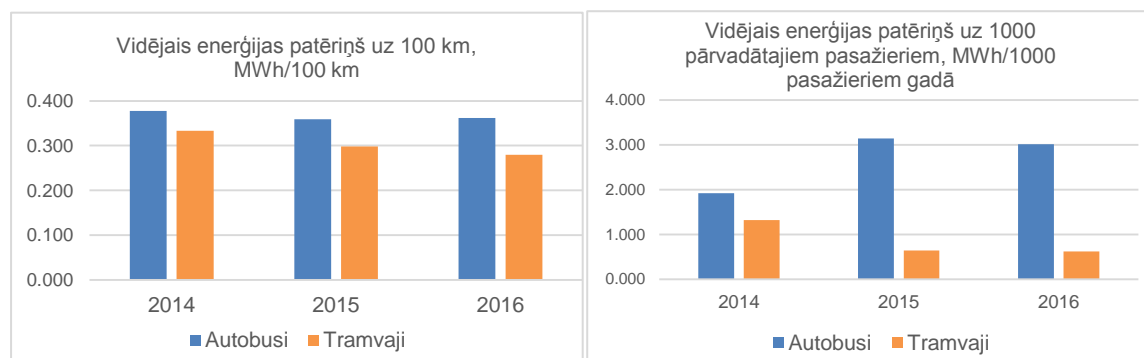
2.20.attēlā ir dots enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā. Ņemot vērā, ka lielāko pārvadāto pasažieru skaitu nodrošina tieši autobusi, arī degvielas patēriņš tam ir

vislielākais. Enerģijas patēriņš 2014.-2016.gadā ir bijis līdzīgs: vidēji 12640 MWh gadā.



2.20.attēls: Enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā

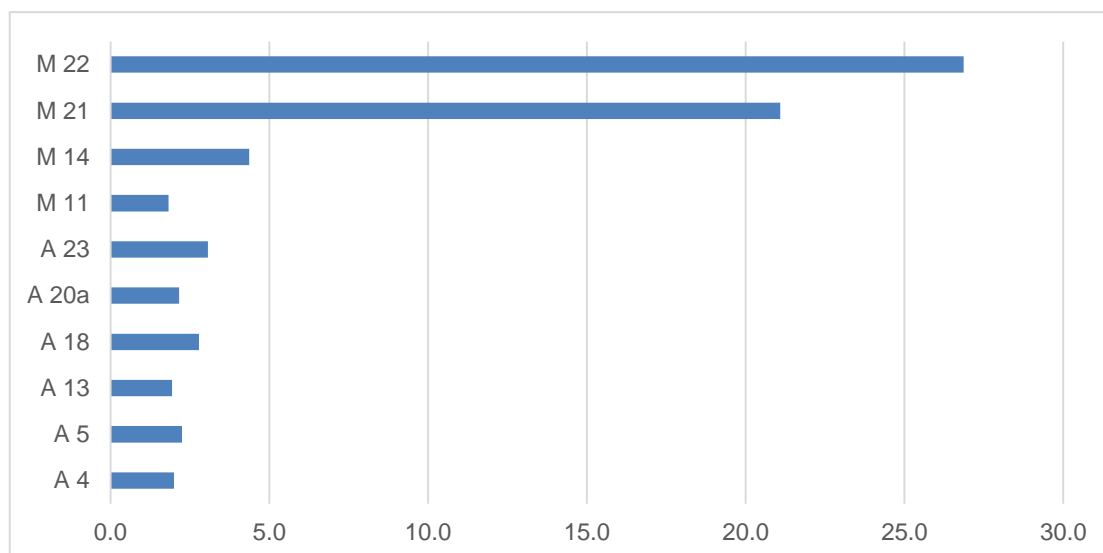
Balstoties uz AS "Daugavpils satiksme" apkopotajiem ikmēneša datiem par degvielas patēriņu, pārvadāto pasažieru skaitu un nobraukto attālumu, 2.21.attēlā ir dots sabiedriskā transporta efektivitātes novērtējuma indikators, kas raksturo attiecīgā sabiedriskā transporta līdzekļu energoefektivitāti.



2.21.attēls: Vidējais enerģijas patēriņš katram sabiedriskā transporta veidam

Kā redzams 2.21.attēlos, efektīvākais sabiedriskā transporta veids Daugavpilī ir tramvajs. To raksturo vidējais enerģijas patēriņa rādītājs, kas nozīmē, ka gadā vidēji tramvaji tērē 0,6 MWh uz 1000 pasažieriem. Lielāks rādītājs ir autobusiem (mikroautobusiem). Kopš 2015.gadā vairākos maršrutu laikos kursēja minibusi, ņemot vērā pasažieru plūsmu. Turpmāka sabiedriskā transporta maršrutu izvērtēšana EPS ietvaros ļaus saprast un uzlabot autobusu izmantošanas efektivitāti sabiedriskā transporta maršrutu tīkla apkalpošanā.

No enerģijas monitoringa platformas tika atlasīti maršruti, kuriem ir konstatēti visaugstākie vidējie enerģijas patēriņi uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem (MWh/1000 pasažieriem) rādītāji pēdējos divos gados (skat. 2.22.att.).



2.22.attēls: Sabiedriskā transporta energo neefektīvi maršruti pēc vidējā enerģijas patēriņa uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem, 2015.-2016. gadā

Maršruti Nr. 5 (Autoosta – Mežciems – Cietoksnis – Autoosta) un Nr. 4 (Autoosta – Cietoksnis – Mežciems – Autoosta) ir riņķa maršruti ar lielu reisa garumu – 19.8 km. Reisu skaits (1 reiss stundā) ir atbilstošs un pieprasīts (vidējais pasažieru skaits reisā 38.4 cilv.). **Plānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km.**

Maršrutu Nr.13 (Autoosta – Mežciema arodskola) apkalpo 15 m gari lielietilpības autobusi, vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 23 cilv. **Plānots agra rīta (plkst.6.00, 6:35) un vakara (plkst.20:40, 21:20) reisos izmantot mazietilpības autobusus ar mazāko degvielas patēriņu.** Lielietilpības autobusu “Solaris Urbino 15” degvielas patēriņa norma ir 42.0 litri/100km, autobusa “VOLVO B10M” – 51.0 litri/100km, bet mazietilpības autobusu “MB Sprinter 516” – 13.0 litri/100km.

Maršruta Nr.18 (Viduspoguļanka (Vāveru iela) – Autoosta) autobuss izpilda tikai 1 reisu darbadienās. Šo maršrutu izmanto audzēkņi un skolotāji, lai laicīgi tiktu uz mācībām 16.vidusskolā. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 28.4 cilv., bet reisa garums ir diezgan liels – 16.1 km. **Plānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km.**

Maršruta Nr.20A (Jaunforštatde – Jaunbūve) autobuss izpilda tikai 2 reišus darbadienās. Šo maršrutu izmanto Jaunforštatdes iedzīvotāji (skolēni un strādājošie), lai laicīgi tiktu uz mācībām un darbu Jaunbūves mikrorajonā. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 33.4 cilvēki, bet reisa garums ir diezgan liels – 18.0 km. **Plānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km.**

Maršruts Nr.23 (Ruģeļi - Reģionālā slimnīca) pieprasīts Ruģeļu mikrorajona iedzīvotāju vidū (darbinieki un pacienti), lai tiktu līdz Daugavpils Reģionālajai slimnīcai. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 45.8 cilvēki, bet reisa garums ir ļoti liels – 27.1 km. **Plānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km.**

Maršruts Nr.11 (Jaunforštatde – Reģionālā slimnīca) pieprasīts Jaunforštatdes mikrorajona iedzīvotāju vidū (darbinieki un pacienti), lai nonāktu Daugavpils Reģionālajā slimnīcā. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 17.7 cilvēki, bet reisa garums ir ļoti liels – 30.4 km. **Maršrutu apkalpo mazietilpības autobuss.**

Maršruts Nr.14 (Autoosta - Cietoksnis – Ķīmiķu ciemats (ar iebraukšanu Plaušu slimību un tuberkulozes centrā)) pieprasīts Cietokšņa un Ķīmijas mikrorajonu iedzīvotāju vidū (darbinieki un pacienti), lai nonāktu darbā uzņēmumos Cietokšņa un Ķīmijas mikrorajonos, kā arī uz Plaušu slimību un tuberkulozes centru. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 22.3 cilvēki, bet reisa garums ir liels – 19.7 km. **Maršrutu apkalpo mazietilpības autobuss.**

Maršruti Nr.21 (Autobusu parks - Daugavpils AO - Jaunforštatde - Viduspoguļanka - Mežciems - Cietoksnis - Daugavpils AO - Autobusu parks) un Nr.22 (Autobusu parks – Daugavpils AO – Nīderkuni – Judovka – Ruģeļi-Jaunbūve – Ķīmiķu c-ts-Jaunstropi – Vecstropi – Križi) tie ir nakts maršruti, kurus **izmanto** iedzīvotāji, lai laicīgi tiktu uz autoostu uz starppilsētu nakts reisiem un **AS “Daugavpils satiksme” darbinieki**, lai laicīgi nonāktu darbā, kad pārējais sabiedriskais transports vēl nekursē. Autobusi īsteno tikai 1 reisu katru dienu. Maršruta Nr.21 vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 9.4 cilvēki, bet reisa garums ir liels – 25.6 km. Maršruta Nr.22 vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 7.6 cilvēki, bet reisa garums ir ļoti liels – 32.5 km. **Maršrutus apkalpo mazietilpības autobusi.**

Nākošajā gadā tiks padziļināti izvērtēti pasākumi un noteiktās prioritātes reģistrā atlasīto maršrutu griezumā un īstenoti pasākumi 2018.gada laikā, lai uzlabotu sabiedriskā transporta izmantošanas efektivitāti.

No 2016.gada oktobra Platformā tiek ievadīti precīzi degvielas uzskaites dati no modernizētās Combust programmas (05.04.2016. līgums Nr.2-37/135 ar SIA "Latinsoft" par lietojumprogrammatūras papildus funkciju izstrādāšanu), kas ir

automātiskā datu nolasīšanas sistēma (programmā maršrutu griezumā no vadītāju čipkartēm eksportēti degvielas uzpildes dati), kas izslēdz kļūdas un neprecizitātes datu nolasīšanā/ ievadīšanā.

2016.gadā tika uzsākta uzņēmuma ārējā apgaismojuma sistēmas modernizācija. Tika iegādāti 18 jauni gaismekļi ar ekonomiskajām spuldzēm, līdz ar to tika ietaupīts 5.34 MWh gadā.

2017.gadā ERAF projekta „Daugavpils pilsētas esošās tramvaju līnijas atsevišķu posmu kontakttīkla pielāgošanai stienveida un pantogrāfa tipa strāvas uztvērēju izmantošanai” ietvaros tiks modernizēta ārējā apgaismojuma sistēma depo teritorijā Jātnieku ielā 90.

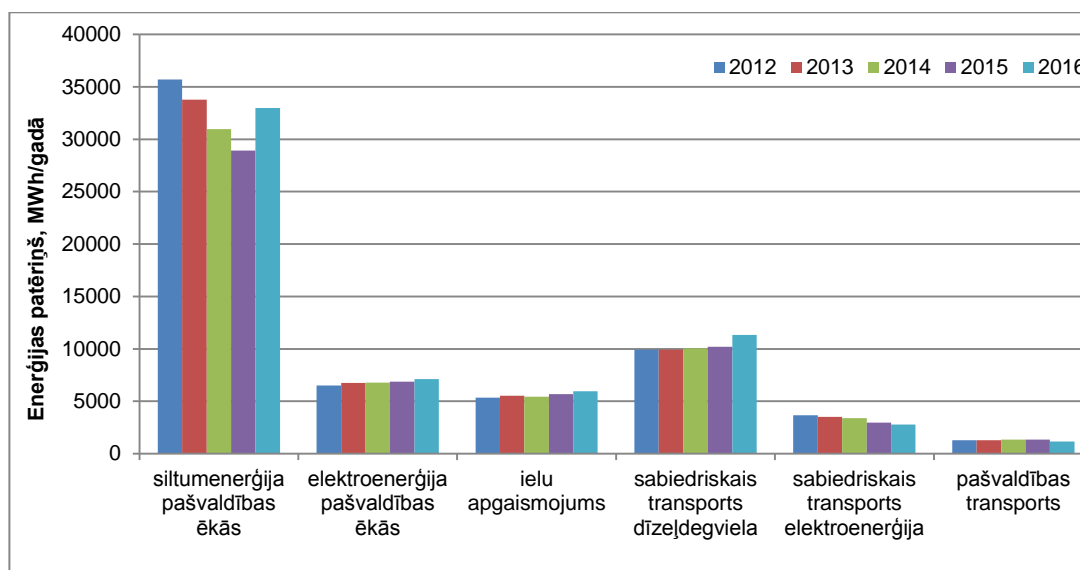
2018.-2019. gados AS “Daugavpils satiksme” plāno veikt tehnoloģisko iekārtu modernizāciju, ārējās apgaismojuma sistēmas modernizāciju autobusu parkā Kārķu ielā 24, kā arī īstenot ēku infrastruktūras energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus (jumta siltināšana, autonomās apkures sistēmas ierīkošana administratīvajā ēkā Kārķu ielā 24).

2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa daļījumu pašvaldības sektorā

Pašvaldības enerģijas patēriņu veido četri galvenie enerģijas patēriņa avoti:

- siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās;
- elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam;
- sabiedriskais transports;
- pašvaldības īpašumā esošais transports.

Enerģijas patēriņa daļījums sektoros ir attēlots 2.22.attēlā.



2.22.attēls: Enerģijas patēriņš dažādos pašvaldības sektoros

Kā redzams siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās pēdējos 4 gadus ir samazinājies (izņemot 2016.gadu), tomēr vēl joprojām tas ir lielākais enerģijas patērētājs pašvaldības sektorā. Otrs lielākais sektors ir sabiedriskais transports.

2.3. Enerģijas bāzes līnija

Vēsturiskais enerģijas patēriņš pa galvenajām grupām ir dots 2.1.tabulā. Siltumenerģijas patēriņa dati ir doti gan atbilstoši siltumenerģijas patēriņam attiecīgajā gadā, gan koriģēti, ņemot vērā vidējo apkures sezonas temperatūru (klimatu). Klimata korekcija⁷ ir veikta visu ēku kopējām siltumenerģijas patēriņam, kas iekļauj patērēto siltumenerģiju gan apkurei, gan karstajam ūdenim. Ņemot vērā, ka karstā ūdens uzskaitē nav līdz šim veikta, klimata koriģētie siltumenerģijas patēriņi jāizmanto tendenču raksturošanai.

2.1.tabula. Vēsturiskie enerģijas patēriņi

Patērētāja grupa	Gads			
	2014	2015	2016	2017 ⁸
Siltumenerģijas patēriņš 96 pašvaldības ēkās, MWh/gadā	30915	28948	33061	30831
Siltumenerģijas patēriņš 96 pašvaldības ēkās (ar klimata korekciju), MWh/gadā	33989	34405	34801	33379
Īpatnējais koriģētais siltumenerģijas patēriņš, kWh/m ² gadā	141	143	144	139

⁷ Atbilstoši 25.06.2013. MK noteikumu Nr.348 "Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode" 47.punktam

⁸ Prognoze, noteiktā mērķa vērtība

Patērētāja grupa	Gads			
	2014	2015	2016	2017 ⁸
Siltumenerģijas patēriņš 10 pašvaldības ēkās (ar klimata korekciju), MWh/gadā	4237	4544	4493	4153
Elektroenerģijas patēriņš 96 pašvaldības ēkās, MWh/gadā	6879	6960	7235	6939⁹
Elektroenerģijas patēriņš publiskajam ielu apgaismojumam, MWh/gadā	5424	5681	5951	5929¹⁰
Gaismekļu skaits	9183	9433	9694	9761
Īpatnējais elektronerģijas patēriņš, kWh/gaismekli	591	602	614	577
Dīzeļdegvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	9360	9629	9831	9533
Elektroenerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	3378	2948	2775	2775
Pārvadāto pasažieru skaits	8 658 806	14 622 852	12 880 609	12 880 609
Īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem	1.47	0.86	0.98	0.96
Kopējais enerģijas patēriņš, MWh/gadā	55 865	54 082	58 772	55 707

Vēsturiskie enerģijas patēriņa dati katrā no augstāk minētajiem sektoriem ir pieejami arī mēnešu griezumā tiešsaistes enerģijas monitoringa platformā. Lai nodrošinātu atbilstošu Platformas darbību tika veikta izejošo datu precizēšana un labošana.

EPS bāzes gadu pašvaldības ēkām tiek pieņemts 2014.gads, bet publiskajam ielu apgaismojumam un sabiedriskajam transportam – 2015.gads. Turpmāk par bāzes gadu tiek izvēlēts iepriekšējās gads vai iepriekšējo 3 gadu vidējā vērtība pirms tekošā gada, kad tiek izvirzīti jaunie EPS mērķi.

2.4. Energoefektivitātes rādītāji

Izmantotie energoefektivitātes rādītāji pašvaldību ēku novērtējumam:

- siltumenerģijas patēriņš, MWh/mēnesī un gadā;
- aprēķinātais siltumenerģijas patēriņš ar klimata korekciju, MWh/mēnesī un gadā;
- Īpatnējais siltumenerģijas patēriņš ar klimata korekciju, kWh/m² gadā;
- elektroenerģijas patēriņš, MWh/mēnesī un gadā;

⁹ Vidējā vērtība

¹⁰ Ikgadēji pieaug aptuveni par 4.7% sakarā ar jaunu prosmu izbūvi

- Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš, kWh/m² gadā;
- Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m² gadā;
- siltumenerģijas patēriņš atkarībā no āra gaisa temperatūras, MWh/gadā.

Galvenais indikators, kas tiek izmantots katras pašvaldību ēkas raksturojumam gan lēmumu pieņemšanā, gan arī citos gadījumos ir īpatnējais enerģijas patēriņš (kWh/m² gadā), kas veidojas no attiecīgās ēkas klimata koriģētā siltumenerģijas patēriņa un elektroenerģijas patēriņa summas gadā un dalīta uz ēkas apkurināmo platību.

Izmantotie energoefektivitātes rādītāji publiskā ielu apgaismojuma novērtējumam:

- kopējais elektroenerģijas patēriņš, kWh/mēnesī katrai sadalei;
- Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš attiecināts uz noteikta apgaismojuma posma garumu, kWh/m² gadā;
- elektroenerģijas patēriņš attiecināts uz vienu gaismekli, kWh/gaismekli gadā;
- ielu apgaismojuma darbības laiks, h/mēnesī;
- elektroenerģijas patēriņš pret tumsas stundām/faktisko darbības laiku, kWh/darbības laiks h mēnesī;
- Vidējā nominālā gaismas atdeve, lm/W;
- vidējā darba jauda, kW.

Galvenais indikators, kas tiek izmantots katra publiskā ielu apgaismojuma vadības sadales posma raksturojumam lēmumu pieņemšanai par turpmākiem uzlabojumiem, gan arī citos gadījumos, ir elektroenerģijas patēriņš attiecināts uz vienu gaismekli, kWh/gaismekli gadā.

Izmantotie energoefektivitātes rādītāji sabiedriskā transporta novērtējumam:

- elektroenerģijas patēriņš tramvajos, MWh/ mēnesī;
- dīzeļdegvielas patēriņš autobusos (t.sk. mikroautobusus), MWh/mēnesī;
- degvielas patēriņš, l/gadā;
- Īpatnējais degvielas patēriņš, l/100 km;
- enerģijas patēriņš uz 100 km, MWh/100 km;
- vidējais degvielas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, l/1000 pasažieriem;
- enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem;
- enerģijas patēriņš uz pasažierkilometru gadā, Wh/pasažieri/km.

Galvenais indikators, kas tiek izmantots sabiedriskā transporta raksturojumam lēmumu pieņemšanai par turpmākiem uzlabojumiem, gan arī citos gadījumos, ir

enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem un enerģijas patēriņš uz 100 km, MWh/100 km.

Pašvaldība plāno attīstīt monitoringa platformu un tuvākajā laikā papildināt ar aukstā ūdens patēriņa novērtēšanas rādītājiem, salīdzinot ar iepriekšējā gada patēriņu.

2.5. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns

Daugavpils pilsēta dome apņemas nodrošināt pilsētas attīstību, piemērojot ilgtspējīgus un videi draudzīgus principus. Ņemot vērā valsts politikas mērķus enerģētikas sektorā, ilgtspējīgai enerģētikas attīstībai Daugavpilī līdz 2020.gadam tiek izvirzīti šādi mērķi:

- samazināt pilsētas radītās CO₂ emisijas par 10%, salīdzinot ar 2010.gada emisiju līmeni, bet ilgtermiņā līdz 2030.gadam – par 40%;
- nodrošināt energopārvaldības sistēmas darbību pašvaldībā, atbilstoši ISO 50001 standartam;
- samazināt enerģijas patēriņu pašvaldības ēkās par 10% attiecībā pret 2014.gadu (pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/m² gadā);
- veicināt enerģijas patēriņa samazinājumu dzīvojamā sektorā par 5%, īstenojot informatīvos pasākumus;
- samazināt elektroenerģijas patēriņu ielu apgaismojuma sektorā par 5% attiecībā pret 2015.gadu (pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/gaismekli gadā);
- samazināt enerģijas patēriņu sabiedriskā transporta vajadzībām par 5% attiecībā pret 2015.gadu (AS "Daugavpils satiksme", pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem gadā).

Kopš darba uzsākšanas pie EPS sistēmas izveides līdz 2016.gada nogalei tika ieviesta sertificēta energopārvaldības sistēma, nepārtraukti nodrošināta datu uzskaitē tiešsaistes enerģijas monitoringa platformā, identificētas un apsektas 10 pašvaldības ēkas, kurās ir visaugstākie īpatnējie enerģijas patēriņi un nodrošināta enerģijas uzskaitē visos sabiedriskā transporta maršrutos.

2016.gadā pašvaldības budžeta iestāžu ēkās tika veikti nelieli energoefektivitāti paaugstinošie pasākumi, kas ietaupa ap **206,91 MWh** vai **11 702 EUR** gadā (enerģijas ietaupījums aprēķināts pēc paredzamā ietaupījuma (ex-ante) metodes)¹¹.

2.2. tabula. Ieviestie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi un sasniegtais enerģijas ietaupījums¹²

¹¹https://www.em.gov.lv/lv/nozares_politika/energoefektivitate_un_siltumapgade/energoefektivitate/ener_gijas_ietaupijumu_katalogs/

¹² elektroniski iesniegts līdz 01.11.2017. Ekonomikas ministrijai, Centrālās statistikas pārvaldes Elektroniskajā datu vākšanas (EDV) sistēmā: <https://e.csb.gov.lv>

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
1.	Sporta bāzes „Dzintariņš” ēka Krimuldas ielā 41	Uzstādīts jauns automatizēts siltummezgls, termostatisko vārstu nomaiņa katrām radiatoram, balansēšanas vārsti katram kontūram, siltumtrases posma renovācija (pāreja no 4 cauruļu sistēmas uz 2 cauruļu sistēmu)	72 ¹³
2.	Bērnunams - patversme „Priedīte” ēka Turaidas ielā 36	Logu bloku uzstādīšana un apdare (26.gab., 51.96 m ²)	1.2
3.	Nakts patversmē un Sociālajā patversmē ēka Šaurā ielā 23, Daugavpils	Logu nomaiņa (12.gab., 28.71 m ²)	0.66
		Ventilācija sistēmas izbūve ar rekuperāciju (1 iekārta, 250 m ²)	2.67
		Apkures sistēmas siltumizolācijas uzlabošana (140 m)	41.5
		Siltā ūdens tvertņu siltumizolācijas uzlabošana (8 gab.)	43.75
		Energoefektīvā apgaismojuma uzstādīšana (60 gaismekļi, 270 m ²)	0.48
4.	17.vidusskolas ēka Valmierā ielā 5	Termoregulatoru uzstādīšana (80 gab., 2000 m ²)	44.65
KOPĀ:		206,91 MWh/gadā	
Investīcijas:		76 861.95 EUR	

Pašvaldības budžeta iestāžu ēkās arī 2017.gadā tiks veikti nelieli energoefektivitāti paaugstinājošie pasākumi, tas ir logu nomaiņa, apkures sistēmas pārbūve, apgaismojuma sistēmu nomaiņu uz energoefektīvo, utt.

2017.gadā tiks pabeigta energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu ieviešana SAM 4.2.2. ietvaros Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādēs Nr.5 - Stāvā ielā 41, ka arī Latgales zoodārza ēkai Vienības ielā 27. Atbilstoši energopārskatā norādītajiem energoefektivitātes uzlabošanas pasākumiem Stāvā ielā 41 ēkā varētu ietaupīt 265 MWh gadā, tas ir 14999 eiro gadā. Provizoriski ēkā Vienības ielā 27 varētu ietaupīt ap 80 MWh gadā, tas ir 4526.4 eiro gadā.

¹³ Starpība starp enerģijas patēriņu pirms projekta īstenošanas un pēc projekta īstenošanas, ievērojot klimata korekcijas koeficientu, atbilstoši Ministru kabineta 2013. gada 25. jūnija noteikumiem Nr. 348 "Ēku energoefektivitātes aprēķina metode", no janvāra līdz septembrim 2015.g. s/e 190.88 MWh; no janvāra līdz septembrim 2017.g. 118.9 MWh

Mērķi līdz 2017.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu 10 pašvaldības ēkās, kas visvairāk to patērē par 80 MWh vai 2% no triju gadu vidējā siltumenerģijas patēriņa šajās ēkās;
- nodrošināt elektroenerģijas patēriņa samazinājumu uz vienu gaismekli (kWh/gaismekli gadā) visās vadības sistēmās par 52 MWh vai 1%;
- nodrošināt dīzeļdegvielas patēriņa samazinājumu autobusos par 96 MWh, kas veido 1% no kopējā dīzeļdegvielas patēriņa sabiedriskā transporta vajadzībām (pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem gadā).

Rīcības plāns līdz 2017.gada nogalei:

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
1	Organizēt apmācības EPS dalībniekiem par EPS un iespējām samazināt enerģijas patēriņu	Energopārvaldnieks	24.02.2017.
2	Nodrošināt datu uzskaiti un ēku energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	Energopārvaldnieks un izglītības pārvaldes enerģētiķis, u.c.	2017.gads janvāris-decembris
3	Nodrošināt datu uzskaiti un publiskā ielu apgaismojuma energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2017.gads janvāris-decembris
4	Nodrošināt datu uzskaiti un sabiedriskā transporta energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2017.gads janvāris-decembris
5	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	02.11.2017.
6	Organizēt otro Vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	10.11.2017.
7	Noteikt rīcības siltumenerģijas patēriņa samazināšanai un energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus 10 pašvaldības ēkām	Energopārvaldnieks un izglītības pārvaldes enerģētiķis	2017.gada septembris
8	Ieplānot nākamā gada pašvaldības budžetā finanšu resursus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumiem 10 pašvaldības ēkās, kurās ir visaugstākie īpatnējie enerģijas patēriņi	Domes vadība	2017.gada decembris
9	Identificēt 10 nozīmīgās publiskā ielu apgaismojuma vadības sadales, kas tērē visvairāk	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2017.gada oktobris
10	Apkopot detalizētu tehnisko informāciju par visiem ielu apgaismojuma sadales posmiem (140) (gaismekļu skaits, tipi, jauda, utt.)	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2017.gada oktobris

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
11	Nodrošināt apgaismojuma infrastruktūras pārbūvi ar modernizāciju (ap 60 LED gaismekļi)	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2017.gada decembris
12	Identificēt sabiedriskā transporta maršrutus, kur ir vislielākais degvielas patēriņš, izvērtēt un noteikt pasākumus enerģijas patēriņu samazināšanai, analizējot autobusu un mikroautobusu maršrutu efektivitāti, meklējot optimizācijas iespējas	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2017.gada decembris
13	Nodrošināt Daugavpils pašvaldības sertificētas EPS uzraudzību	Energo pārvaldnieks	2017.gada novembris
14	Uzraudzīt pašvaldības ēkās energoefektivitāti paaugstinājošus pasākumus	Īpašuma pārvaldīšanas departaments Nekustamā īpašuma attīstības nodaļa	2017.gada decembris
15	Pabeigt ēkas Stāvā ielā 41 (5. pirmsskolas izglītības iestāde) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros	Attīstības departaments/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2017.gada decembris
16	Pabeigt Latgales zoodārza ēkas siltināšanas darbus	Attīstības departaments/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2017.gada decembris
17	Uzstādīt termostātiskus ventilus temperatūras regulēšanai iekštelpās 20.pii ēkā Poligona ielā 50 (115.gab.) un 22.pii. ēkā Inženieru ielā 13 (61. gab.)	Izglītības pārvalde	2017.gada septembris
18	Izstrādāt instrukciju telpu vēdināšanai, lai nodrošinātu atbilstošu mikroklimatu iekštelpās	Izglītības pārvalde	2017.gada janvāris
19	Iesniegt Ekonomikas ministrijai ikgadējo pārskatu	Energo pārvaldnieks	līdz 01.11.2017.

Šie pasākumi līdz 2017.gada beigām dos šādus rezultātus:

- samazināsies siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 80 MWh, kas veido 2% no kopējā siltumenerģijas patēriņa 10 pašvaldības ēkās;
- samazināsies elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam par 52 MWh, kas veido 1% no kopējā elektroenerģijas patēriņa;
- samazināsies dīzeļdegvielas patēriņš autobusos par 96 MWh, kas veido 1% no kopējā dīzeļdegvielas patēriņa sabiedriskā transporta vajadzībām;
- zaļā iepirkuma procedūru skaits pieaugums par 20% pašvaldības iepirkumos.

Mērķi līdz 2018.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu pašvaldības ēkās par 340 MWh vai 1% (pamatojoties uz klimata koriģēto rādītāju);

- nodrošināt elektroenerģijas patēriņa samazinājumu 10 vadības sistēmās, kas visvairāk to patērē par 4 MWh vai 1% no kopējā siltumenerģijas patēriņa šajās sistēmās;
- nodrošināt enerģijas patēriņa samazinājumu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 16 MWh vai par 1%.

Rīcības plāns līdz 2018.gada nogalei:

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
1	Organizēt apmācības EPS dalībniekiem par EPS un iespējām samazināt enerģijas patēriņu	Energopārvaldnieks	2018.gads marts
2	Nodrošināt datu uzskaiti un ēku energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	Energopārvaldnieks un izglītības pārvaldes enerģētiķis, u.c.	2018.gads janvāris-decembris
3	Nodrošināt datu uzskaiti un publiskā ielu apgaismojuma energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2018.gads janvāris-decembris
4	Nodrošināt datu uzskaiti un sabiedriskā transporta energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2018.gads janvāris-decembris
5	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	2018.gada maijs-septembris
6	Organizēt trešo Vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	2018.gada septembris
7	Īstenot rīcības siltumenerģijas patēriņa samazināšanai 10 pašvaldības ēkām	Īpašumu pārvaldīšanas departaments/ Attīstības departaments/ Izglītības pārvalde	2018.gada janvāris-decembris
8	Uzsākt energo sacensības 5 siltinātās pašvaldības ēkās (multifunkcionālo mērītāju iegāde)	Attīstības departaments	2018.gada augusts
9	Veikt pašvaldības ēkas energosertifikāciju (34 ēkas)	Īpašumu pārvaldīšanas departaments/ Izglītības pārvalde	2018.gada janvāris-decembris
10	Apsēkot atlasītus posmus, noteikt pasākumus un ieplānot nākamā gada pašvaldības budžetā finanšu resursus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumiem 10 publiskā ielu apgaismojuma vadības sadalēm	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2018.gada janvāris-decembris
11	Īstenot pasākumus enerģijas patēriņa samazināšanai, analizējot autobusu un mikroautobusu maršrutu efektivitāti un meklējot optimizācijas iespējas	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2018.gada janvāris-decembris
12	Nodrošināt Daugavpils pašvaldības sertificētas EPS uzraudzību	Energopārvaldnieks	2018.gada novembris

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
13	Uzraudzīt pašvaldības ēkās energoefektivitāti paaugstinošus pasākumus	Īpašuma pārvaldīšanas departaments Nekustamā īpašuma attīstības nodaļa	2018.gada janvāris- decembris
14	Pabeigt pašvaldības ēku (Kultūras pils, Poļu valsts ģimnāzijas sporta zāle, 26. pirmsskolas izglītības iestāde, 3. pirmsskolas izglītības iestāde) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros	Attīstības departaments/ Izglītības pārvalde/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2018.gada janvāris- decembris
15	Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana, ietverot EPS Monitoringa platformā citas pašvaldības un kapitālsabiedrības ēkas	Attīstības departaments	2018.gada janvāris- decembris
16	Iesniegt Ekonomikas ministrijā ikgadējo pārskatu	Energopārvaldnieks	2018.gada oktobris - novembris.
17	Atlasīt vēl 5 maršrutus un uzsākt detalizēto analīzi	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2018.gada janvāris-decembris

Šie pasākumi līdz 2018.gada beigām dos šādus rezultātus:

- samazinājās ģipatnējais siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 1%;
- samazinājās elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli 10 sadales posmos par 1%;
- samazinājās enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.

Visi pašvaldības iepirkumi tiek veikti caur elektronisko iepirkumu sistēmu (www.eis.gov.lv), kas darbojas kā interneta veikals publiskā sektora pasūtītājiem, kurā savas standarta preces piedāvā vairāki piegādātāji. Valsts reģionālās attīstības aģentūra (vai cita centralizēto iepirkumu insitūcija), rīkojot atklātus konkursus atbilstoši publiskos iepirkumus regulējošo tiesību aktu prasībām, nodrošina standarta preču un pakalpojumu elektronisko katalogu izveidošanu un uzturēšanu saskaņā ar noslēgtajām vispārīgajām vienošanām starp centralizēto iepirkumu institūciju un piegādātājiem.

Centralizēto iepirkumu nodaļa zaļos publiskos iepirkumus veic, pamatojoties uz 20.06.2017. Ministru kabineta noteikumiem Nr. 353 "Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība".

2.6. Normatīvo aktu atbilstības novērtējums

Pašvaldības īpašumā esošai vai valsts vai pašvaldības iestādes lietošanā nodotai publiskai ēkai, kuras kopējā telpu platība pārsniedz 250 kvadrātmetrus ir jāveic

energocertifikācija¹⁴. Prioritārā kārtībā ir jāveic ēku energocertifikācija. Pielikumā nr. 4 tika identificētas visas pašvaldības ēkas, kurām ir veikta vai plānota energocertifikātu izstrāde 2017.g., ka arī noteiktas prioritārās ēkas, kurām nepieciešama energocertifikācija. Energocertifikāta derīguma termiņš ir 10 gadi, bet pagaidu sertifikāta 3 gadi¹⁵. Pašvaldībai vēlams īstenot ēkās energocertifikatos noteiktus ekonomiski pamatotus pasākumus 10 gadu laikā.

No š.g. 1.jūlija stājas spēkā Ministru kabineta noteikumi Nr. 353 "Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība", kas nosaka zaļā publiskā iepirkuma principus, prasības un to piemērošanas kārtību, preču, pakalpojumu un būvdarbu grupas, kurām piemēro zaļā iepirkuma prasības, piedāvājuma izvērtēšanas kritērijus, iepirkuma līguma izpildes noteikumus un kontroles kārtību, utt.

2.7. EPS audita novērojumi

Novembra sākumā tika organizēts iekšējais audits EPS sektoriem: pašvaldības ēku un publiskā ielu apgaismojuma infrastruktūras apsaimniekošana, sabiedriskā transporta pakalpojumu nodrošināšana.

Būtiski iekšējā audita novērojumi:

- ikgadējā enerģijas ietaupījumu pārskatu¹⁶ sagatavošanai Īpašuma pārvaldīšanas departamenta nodaļām, veicot jebkādas energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus pašvaldības ēkās, piefiksēt nepieciešamos rādītājus enerģijas ietaupījumu aprēķināšanai, pamatojoties uz Ekonomikas ministrijas Enerģijas ietaupījuma katalogu;
- tehniskie ieteikumi tiešsaistes monitoringa platformas darbības uzlabošanai;
- apmeklējot biroju ēkas, ir konstatēta pārāk augsta temperatūra telpās, būtu nepieciešama multifunkcionālo mērītāju iegāde Īpašuma pārvaldīšanas departamenta atbildīgajiem speciālistiem pašvaldības ēku apsekošanai, lai kontrolētu iekštelpu mikroklimatu, tādējādi arī siltumenerģijas patēriņu;
- joprojām energopārvaldības sistēmā iesaistītajām personām ir regulāri jāatgādina par enerģijas datu ievadīšanu monitoringa platformā.

2017.gada 14.novembrī SIA "Latvijas rūpnieku tehniskās drošības ekspertu apvienība" - TUV Rheinland grupa" uzraudzības audits apliecināja, ka Daugavpils

¹⁴ Ēku energoefektivitātes likums (06.12.2012.) 7.panta pirmās daļas 5.punkts

¹⁵ Ēku energoefektivitātes likums (06.12.2012.) 8.panta septītā daļa

¹⁶ Ministru kabineta 2016.gada 11.novembra noteikumu Nr. 668 „Energoefektivitātes monitoringa un piemērojamā energopārvaldības sistēmas standarta noteikumi” 11.6. un 16. punkts

pilsētas pašvaldība nodrošina atbilstošu EPS ieviešanu un no sertifikāta saņemšanas brīža ir notikušas pozitīvas pārmaiņas EPS darbībā.

Būtiski audita novērojumi:

- Izvērtēt iespēju papildināt definētos mērķus ne tikai pēc procentuālā (%) samazinājuma, bet arī ar aboslūtajiem lielumiem (kWh), kā arī izvēlēties īpatnējos patēriņus, kā piemēram, kWh/m² gadā.
- Lai nodrošinātu apgaismojuma elektrības patēriņa datu ticamību un izmantojamību, nepieciešams noteikt stringāku kārtību vai kontroli, kā SIA "Labiēkārtošana D" veic informēšanu par līniju pārslēgšanu no viena sadales posma uz citu.
- Iespējams turpināt darbinieku izglītošanu par energopārvaldības sistēmu.
- Pārvaldības pārskats par 2016. gadu p.2.3. Enerģijas bāzes līnijas 2.1. tabulā, nav skaidrs prognozes aprēķina pamatojums. Izvērtēt iespēju, saglabāt skaidrojumu par prognozes aprēķina metodiku.
- Izvērtēt iespēju izstrādāt metodiskos norādījumus par piemērojamām iekštelpu temperatūrām sabiedriskās ēkās. Iespējams par pamatu var ņemt Ministru kabineta noteikumus Nr.359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās" (01.01.2010).
- analizējot Noviržu reģistra datus, detalizētāk analizēt lielākos procentus un, nepieciešamības gadījumā, apliecināt ar klimata korekcijas rādītājiem.
- Turpināt veikt siltumapgādes mezgla pierakstus.

2.8. Priekšlikumi budžetam

Pasākuma priekšlikums	Indikatīvs finansējums, EUR	Atbildīgais par izpildi
Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	2 500	Attīstības departaments
Izvērtēt EPS Monitoringa platformā citas pašvaldības un kapitālsabiedrību ēkas	475	Attīstības departaments
Energopārvaldības sertifikāta uzraudzība	1 525	Attīstības departaments
Enerģijas dienas organizēšana	300	Attīstības departaments
Energosacensības 5 ēkās, lai apmācītu, motivētu un izglītotu pašvaldības ēku lietotājus (t.sk. apbalvošana)	2 600	Attīstības departaments
Multifunkcionālo mērītāju iegāde	500	Attīstības departaments/ Izglītības pārvalde/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments

Pasākuma priekšlikums	Indikatīvs finansējums, EUR	Atbildīgais par izpildi
20 jaunu autobusu iegāde (36 litri uz 100 km)	4 300 000*	AS "Daugavpils satiksme"
Veikt apgaismojuma infrastruktūras pārbūvi ar modernizāciju (ap 181 LED gaismekļu)	360 000*	Komunālā saimniecības pārvalde
Uzstādīt elektrības skaitītāju DIP garāžu ēkā Raiņa ielā 30 elektroenerģijas patēriņa uzraudzībai	620	Izglītības pārvalde
Veikt pašvaldības ēku energosertifikāciju (27 ēkas)	19 000	Izglītības pārvalde
Veikt pašvaldības ēku energosertifikāciju (7 ēkas)	5 000	Īpašuma pārvaldīšanas departaments
Ledus halles ēkas Stacijas ielā 45A iekārtu modernizācija, t.sk. tehniskās dokumentācijas izstrāde	35 000	Īpašuma pārvaldīšanas departaments
<i>*izvērtēšanā</i>		
KOPĀ:	4 727 520*	

2.9. Rekomendācijas EPS uzlabojumam

Rekomendācijas, ieteikumi un novērojumi EPS uzlabošanai ir apkopoti *E11.03 E11.04 Noviržu un neatbilstību reģistrā*.

1.pielikums. Rīkojums par vadības grupas izveidi



LATVIJAS REPUBLIKA
DAUGAVPILS PILSĒTAS DOME

Reģ. Nr. 90000077325, K. Valdemāra iela 1, Daugavpils, LV-5401, tālrunis 65404344, 65404365, fakss 65421941
e-pasts: info@daugavpils.lv www.daugavpils.lv

RĪKOJUMS

2017.gada 16.oktobrī

Daugavpilī

Nr. 269

Par vadības grupas izveidošanu

Pamatojoties uz Daugavpils pilsētas domes 2005.gada 11.augusta saistošo noteikumu Nr.5 „Daugavpils pilsētas pašvaldības nolikums” 16.9.apakšpunktu, Daugavpils pilsētas domes 2016.gada 10.novembra lēmumu Nr.605 “Par Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāna un energopārvaldības sistēmas rokasgrāmatas apstiprināšanu”, nodrošinot atbilstošu Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāna un sertificētas energopārvaldības sistēmas ieviešanas uzraudzību, **uzdodu:**

1. Izveidot dokumentu izstrādes procesa vadības grupu šādā sastāvā:

Vadības grupas vadītājs:

Igors Prelatovs – Daugavpils pilsētas domes priekšsēdētāja 1.vietnieks

Vadības grupas vadītāja vietniece:

Ivonna Funte – Domes Īpašuma pārvaldīšanas departamenta vadītāja

Vadības grupas locekļi:

Dmitrijs Grigorjevs – Domes Īpašuma pārvaldīšanas departamenta Īpašuma uzturēšanas un pārvaldīšanas nodaļas Ēku būvinženieris

Ainārs Streičis – Domes Centralizēto iepirkumu nodaļas vadītājs (pašvaldības iestāžu publiskie iepirkumi);

Nikolajs Jefimovs – Domes Kapitālsabiedrību pārraudzības nodaļas vadītājs p.i. (pašvaldības kapitālsabiedrību darbības pārraudzība);

Helēna Trošimova – Domes Attīstības departamenta Stratēģiskās plānošanas un starptautisko sakaru nodaļas telpiskās attīstības plānotāja (sertificētas energopārvaldības sistēmas ieviešanas koordinējošā persona);

Snežana Afanasjeva – Daugavpils pilsētas Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženiere (pilsētas publiskais apgaismojums);

Romualds Vaišļa – Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes enerģētiķis (izglītības iestāžu energoefektivitātes rādītāju uzraudzība).

2. Vadības grupai līdz š.g. 31.decembrim aktualizēt energopārvaldības sistēmas dokumentāciju, atbilstoši ISO 5000 standarta prasībām (1.pielikums).

3. Darba grupas protokolēšanu nodrošina Elīna Pūga Domes Attīstības departamenta referente.

4. Pieaicināt darba grupā A/S “Daugavpils satiksme”, kā arī citus speciālistus energoplānošanas jomā.

Domes priekšsēdētājs

R.Eigims

Pielikums

N. p. k.	PASĀKUMI ¹
1.	Vadības atbildība: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Augstākā vadība ✓ Pārvaldības atbildīgie
2.	Energijas politika
3.	Energoplānošana: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Normatīvie nosacījumi ✓ Energijas pārskats ✓ Energijas bāzes līnija ✓ Energoefektivitātes rādītāji ✓ Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns
4.	Ieviešana un darbība: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kompetence, apmācības un informētība ✓ Komunikācija ✓ Dokumentācija ✓ Darbības kontrole ✓ Projektēšanas plānošana ✓ Iepirkumi
5.	Pārbaude: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Monitorings, mērījumi un analīze ✓ Atbilstības novērtēšana ✓ Iekšējais audits ✓ Neatbilstības, korektīvas un preventīvas darbības ✓ Ierakstu kontrole
6.	Pārvaldības ziņojums

Sagatavoja H. Trošimova

¹ atbilstoši Latvijas standartam LVS EN ISO 50001:2012 "Energo pārvaldības sistēmas. Prasības un lietošanas norādījumi (ISO 50001:2012)"

2.pielikums. Enerģijas patēriņa izvērtējums

Iestāde/struktūrvienība	Adrese	Patērētais enerģijas veids	Gads	Kopējais enerģijas patēriņš (MWh)	Patēriņš gadā (MWh)	%	1.kritērijs	2.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
3.vidusskolas garāža (t.sk. Izglītības pārvaldes darbnīcas)	Raiņa iela 30	Siltumenerģija	2016	8 550	84.80	1.0%	0	0	0	NS	Manuālā siltuma padeve regulēšana. 2016.gada tika veikta apkures cauruļu siltināšana un tiek ar roku regulēta siltuma padeve garāžu telpās, kuras tika retāk izmantotas
Daugavpils cietokšņa kultūras un informācijas centrs	Nikolaja iela 5	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	48.63	0.6%	0	0	0	NS	Ēkas restaurācija (2011.g.)
26.pirmsskolas izglītības iestāde	Šaurā ielā 20	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	385.92	4.5%	5	5	10	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). Zemā patēriņa ēka. 2017.g. tiks veikta ēkas atjaunošana.
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	225.32	2.6%	5	5	10	S	Nepieciešams veikt ēkas energosertifikāciju.
12.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 10	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	385.94	4.5%	5	5	10	S	Plānots veikt ēkas energosertifikāciju 2017.g., būvprojekta izstrādi.
29.poļu pirmsskolas izglītības iestāde	Vienības iela 38B	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	349.16	4.1%	5	5	10	S	Plānots veikt ēkas energosertifikāciju 2017.g., būvprojekta izstrādi.

Iestāde/struktūrvienība	Adrese	Patērētais enerģijas veids	Gads	Kopējais enerģijas patēriņš (MWh)	Patēriņš gadā (MWh)	%	1.kritērijs	2.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
3.pirmsskolas izglītības iestāde	Raipoles ielā 8	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	626.01	7.3%	5	10	15	S	
5.pirmsskolas izglītības iestāde	Stāvā ielā 41	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	623.84	7.3%	5	10	15	S	
2.spec. pirmsskolas izglītības iestāde	Mihoelsa iela 4	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	266.67	3.1%	5	5	10	S	
28.pirmsskolas izglītības iestāde	Liepājas ielā 37	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	348.71	4.1%	5	5	10	S	
Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas iela 45A	Elektroenerģija	2016	8 550	1 660.19	19.4%	10	10	20	S	
Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	2 106.10	24.6%	10	5	15	S	Energoaudita pārskats (2015.g.), aktualizēts 2017.g. Būvprojekta izstrāde.
Daugavpils kultūras pils	Smilšu ielā 92	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	903.72	10.6%	10	5	15	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). 2017.g. veiks ēkas atjaunošanu.
J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sākumskola ar sporta zāli)	Marijas ielā 1D, 1E	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	8 550	534.50	6.3%	5	2	7	NS	Būvprojekts (2015.g.), 2017.g. plānots veikt sporta zāles ēkas (Marijas ielā 1D) atjaunošanu, ēkas Marijas ielā 1D izstrādāts būvprojekts
					8 549.51	100.0%					

3.pielikums. Prioritārie

enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucies uz dokumentiem
26.pirmsskolas izglītības iestāde	Šaurā ielā 20	Ārsienu siltināšana, cokolu un pamatu siltināšana, Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana, grīdas uz grunts siltināšana ar siltināšanas materiālu, pagrāba pārseguma siltināšana ar siltināšanas materiālu, visu esošo logu bloku nomaina ar selektīvā stikla pakešu logu blokiem, ārdurvju nomaina uz ārdurvīm: Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaina, termoregulatoru uzstādīšana. Jauna automatizēta siltummezgla zstādīšana mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >90%. Esošo gaismekļu nomaina uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā. Saules kolektoru uzstādīšana karstā ūdens sagatavošanai.	2017	448.73	11.5%	25389.14	5.93	150 519.19	5	10	2	17	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). Zemā patēriņa ēka. EKII projekts – kopējais finansējums 1 287 910 EUR (attiecināmas: 1 003 460.6 EUR, 85% valsts, 15% pašvaldības līdzfinansējums)
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	Pabeigti ārsienu siltināšanas darbi, jumta remonts, logu	2017	80.00	2.0%	4526.40	23.59	106 784.00	0	10	0	10	S	Ieteicams izstrādāt ēkas energosertifikātu, lai

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums , MWh/ gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksā anas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kri tērijs	2.kritē rijs	3.kritē rijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
		nomaiņa, tehniskas dokumentācijas izstrāde												Istenotu papildus enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumus
3.pirmsskolas izglītības iestāde	Raipoles ielā 8	Ārsienų siltināšana Cokolu un pamatu siltināšana Ēkas apmales atjaunošana Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati PAGRABA pārseguma siltināšana ar akmens vati, Visu logu nomaīņa uz jauniem PVC logiem ar stikla paketēm Ārdurvju nomaīņa uz jauniem PVC ārdurvīm Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaīņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija Projektējamai ēkai nepieciešams paredzēt mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaīņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā	2017	266.67	6.8%	15088.19	5.00	75 430.00	2	10	5	17	S	Energoaudita pārskats (2014.g.), aktualizēts 2017.g. (Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 1 097 301 (attiecināmas: 718 366, 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums)

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums , MWh/ gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksā anas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kri tērijs	2.kritē rijs	3.kritē rijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
5.pirmsskolas izglītības iestāde	Stāvā ielā 41	Ārsienų siltināšana. Cokolu un pamatu siltināšana. Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati. Pāgraba pārseguma siltināšana ar siltinājumu Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve. Radiatoru nomaņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2017	265.10	6.8%	14999.36	4.58	68 646.60	2	10	5	17	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). (Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 826 158.8 EUR (attiecināmas: 653 777.87 EUR, 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums no projekta attiecināmajām izmaksām)

lestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums , MWh/ gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksā šanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kri tērijs	2.kritē rijs	3.kritē rijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Daugavpils kultūras pils	Smilšu ielā 92	Ārsienu siltināšana Galvenās fasādes siltināšana ar 100mm akmens vati (Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudēto putupolistirolu Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati Jumta seguma nomaiņa. Visu logu nomaiņa uz jauniem PVC logiem ar stikla paketēm Ārduvju nomaiņa uz jauniem PVC ārdurvīm ar Vārtu nomaiņa uz jauniem vārtiem ar Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. Mehāniskas ventilācijas izbūve ar siltuma atgūšanas sistēmu (rekuperācija >75%) Apkures sistēmas renovācija. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2017	778.80	19.9%	44064.50	5.03	221 812.80	5	10	5	20	S	Energoaudita pārskats (2014.g.), aktualizēts 2017.g. (Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 2 747 763.45 EUR (attiecināmas: 2 112 503.3 EUR, 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums no projekta attiecināmajām izmaksām)
J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sporta zāle)	Marijas ielā 1D	Ēkas fasādes siltināšana t.sk. ārsienu siltināšana, logu un durvju nomaiņa, cokola pamatu siltināšana, jumta pārseguma siltināšana; grūdas siltināšana. Ventilācijas sistēmas izbūve, uzstādot rekuperācijas iekārtu k>79.5%; Apkures sistēmas, atjaunošana: siltummezgla pārbūve, Siltumapgādes cauruļu nomaiņa, radiatoru nomaiņa uz jauniem radiatoriem ar termoregulatoriem. Karstā ūdens sistēmas atjaunošana: cauruļvadu nomaiņa. Elektroinstalācijas nomaiņa un LED apgaismojuma uzstādīšana.	2017	162.40	4.2%	9188.59	5.33	48 964.20	2	10	2	14	S	Energoaudita pārskats (2016.g.), 2017.g. plānots veikt sporta zāles atjaunošanu. Kopejās projekta izmaksas 675 500 (attiecināmas 466 326 eiro, no tiem 10.5% pašvaldības līdzfinansējums)

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums , MWh/ gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksā anas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas ielā 45A	Iekārtu modernizācija efektīvākai energoresursu izlietošanai, pamatojoties uz energoauditu	2018	450.00	11.5%	25461.00	7.86	200 000.00	5	5	2	12	S	Nepieciešams veikt ēkai energosertifikāciju, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus. Lai samazinātu elektroenerģijas patēriņu, ir nepieciešama iekārtu modernizācija, lai ieviestu jaunas energoefektīvas tehnoloģijas un būtiski samazināt halles ekspluatācijas izmaksas. Izstrādāts būvprojekts žāvēšanas telpas pārbūvei, kura ietvaros žāvētāji tiks pieslēgti pie siltummezgla. 2017.gadā plānots veikt žāvēšanas telpas modernizāciju, t.i. žāvēšana tiks nodrošināta no siltummezgla siltuma padeves.
3.vidusskolas garāža (t.sk. darbnīcas)	Raiņa ielā 30	Iekšsienas siltināšana (20%), jumta pārsegumu siltināšanu (20%), vārtu siltināšanu ar siltumizolācijas materiālu piestiprināšanu (5%)	2018	50.00	1.3%	2829.00	7.07	20 000.00	0	5	2	7	NS	Pasākumi tiks identificēti pēc energosertifikāta izstrādes. Ir ieteicams uzstādīt elektrības skaitītāju (EQ meters B23, izmaksas: 550 EUR) elektroenerģijas patēriņa uzraudzībai.

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Daugavpils cietokšņa kultūras un informācijas centrs	Nikolaja ielā 5	Energoefektīva apgaismojuma uzstādīšana (iekšējās un ārē)	2018	4.00	0.1%	729.60	20.56	15 000.00	0	5	0	5	NS	Āra apgaismojuma sistēmā tiek izmantotas neefektīvās halogēnspludzes (ap 12 ar 80W vai lielāku jaudu). Minēto apgaismojuma tehnoloģiju nomaina uz mūsdienīgiem risinājumiem ir raksturojama ar augstu energoefektivitātes potenciālu
2.spec. pirmsskolas izglītības iestāde	Mihoelsa iela 4	Ārsienu siltināšana Cokolu un pamatu siltināšana Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta/bēniņu pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta/bēniņu pārseguma siltināšana ar akmens vati Sparu remonts. Jumta seguma nomaina. Koka logu, stikla bloku nomaina Grīgas uz grunts un pagraba pārseguma siltināšana ar siltinājumu Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaina, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. Mehāniskas ventilācijas izbūve ar siltuma atgūšanas sistēmu (rekuperācija >75%). Esošo gaismekļu nomaina uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2018	125.06	3.2%	7075.89	14.03	99 300.00	2	10	0	12	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). 2017.g. aktualizēts, būvprojekts izstrādes stadijā.

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
28.pirmsskolas izglītības iestāde	Liepājas ielā 37	Ārsienų siltināšana Cokolu un pamatu siltināšana Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati. Pagraba/tehniska stāva pārseguma siltināšana ar siltinājumu Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaīņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaīņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā	2018	178.40	4.6%	10093.87	14.86	150 000.00	2	10	0	12	S	Energoaudita pārskats (2014.g.), aktualizēts 2017.g. (Projekts SAM 4.2.2. ietvaros)

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
2.spec. pirmsskolas izglītības iestāde	Mihoelsa iela 4	Ārsienu siltināšana no ārpusē (izņemot vēsturisko ēku) Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudēto putupolistirolu Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana Esoša jumta/bēniņu pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta/bēniņu pārseguma siltināšana ar akmens vati Sparu remonts. Jumta seguma nomaiņa. Koka logu, stikla bloku nomaiņa uz jauniem PVC tipa logiem Vēsturiskas ārdurvju restaurācija. Grīgas uz grunts siltināšana ar siltinājumu Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaiņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija Projektējamai ēkai nepieciešams paredzēt mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >90%. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā	2018	117.00	3.0%	6619.86	13.60	90 000.00	0	10	0	5	S	Ēkai veikts energoaudits. 2014.g. aktualizēts. Kultūrvēsturiskā ēka.

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums , MWh/ gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksā šanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra ielā 354A	Ārsienų siltināšana Cokolu un pamatu siltināšana (Viršpamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati Jumta seguma nomaiņa. Stikla bloku nomaiņa pret pakešu logiem PVC rāmjos ar U<1,2 W/m2K. Veco ārdurvju nomaiņa pret jauniem PVC ārdurvīm ar U<1,6 W/m2K..	2018	682.80	17.5%	38632.82	3.47	134 197.30	5	10	5	20	S	Energoaudita pārskats (2015.g.). Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 1 278 070 EUR (attiecināmas: 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums no projekta attiecināmajām izmaksām)
12.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja ielā 10	Ārsienų siltināšana.Cokolu un pamatu siltināšana. Viršpamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana. Pagraba pārseguma siltināšana. Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve. Radiatoru nomaiņa, termoregulatoru uzstādīšana. Lai samazinātu siltuma pārvades zudumus ir ieteicams atjaunot veco cauruļu siltumizolāciju, kā arī atjaunot citu centrālāpkures inženiertīklu infrastruktūru, kas ir novecojusi un atrodas sliktā tehniskajā stāvoklī. mehānisko (piespiedi) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2019	186.81	4.7%	10569.71	9.46	100 000.00	5	5	2	12	S	Tiek izstrādāts energoaudits, nav būvprojekta. Plānots ietvert SAM 4.2.2. ietvaros

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
29.poļu pirmsskolas izglītības iestāde	Vienības ielā 38B	Ārsienu siltināšana.Cokolu un pamatu siltināšana. Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana. Pagraba pārseguma siltināšana. Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Siltumtīklu stāvoklis ir neapmierinošs, centrālā apkures inženiertīklu infrastruktūra ir veca, bieži remontdarbi. Nepieciešams veikt divcauruļu apkures sistēmas izbūvi, radiatoru nomaiņu, termoregulatoru uzstādīšanu. mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2019	186.81	4.7%	10569.71	9.46	100 000.00	2	10	2	14	S	Tiek izstrādāts energoaudits, nav būvprojekta. Plānots ietvert SAM 4.2.2. ietvaros
				3 908.96	100.0 %									

4. pielikums. Pašvaldības ēku energosertifikāti

N.p.k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m2	Energosertifikāts *plānota izstrāde
1.	Daugavpils pilsētas izglītības pārvalde – pārvalde, Saskaņas skola	Saules iela 7, Daugavpils	3829.2	-
2.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvalde Palīgdienests	Imantas iela 3A, Daugavpils	151.96	-
3.	Centra vidusskola	Kandavas iela 17, Daugavpils	5280.7	-
4.	3.vidusskola	Raiņa iela 30, Daugavpils (3.vsk)	4873	-
5.	DIP garāžas	Raiņa iela 30, Daugavpils (Izglītības pārvaldes garāžas)	222.8	-
6.	6.vidusskola	Komunālā iela 2, Daugavpils	5898.8	-
7.	9.vidusskola	18.novembra iela 47, Daugavpils	3883.5	-
8.	10.vidusskola	Tautas iela 11, Daugavpils	6240.7	-
9.	11.pamatskola	Arhitektu iela 10, Daugavpils	5308.5	-
10.	12.vidusskola	Kauņas iela 8, Daugavpils	3343.3	-
11.	12.pamatskola	Jelgavas iela 30A, Daugavpils	935	Energosertifikāts, EA2-0108 S2016-55, 24.05.2019.
12.	13.vidusskola	Valkas iela 4A, Daugavpils	4699	-
13.	Vieglatliētikas manēža	Valkas iela 4B, Daugavpils	1322.3	Energoaudita pārskats 2014.g. 2017.g.*
14.	15.vidusskola	Valkas iela 4, Daugavpils	10141	-
15.	16.vidusskola	Aveņu iela 40, Daugavpils	13528	-
16.	17.vidusskola	Valmieras iela 5, Daugavpils	3129	-
17.	J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (vidusskola)	Varšavas iela 2, Daugavpils (rekonstruēta ar daļējo siltināšanu)	1928	-
18.	J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sporta zāle)	Marijas iela 1D Daugavpils	1154.2	Marijas iela 1D, BIS-ĒED-1-2017-588 Energosertifikāts 02.05.2027.
19.	J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sākumskola)	Marijas iela 1E, Daugavpils	1779.1	Marijas iela 1E S2017-2*

N.p.k.	Ēka	Adrese	Apkūrināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
20.	1.speciālā pamatskola	18.novembra iela 197V, Daugavpils	3642	-
21.	Vienības pamatskola	Ģimnāzijas iela 32, Daugavpils (mansardas piebūve, restaurācija 2007.g.)	4117	-
22.	Valsts ģimnāzija	Cietokšņa iela 33, Daugavpils	8015	BIS/ĒED-2-2016-1449 Pagaidu sertifikāts
23.	Internāta ēka	Saules iela 24, Daugavpils	1673	-
24.	Krievu vidusskola - licejs	Tautas iela 59, Daugavpils	5368	-
25.	Bērnu un jauniešu centrs "Jaunība"	Tautas iela 7, Daugavpils	1667.9	S2017-2 Energosertifikāts Pagaidu sertifikāts
26.	BJC "Jaunība" strukturvienība ("Sudraba avoti")	Stāvā iela 23, Daugavpils	628	-
27.	BJC "Jaunība" strukturvienība kartinga klubs	Šaurā iela 21A, Daugavpils	129	-
28.	Jaunatnes Centrs	Varšavas iela 45, Daugavpils	1669	-
29.	Logopēdiskā internātpamatskola - attīstības centrs	Vaiņodes iela 4, Daugavpils	534	-
30.	Logopēdiskā internātpamatskola - attīstības centrs	Abavas iela 1, Daugavpils	5844	-
31.	1.pirmsskolas izglītības iestāde	Stacijas iela 45, Daugavpils	1871	-
32.	3.pirmsskolas izglītības iestāde	Raipoles iela 8, Daugavpils	1909.1	BIS-ĒED-1-2017-585 Energosertifikāts 02.05.2027
33.	5.pirmsskolas izglītības iestāde	Stāvā iela 41, Daugavpils	2535.8	BIS-ĒED-1-2017-587 Energosertifikāts 02.05.2027 BIS/ĒED-2-2016-1741 Pagaidu energocertifikāts 28.12.2019
34.	7.pirmsskolas izglītības iestāde	Tartu iela 8, Daugavpils	3516	-
35.	10.pirmsskolas izglītības iestāde	Strādnieku iela 56, Daugavpils	1018	-
36.	11.pirmsskolas izglītības iestāde (ēka izvietota uz citām personām piederoša zemes gabala)	Ķieģeļu iela 15A, Daugavpils	1086	-
37.	12.pirmsskolas izglītības iestāde (ēka izvietota uz citām personām piederoša zemes gabala)	Muzeja iela 10, Daugavpils	1039	-
38.	13.pirmsskolas izglītības iestāde	18.novembra iela 85, Daugavpils	1037	-

N.p.k.	Ēka	Adrese	Apkūrināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
39.	14.pirmsskolas izglītības iestāde	Vienības iela 36A, Daugavpils	2735	-
40.	17.pirmsskolas izglītības iestāde	Stadiona iela 6, Daugavpils	1131	-
41.	18.pirmsskolas izglītības iestāde	Parādes iela 5, Daugavpils	1199	-
42.	20.pirmsskolas izglītības iestāde	Inženieru iela 16, Daugavpils	1801	-
43.	21.pirmsskolas izglītības iestāde	Jātnieku iela 66, Daugavpils	1826	-
44.	22.pirmsskolas izglītības iestāde	Poligona iela 50, Daugavpils	920	-
45.	23.pirmsskolas izglītības iestāde	Smilšu iela 100, Daugavpils	1786	-
46.	24.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 9, Daugavpils	2841	-
47.	26.pirmsskolas izglītības iestāde	Šaurā iela 20, Daugavpils	1812	BIS/ĒED-2-2016-589 Pagaidu sertifikāts Līdz 07.07.2019
48.	27.pirmsskolas izglītības iestāde	Bauskas iela 104A, Daugavpils	1757	-
49.	28.pirmsskolas izglītības iestāde	Liepājas iela 37, Daugavpils	1024.5	2014.g. energopārskats, 2017.g.*
50.	29.poļu pirmsskolas izglītības iestāde (ēka izvietota uz citām personām piederoša zemes gabala)	Vienības iela 38B, Daugavpils	1007	2017.g.*
51.	30.pirmsskolas izglītības iestāde	Tukuma iela 47A, Daugavpils	1011	-
52.	32.pirmsskolas izglītības iestāde	Malu iela 7, Daugavpils	2146.3	2014.g. energopārskats, 2017.g.*
53.	Ruģeļu pirmsskolas izglītības iestāde	Gaismas iela 9, Daugavpils	3808	-
54.	2.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Mihoelsa iela 4, Daugavpils	769.5	2014.g. energopārskats, 2017.g.*
55.	4.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Podnieku iela 1, Daugavpils	962	BIS-ĒED-1-2017-25 Energosertifikāts
56.	9.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Parādes iela 15B, Daugavpils	829	BIS-ĒED-1-2017-24 Energosertifikāts līdz 09.01.2027
57.	15.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Ventspils iela 2A, Daugavpils	667	BIS-ĒED-1-2017-26 Energosertifikāts
58.	Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola „Saules skola” (pagaidu telpas)	Parādes iela 7, Daugavpils	5231	Pagaidu sertifikāts Līdz 16.03.2019.
59.	Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola „Saules skola”	Saules iela 6/8, Daugavpils	959	BIS-ĒED-2-2017-881 Pagaidu sertifikāts
60.	Komunālās saimniecības pārvalde	Saules iela 5A, Daugavpils	777	-
61.	Daugavpils Marka Rotko mākslas centrs (beztātlīdzības lietošanā)	Mihaila iela 3, Daugavpils	4853	-

N.p.k.	Ēka	Adrese	Apkūrināmā platība, m2	Energosertifikāts *plānota izstrāde
62.	Daugavpils pilsētas pašvaldības policija kopā ar garāžu	Muzeja iela 6, Daugavpils	1175.7	-
63.	Socīālo lietu pārvalde Dienas aprūpes centra personām ar garīga rakstura traucējumiem	Arhitektu iela 21, Daugavpils	1083	-
64.	Bērnu nams - patversme „Priedīte”	Turaidas iela 36, Daugavpils (t.sk. klienti)	4232	2017.g.*
65.	Socīālo lietu pārvalde Sociālās aprūpes un rehabilitācijas dienas centrs Aprūpes mājas BIROJS	Liepājas iela 4, Daugavpils	955	-
66.	Socīālo lietu pārvalde Nakts patverme un sociālā patversme	Šaurā iela 23, Daugavpils	4741	-
67.	Socīālo lietu pārvalde Ģimenes atbalsta centrs/ patverme, Grupu dzīvokļi	Šaurā iela 26, Daugavpils (t.sk. klienti)	2193.4	-
68.	Socīālo lietu pārvalde Sociālā māja	Šaurā iela 28, Daugavpils (t.sk. klienti)	1741	-
69.	Socīālo lietu pārvalde	Komandanta ielā 2, Daugavpils	782	-
70.	Socīālo lietu pārvalde, Bērnu nams - patversme „Auseklītis” bijušā ēka	Komandanta ielā 3, Daugavpils (līdz 2007.g.) siltināta ēka	581	-
71.	Stadions „Celtnieks”	Jelgavas iela 7, Daugavpils	3059	2017./2018.g.* SIA „Daugavpils olimpiskais centrs”
72.	Stadiona „Lokomotīve” administratīvā ēka	Jelgavas iela 54A, Daugavpils	395	2017./2018.g.* SIA „Daugavpils olimpiskais centrs”
73.	Daugavpils šaha un dambretes klubs (beztalīdzības lietošanā)	Raiņa iela 69, Daugavpils	273	-
74.	Sporta pārvaldes sporta skola	Kandavas iela 17A, Daugavpils	3497	2017./2018.g.* SIA „Daugavpils olimpiskais centrs”
75.	Šautuve	Raiņa iela 29, Daugavpils	374	2017./2018.g.* SIA „Daugavpils olimpiskais centrs”
76.	Sporta boksa zāle	Puškina iela 55A, Daugavpils	299	2017./2018.g.* SIA „Daugavpils olimpiskais centrs”
77.	Sporta pārvaldes sporta bāze „Dzintariņš”	Krimuldas iela 41, Daugavpils	1482	2017./2018.g.* SIA „Daugavpils olimpiskais centrs”
78.	Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas iela 45A, Daugavpils	2469	2017./2018.g.* SIA „Daugavpils olimpiskais centrs”

N.p.k.	Ēka	Adrese	Apkūrināmā platība, m2	Energosertifikāts *plānota izstrāde
79.	Sporta pārvaldes administrācija, dienesta viesnīca	Stacijas iela 47A, Daugavpils	1287	2017./2018.g.* SIA „Daugavpils olimpiskais centrs“
80.	Latviešu kultūras centra ēka ("Renesanse"; "Zinoo")	Vienības iela 30, Daugavpils	3881	-
81.	Daugavpils Kultūras pils	Smilšu iela 92, Daugavpils	8524	BIS-ĒED-1-2017-751, Energosertifikāts 04.06.2027
82.	Vienības nams (Latviešu kultūras centra, TIC, muzeja un teātra telpas)	Rīgas iela 22A, Daugavpils	13435	-
83.	Latgales centrālā bibliotēka	Mihoelsa iela 58, Daugavpils	293	-
84.	Latgales centrālā bibliotēka	18.novembra iela 161, Daugavpils	1425	-
85.	Krievu kultūras centrs (bezatīdības lietošanā)	Varšavas iela 14, Daugavpils	437	-
86.	Daugavpils Novadpētniecības un mākslas muzejs	Rīgas iela 8, Daugavpils	2337	-
87.	Daugavpils Māla mākslas centrs	18.novembra iela 8, Daugavpils	328	-
88.	Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354A, Daugavpils	4643	2014.g. energopārskats, 2017.g.*
89.	Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354V, Daugavpils	384.9	Energoaudits 2009.g., BIS-ĒED-1-2017-937 Energosertifikāts 18.07.2027
90.	Latgales zoodārzs	Vienības iela 27, Daugavpils	516	-
91.	Daugavpils pilsētas dome (administratīvā ēka)	Kr.Valdemāra iela 1, Daugavpils	3873	-
92.	Daugavpils pilsētas dome (no 2015.g. SLP)	Kr.Valdemāra iela 13, Daugavpils	1225	-
93.	Daugavpils pilsētas dome (Dzimsarakstu nodaļa; Bāriņtiesa)	Raiņa iela 27, Daugavpils	1436.5	BIS-ĒED-1-2017-797, Energosertifikāts 15.06.2027
94.	Daugavpils cietokšņa kultūras un informācijas centrs	Nikolaja iela 5, Daugavpils Restaurēta kulturvēsturiskā ēka	92	-
95.	Socīālo lietu pārvalde administrācija, 1.stāva telpas daudzīvokļu mājā	Vienības iela 8, Daugavpils (telpas 1.stāvā)	544	-

N.p.k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
96.	Latgales centrālā bibliotēka 1.stāva telpas daudzīvokļu mājā	Lauska iela 16, Daugavpils (telpas 1.stāvā)	238	-
97.	Daugavpils pilsētas dome (Pilsētplānošanas un būvniecības departaments) 3.stāva telpas	Raiņa iela 28, Daugavpils (telpas 3.stāvā)	329	-
98.	Socīālo lietu pārvalde (30.g. ilgtermiņa nomas līgums ar "Daugavpils ebreju reliģisko draudzi")	Lāčplēša iela 39, Daugavpils (SLP)	827	-
99.	Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola „Sauls skola” (viesnīca) pārbūve	Muzeja iela 3, Daugavpils	686	BIS-ĒED-1-2017-1179 Energosertifikāts, BIS/ĒED-2-2016-1206 pagaidu sertifikāts
Decentralizētā apkure				
100.	Daugavpils pilsētas pašvaldības kapličas ēka (beztālidzības lietošanā SIA "Labiēkārtošana D")	18.novembra iela 214, Daugavpils	501	-
101.	Dzīvnieku patversme (SIA "Labiēkārtošana D")	Piekrastes iela 2, Daugavpils	138	-
102.	Forštadtes kultūras nams	Vidzemes iela 41, Daugavpils	444	-
103.	Ūdenslīdēju un glābšanas dienesta stacija	Lielā ielā 49, Daugavpils	368	-
104.	Ūdenslīdēju un glābšanas dienesta stacija	Stropu iela 40, Daugavpils	145	-
105.	BJC "Jaunība" strukturvienība, bērnu tehniskā skola	A. Pumpura iela 17, Daugavpils	386	-
106.	8.pirmsskolas izglītības iestāde	Dobeles iela 46, Daugavpils	562	-
107.	Ēka	Sīguldas iela 24, Daugavpils		BIS-ĒED-2-2017-1376 BIS-ĒED-2-2017-1110 Pagaidu sertifikāts
Siltināta ēka				
Plānots pārbūvēt/ atjaunot, paaugstinot energoefektivitāti				
Ēkas energosertifikācija veicama ēkām ar lielāko patēriņu, ES projektos iesaistītajām ekām un ēkām ar apkurināmo platību ap/virs 2 000 m² 2018.g. (34 ēkas) <i>Ēku energosertifikācija 2019.g.(31 ēka)</i> Energosertifikāti https://bis.gov.lv/bisp/lv/epc_documents				