




50000&1
SEAPs

APSTIPRINU
Daugavpils pilsētas domes
izpilddirektors Igors Aleksejevs


2020. gada 09. janvārī

Pārvaldības pārskats par 2018. gadu

Apstiprināts ar Daugavpils pilsētas domes Attīstības komitejas protokolu
2020. gada 09. janvārī protokolu Nr. 1 „Par Daugavpils pilsētas
energo pārvaldības sistēmas pārvaldības pārskata apstiprināšanu“



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
energo pārvaldības sistēmas rokasgrāmatas apstiprināšanu” (prot. Nr. 24, 7§)

Daugavpils pilsētas dome

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	18
2.2.3. Dabas gāzes patēriņš	25
2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām	26
2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa dalījumu pašvaldības sektorā ...	32
2.3. Enerģijas bāzes līnija	32
2.4. Energoefektivitātes rādītāji	34
2.5. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns	35
2.6. Normatīvo aktu atbilstības novērtējums.....	42
2.7. EPS audita novērojumi.....	43
2.8. Priekšlikumi budžetam	46
2.9. Rekomendācijas EPS uzlabojumam.....	46
1.pielikums. Rīkojums par vadības grupas izveidi	47
2.pielikums. Enerģijas patēriņa izvērtējums	48
3.pielikums. Prioritārie enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi	53
4. pielikums. Pašvaldības ēku energosertifikāti	69

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
EKII	Valsts programma Emisijas kvotu izsolīšanas instruments
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 nodrošina sertificētas Energopārvaldības sistēmas darbību, lai efektīvāk izmantotu enerģiju pašvaldības ēku un objektu apsaimniekošanā un sabiedriskā transporta nodrošināšanā.

Enerģētikas politika tiek ieviesta, ņemot vērā energopārvaldības sistēmas pamatprincipus, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2012 standartam¹. Daugavpils pilsētas pašvaldības darbinieki tiek iesaistīti energopārvaldības sistēmas ieviešanā un uzturēšanā, kā arī tās attīstīšanā.

Tiek nodrošināta nepārtraukta enerģijas patēriņa uzskaites 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 energopārvaldības sistēmu pārvaldības pārskatā², lai nodrošinātu nepārtrauktu tās atbilstību, efektivitāti un attīstību.

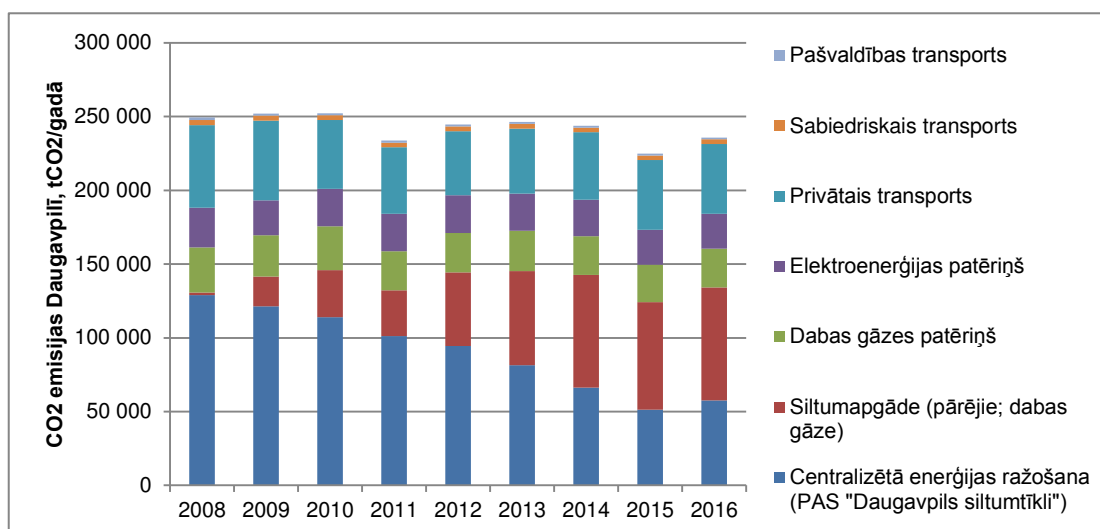
2. Energoplānošana

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 SIA "Latvijas rūpnieku tehniskās drošības ekspertu apvienība" – TUV Rheinland Group Sertifikāts, 29.11.2016. līdz 28.11.2019.

² Latvijas Republikas standarta EN ISO 50001:2012 "Energopārvaldības sistēmas. Prasības un lietošanas norādījumi (ISO 50001:2011)" 4.7. punkts

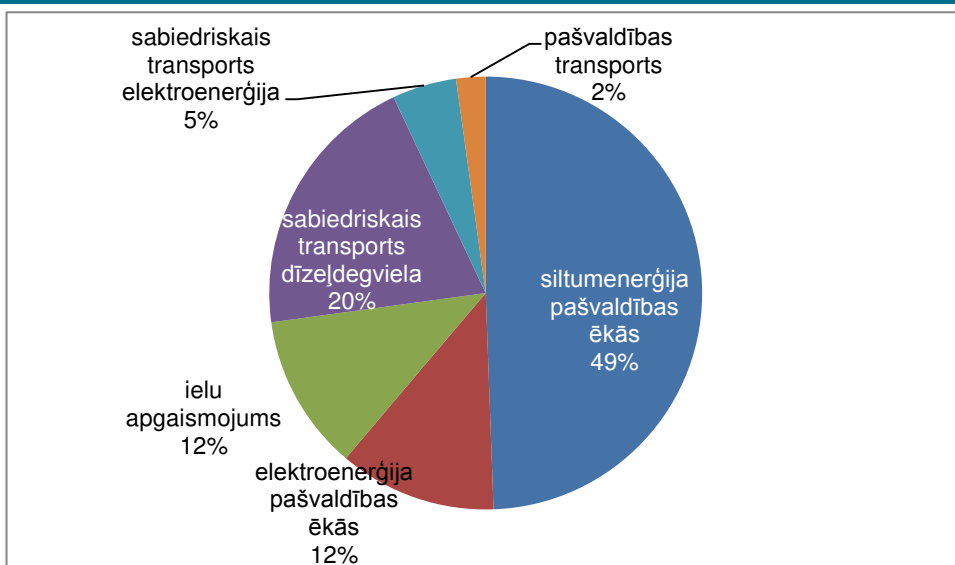


2.1.attēls. Enerģijas patēriņš pārrēķināts CO₂ emisijās Daugavpilī (2017.g. un 2018.g.dati nav pieejami)

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 2018.gadā šajos sektors ir attēlots 2.2.attēlā.



2.2.attēls. Galvenie enerģijas patērētāji Daugavpils pašvaldībā 2018.gadā

Lielākie pašvaldības enerģijas patērētāji ir pašvaldības ēkas, kas tērē gan siltumenerģiju (49% no kopējā pašvaldībā patērētā apjoma), gan elektroenerģiju (12%), sabiedriskais transports, kas tērē dīzeļdegvielu (20%) un elektroenerģiju (5%) un publiskais ielu apgaismojums (12%). 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. No 2018.gada sistēmā apkopota informācija arī par pašvaldības kapitālsabiedrības ēkām.

	Iestādes nosaukums	Adrese	Platība, m ²
106	Bērnu veselības centrs	18.novembra iela 19	2187.3
107	Zobārstniecības poliklīnika	Lāčplēša iela 12	1184
108	Centra poliklīnika	Viestura iela 5	3835.5
109	Slimnīca	Vasarnīcu iela 20	38011.8
110	Plaušu slimnīca un tuberkulozes Centrs	18.novembra iela 311	6710.4
111	1.pasažieru iela 6	1.pasažieru iela 6	2097.6
112	Daugavas iela 32	Daugavas iela 32	1834
113	Ūdensvada iela 3	Ūdensvada iela 3	6540
114	Kārķu ielā 24	Kārķu iela 24	7087
115	18.novembra iela 183	18.novembra iela 183	3445.7
116	Jātnieku iela 90	Jātnieku iela 90	2074.5
117	Autoosta	Viestura iela 10	447
118	Centra pirts	Stacijas iela 63	685
119	Grīvas pirts	Sēlijas iela 18	419
120	Jaunbūves pirts	Tautas iela 60	1508
121	Liepājas iela 21	Liepājas iela 21	1212.1
122	Imantas iela 35A	Imantas iela 35A	453.3
123	Inženieru iela 2A	Inženieru iela 2A	269.2



	lestādes nosaukums	Adrese	Platība, m ²
124	Satiksmes iela 2A	Satiksmes iela 2A	4656
125	Boksa zāle	Cietokšņa iela 61	1045.3

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 iespējamiem enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumiem ir dota 2.2.nodaļā, kā arī ēku energoauditos, kas līdz šim ir veikti. Visa dokumentācija atrodas Domes 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, publiskā ielu apgaismojuma sadalnēm un sabiedriskā transporta maršrutiem.

2.2. Enerģijas gala patēriņš

2.2.1. Siltumenerģijas gala patēriņš

Centralizēto siltumapgādi Daugavpilī nodrošina viens no lielākajiem Daugavpils uzņēmumiem – **PAS „Daugavpils siltumtīkli”**. Uzņēmumā tiek uzturētas un aktualizētas Kvalitātes un energopārvaldības sistēmas atbilstoši starptautisko standartu ISO 9001 un ISO 50001 prasībām.

2018.gadā uzņēmums siltumenerģiju ražoja gan ūdenssildāmajās iekārtās, gan koģenerācijas ciklā (vienlaicīga elektroenerģijas un siltumenerģijas ražošana). Koģenerācijas ciklā saražotās elektroenerģijas daudzums 2018.gadā sastādīja 9 736 MWh, kas ir par 555 MWh vairāk kā 2017.gadā attiecīgajās koģenerācijas stacijās. Saražotās elektroenerģijas daudzums atkarīgs no koģenerācijas iekārtu darbināšanas intensitātes.

Uzņēmums siltumenerģiju piegādā dzīvojamajām mājām, sabiedriskās nozīmes un rūpniecības uzņēmumu ēkām un būvēm. Daudzdzīvokļu dzīvojamo māju sektors Daugavpils pilsētā patērē 79% no kopējā siltumenerģijas galapatēriņa. 2018.gadā tika ekspluatēti siltumtīkli ~120 km garumā un tika nodrošināta siltumenerģijas piegāde 1 166 ēkām. Pārskata gadā siltumtīklos tika nodotas 451 224 MWh siltumenerģijas, kas ir par 12 334 MWh vairāk kā 2017.gadā, lielāka

pieprasījuma dēļ. Realizētās siltumenerģijas daudzums pārskata gadā salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu bija lielāks par 10 272 MWh jeb 3%.

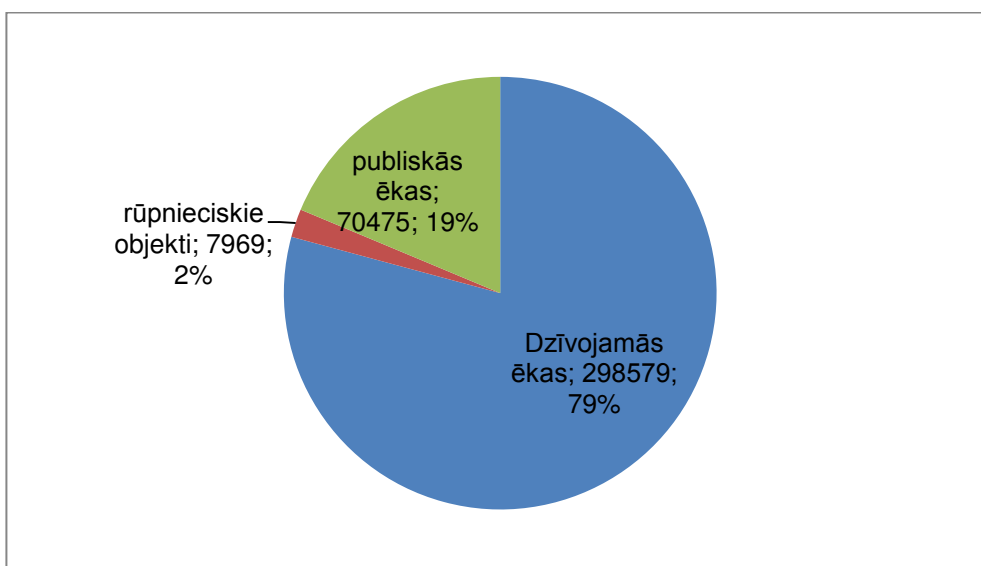
PAS „Daugavpils siltumtīkli” pastāvīgi strādā pie siltumtīklu optimizācijas, lai maksimāli samazinātu siltumenerģijas zudumus pārvades laikā. Veicot siltumtīklu optimizāciju un rekonstrukciju, uzņēmums izmanto jaunākās tehnoloģijas, konstrukcijas un materiālus. Līdz ar to mainās arī siltumtīklu struktūra: virszemes un kanāla siltumtīklu vietā tiek būvēti pazemes bezkanāla siltumtīkli.

2018.gadā veikti kaitīgo vielu izmešu atmosfērā mērījumi no siltumcentrālēm un lokālajām katlumājām, kā arī gruntsūdeņu monitorings. Tika realizēts projekts "SC1 notekūdeņu attīrīšanas stacijas telpu siltināšana un siltumapgādes sistēmas pārveide", kā ietvaros plānots, ka vidēji par 5% gadā samazināsies pašu vajadzībām izlietotās siltumenerģijas daudzums. Īstenoti projekti "Maģistrālo siltumtīklu pārbūve no Parādes un Ģimnāzijas ielu krustojuma (1k-8) līdz ūdens izlaides mezglam Kandavas ielā, ar atzarojumiem", "Maģistrālo siltumtīklu pārbūve no ūdens izlaides mezgla Kandavas ielā līdz kamerai 1k-14 Cietokšņa ielā, ar atzarojumiem", "Maģistrālo siltumtīklu pārbūves no Liepājas un Valmieras ielu krustojuma (no kameras 14k-9) līdz Jātnieku un Smilšu ielu krustojumam (8k-8) 1. posma daļa Valkas ielā", "Siltumtīklu pārbūve no 1k-12-14 līdz dzīvojamai mājai Vienības 32", kuru ietvaros tika nomainīti pagājušā gadsimta 70.-80.gados izbūvētie pazemes kanāla tīkla cauruļvadi pret pazemes bezkanāla rūpnieciski izolētiem cauruļvadiem.

Pārskata gadā tika noslēgti pieci līgumi Eiropas Savienības Struktūrfondu līdzfinansējuma saņemšanai darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 4.3.1. un 4.2.2. specifisko atbalsta mērķu sasniegšanai³.

Siltumenerģijas patēriņš visās ēkās, kas pieslēgtas pilsētas CSS, ir dots 2.4. attēlā.

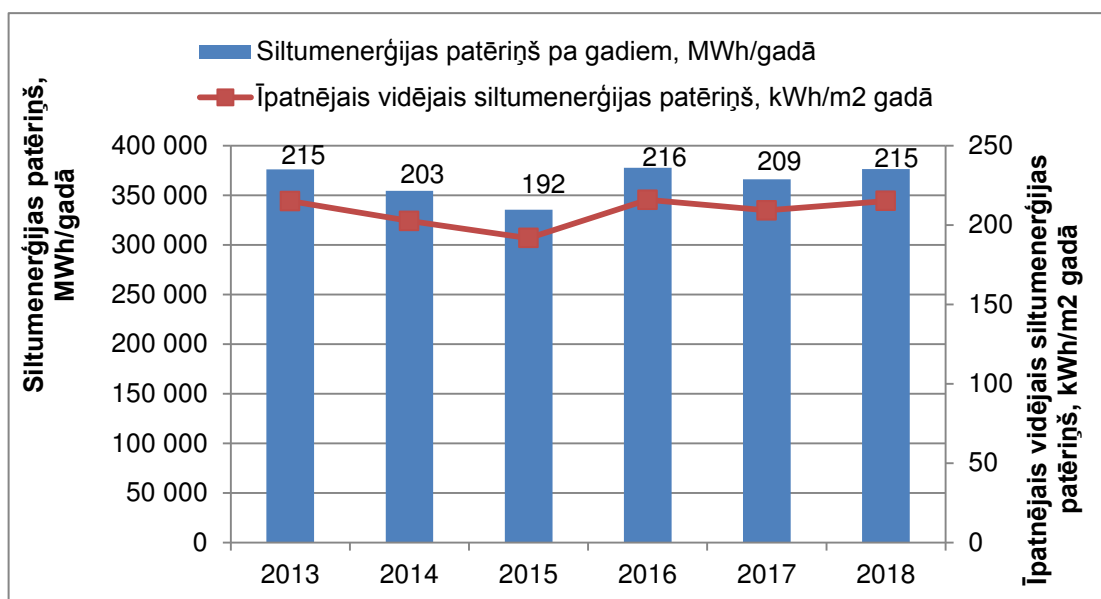
³ Daugavpils pilsētas pašvaldības 2018.gada publiskais pārskats



2.3. attēls: CSS siltumenerģijas patērētāju sadalījums 2018.gadā: siltumenerģijas patēriņš (MWh) un daļa no kopējā patēriņa (%)

Kopš 2009.gada tas ir samazinājies par 6%, un 2018.gadā bija 376,28 GWh. Vidējais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš apkurei un karstajam ūdenim gadā arī ir samazinājies no 249 kWh/m² 2010.gadā līdz 215 kWh/m² 2018.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.

Daugavpils pilsētas dzīvojamās mājas atrodas vairāku namu apsaimniekotāju pārraudzībā (SIA „LAND-INVEST-D” - 8 ēkas; SIA „Naujenes pakalpojumu serviss” – 8 ēkas; SIA „DMP” – 18 ēkas; Dzīvokļu īpašnieku kooperatīvā sabiedrība “DRAUDZĪBA” – 20 ēkas; DzīKS „Forštadtē” – 39 ēkas; SIA “DDzKSU” – 806 ēkas). Daugavpils pilsētas pašvaldības daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas apsaimnieko pašvaldības kapitālsabiedrība SIA „DDzKSU”, kura uztur renovēto pašvaldības daudzdzīvokļu ēku energoefektivitātes monitoringa sistēmu.



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

2018.gadā 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»⁴ daudzdzīvokļu māju energoefektivitātes programmā ir iesniegti divi pieteikumi par māju Stadiona ielā 2 un Nometņu ielā 66 atjaunošanu. 2018.gadā ap 100 daudzdzīvokļu mājās tika veikti atjaunošanas un energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi (logu un durvju nomaiņa, jumta segma remonts, bēniņu pārseguma siltināšana, utt.).

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

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. 2018.gadā tiks uzsākta būvprojekta „Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Šaurajā ielā 26, Daugavpilī, energoefektivitātes paaugstināšana un iekštelpu remontdarbi” izstrāde un autoruzraudzības veikšana. Būvprojekta ietvaros tiks veikts energoaudits. Energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi tiks īstenoti par pašvaldības līdzekļiem.

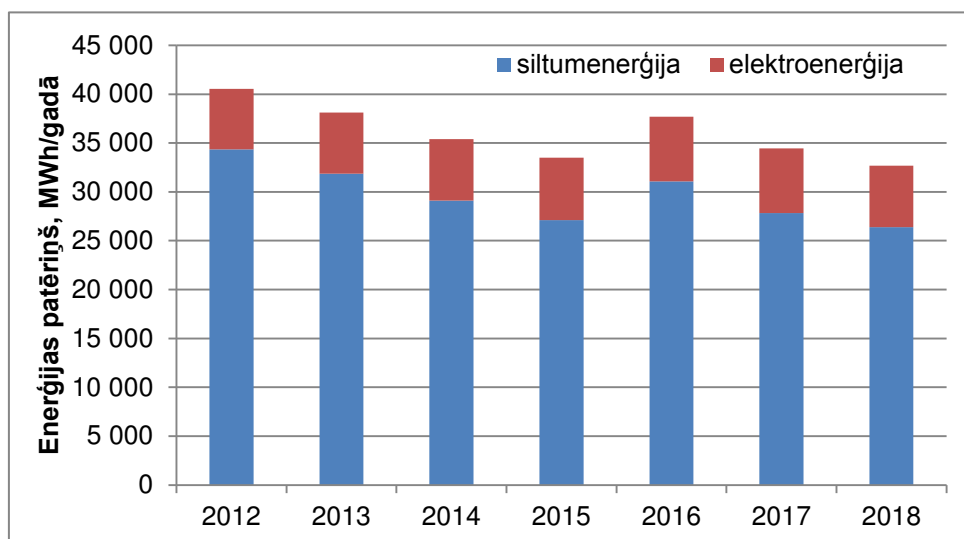
Siltumenerģijas un elektroenerģijas gala patēriņš pašvaldības ēkās

⁴ <https://www.altum.lv/lv/>

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 105 pašvaldības ēkām kopš 2012.gadā un papildus 20 ēkām no 2018.gada sākuma.

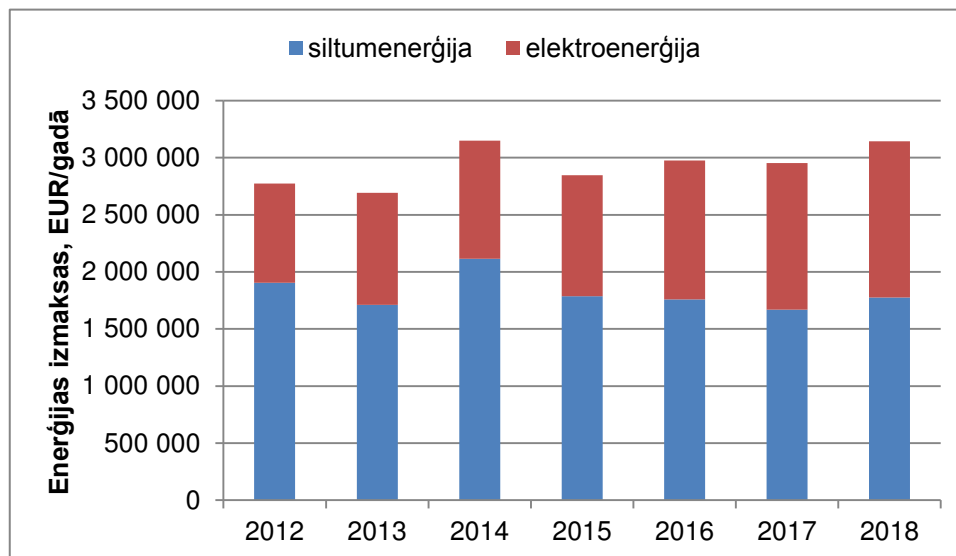
Sertificēta energopārvaldības sistēma ir enerģijas politikas ieviešanas instruments, kas nepieciešams, lai sekotu līdzi visu ēku ikmēneša siltumenerģijas, elektroenerģijas un ūdens patēriņam, korektai un mērķtiecīgai investīciju plānošanai, lai ilgtermiņā samazinātu pašvaldības ēku enerģijas patēriņu,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

Lai nodrošinātu ilgtspējīgu un sistemātisku enerģijas datu uzskaiti un analīzi, no 2017.gada sākuma tika nepārtraukti nodrošināta datu uzskaitē SIA "Ekodoma" izstrādātās tiešsaistes enerģijas monitoringa platformā www.energoplanosana.lv (turpmāk - Platforma). 2018.gadā tika veikta Platformas uzlabošana: <https://v2.energoplanosana.lv>. Modernizētajai versijai ir labākā datu drošība, jauns pārskatāmāks un vieglāk pārvaldāms dizains, ka arī parādījas papildus funkcijas un iespējas. Enerģijas monitoringa platforma ir radīta tieši pašvaldībām, lai visi iesaistītie - gan Domes vadība, gan katras jomas atbildīgie, gan par ēku vai objektu atbildīgas personas, varētu veidot enerģijas patēriņa datubāzi un pēc tam šos datus ērti pārskatīt un analizēt energopārvaldības pasākumu veikšanai. 2.5.attēlā ir apkopoti kopējie pašvaldības ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati par pēdējiem 7 gadiem.



2.5.attēls: Pašvaldības ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati 2012.-2018.gadā

2018.gadā pašvaldības ēkās, salīdzinot ar 2017.gadu, par 5% samazinājās siltumenerģijas patēriņš sakarā ar ēku energoefektivitāti paaugstināšanas pasākumiem. 2018. gada vidējā āra gaisa temperatūra bija par 0,75° C zemāk nekā iepriekšējā gadā. Pamatojoties uz normatīvo apkures sezonu koriģēto siltumenerģijas patēriņu, pašvaldības ēkās siltumenerģijas patēriņš, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, samazinājat par 9%.



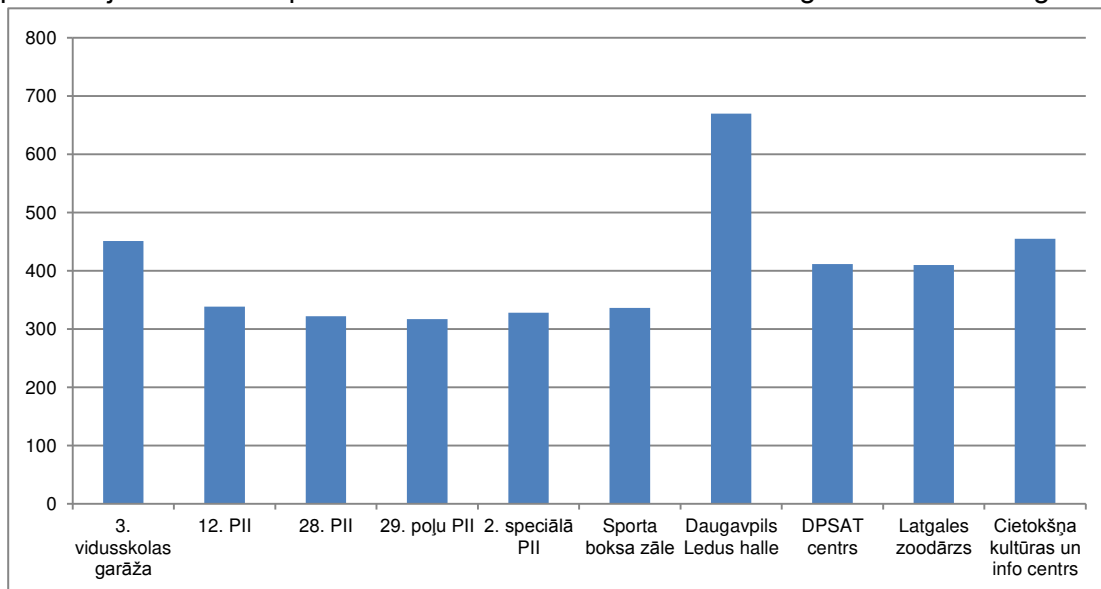
2.6.attēls: Pašvaldības iestāžu vidējās enerģijas izmaksas gadā

Par 5% samazinājas elektroenerģijas patēriņš. Iespējams tas varētu būt saistīts gan ar ieviestajiem energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumiem, gan ar telpu remontiem un infrastruktūras atjaunošanas darbiem.

Vidējās siltumenerģijas un elektroenerģijas izmaksas pašvaldības iestādēs gadā, izņemot kapitālsabiedrību ēkas, svārstās no 2,8 līdz 3,2 miljoniem EUR. Kā redzams 2.6.attēlā, 2018.gadā, neskatoties uz mazāko siltumenerģijas patēriņu, izmaksas ir pieaugušas, jo par 12% ir pieaudzis siltumenerģijas tarifs. Elektroenerģijas tarifs ikgadēji pieaug. Salīdzinot ar 2014.gadu elektroenerģijas tarifs ir pieaudzis par 32%.

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

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. Tikai 5 pašvaldības publiskajām ēkām ar platību virs 250 m² tika izstrādāti energosertifikāti 2018.gadā.



Nakošajos gados ir plānots izstrādāt arī citām pašvaldības ēkām (skat. pielikumā nr.4).

2.7.attēls: Pašvaldības ēkas ar vislielāko vidējo īpatnējo enerģijas patēriņu 2015.-2018. gadā

2018.gadā laikā tika padziļināti analizēti ēku energosertifikāti/ energoaudita pārskati (ja tādi bija pieejami), veikta objektu apsekošana, ka arī noteikti prioritārie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi 2019.-2020.g.

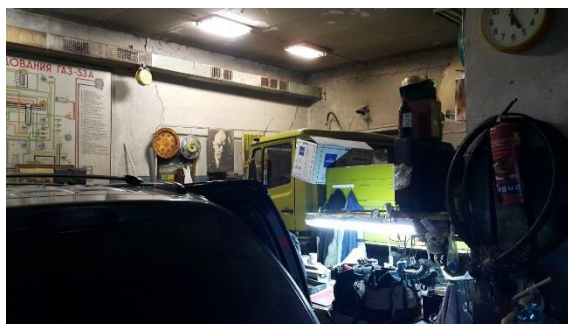
Joprojām lielākais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš ir **izglītības pārvaldes garāžu ēkai** Raiņa ielā 30 – 466 kWh/m² gadā. 2018.gadā, salīdzinot ar 2017.gadu siltumenerģijas patēriņš ir samazinājies par 5%. Šīs ēkas īpatnējais enerģijas patēriņa rādītājs ir visaugstākais starp 100 pašvaldības nedzīvojamajām 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

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

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

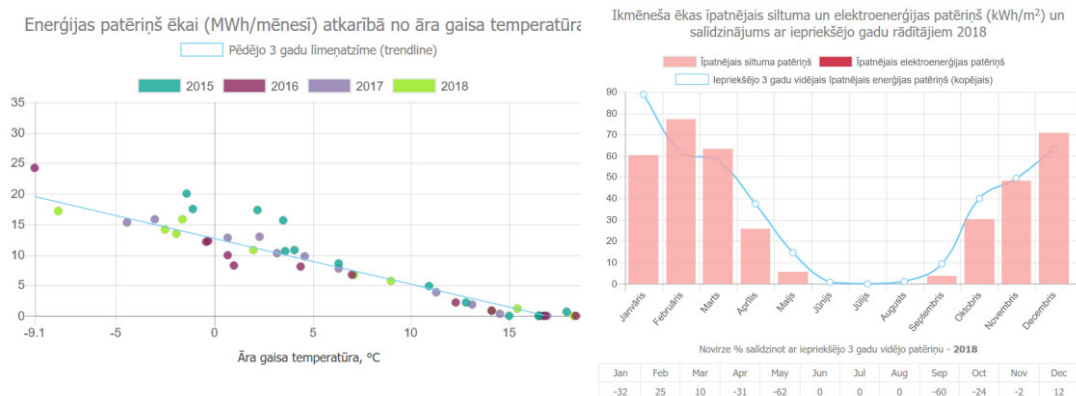


Mākslīgais apgaismojums nodrošināts ar luminiscences spuldzēm un kvēlspuldzēm

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 temperatūra 76°C, atgaitas temperatūra 40°C). 2018.gadā biežāk tika manuāli regulēta siltuma padeve garāžu telpās, kuras tiek retāk izmantotas.

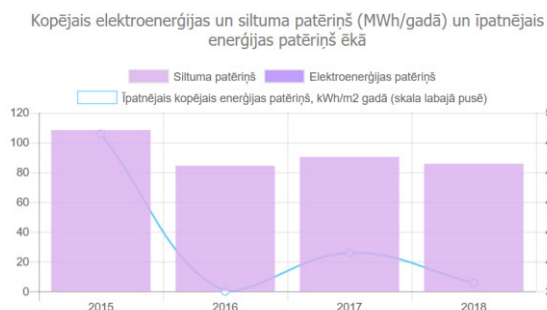
2.9.attēla a-d attēlos ir dota šīs ēkas enerģijas patēriņa analīze, kas veikta laika posmā no 2015.gada līdz 2018.gadam. Kā redzams a attēlā, vienādas āra gaisa temperatūras gadījumos, piemēram, 1°C enerģijas patēriņš vienā mēnesī ir bijis 8 MWh, bet citā – 13 MWh. Ikmēneša ēkas īpatnējais siltuma patēriņa salīdzinājums ar iepriekšējo gadu ir redzams b attēlā. 2018.gada janvārī, aprīlī un oktobrī ir veikti enerģijas samazināšanas pasākumi, bet februārī, martā un decembrī patēriņš novērojams enerģijas patēriņa pieaugums. Savukārt c attēlā ir dots kopējais un īpatnējais enerģijas patēriņš dažādos gados.



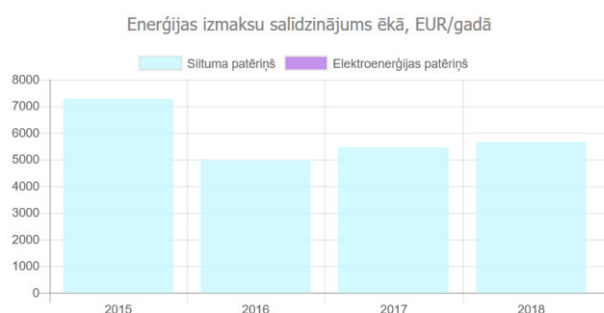
a) Enerģijas patēriņš atkarībā no ārējās gaisa temperatūras

b) Siltumenerģijas patēriņš un elektroenerģijas patēriņš

temperatūras



Īpatnējais enerģijas patēriņš gadā



c) Kopējais un īpatnējais enerģijas patēriņš

d) Siltumenerģijas izmaksas garāžai

2.9.attēls: Garāžas enerģijas patēriņa un izmaksu dalījums

Kopējās enerģijas izmaksas gadā šajā iestādē ir vidēji 5-6 tūkst. EUR. Ēka ir pieslēgta pie centralizētās siltumapgādes sistēmas. Ēkas siltumapgādes sistēmu apkalpo SIA „Norteks”. Skaitītāju rādījumu 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 centrālā apkures inženiertīklu infrastruktūru, kas ir novecojusi. Darbinieki pašu spēkiem siltina iekštelpu sienas (matračī, apģērbs, utt.), kā arī samazina siltuma zudumus, aizsedzot spraugas zem vārtiem ar apģērba gabaliem.

2017.gadā tiks veikta iekšējās elektroinstalācijas pilnīga nomaina 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, ieplānotu 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) elektroenerģijas patēriņa uzraudzībai. Neskatoties uz to, ka ēkas kopējā platība

nepārsniedz 250 m² ir ieteicams ieplānot ēkas energosertifikāciju, lai, pamatojoties uz ekonomiski pamatotiem priekšlikumiem, paaugstināt ēkas energoefektivitāti un nodrošināt atbilstošo 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, vestibulā (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, centrālās apkures inženiertīklu infrastruktūra ir jauna.

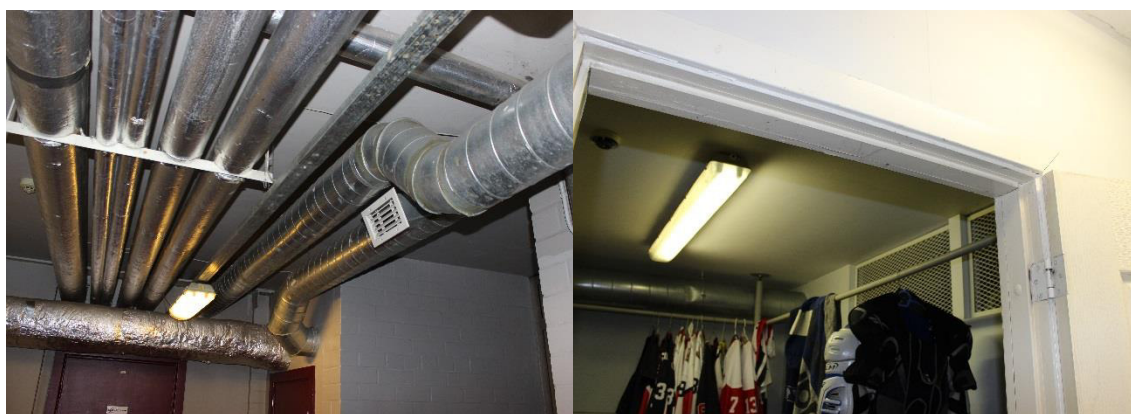
Mākslīgais apgaismojums ēkā pārsvarā tiek nodrošināts ar luminiscences un LED spuldzēm. Ekspozīcijas zālē ir ap 20 luminiscences spuldžu ar 100 W vai lielāku jaudu. Lielākā daļa no spuldzēm nedarbojas. Āra apgaismojuma sistēmā tiek izmantotas neefektīvās halogēnspuldzes (ap 12 ar 80W vai lielāku jaudu). Minēto apgaismojuma tehnoloģiju nomaiņa uz mūsdienīgiem risinājumiem ir raksturojama ar ļoti augstu energoefektivitātes potenciālu un īsu atmaksāšanas laiku (aptuveni viena gada laikā). 2018.gadā tika veikta āra un iekštelpu apgaismojuma modernizācija, ēkas novecojošo apgaismojuma ķermeņu, spuldžu nomaiņa pret LED (70.gab.)

Trešais lielākais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš ir 26.pirmsskolas izglītības iestādes ēkai **Šaurā ielā 20** – 296.5 kWh/m² gadā. EKII projekta „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana Daugavpils 26.pirmsskolas izglītības iestādē” ietvaros tika veikta ēkas 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). Pieņemta ekspluatācijā 23.08.2019.

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 Sporta pārvaldes 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 tika veikta tehniskās dokumentācijas izstrāde žāvēšanas telpas modernizācijai, lai žāvēšanas procesu nodrošināt no siltummezgla siltuma padeves.



Ventilācija telpa zem tribīnes bez rekuperācijas

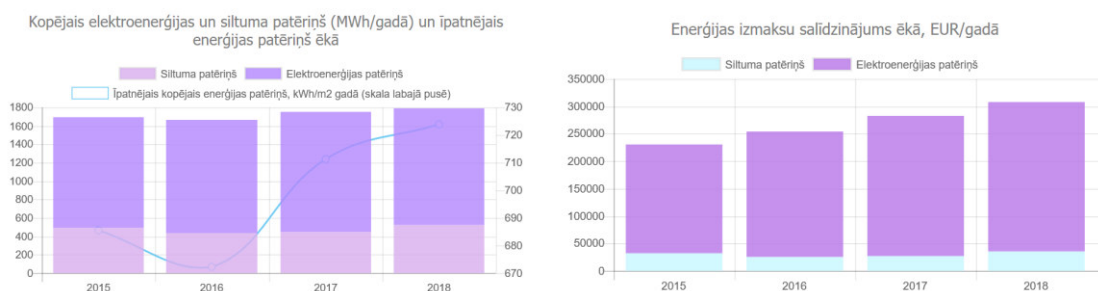
Žāvēšanas telpa ar elektro apsildāmiem agregātiem

2.10.attēls: Ledus halles ventilācija un žāvēšanas telpa

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 2018.gadā bija Ledus halles ēkā **Stacijas ielā 45A** (skat. 2.11.attēlu), kas bija **272 tūkst. EUR**.



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

2018.gadā tika pabeigti 3.pirmsskolas izglītības iestādes ēkas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, kā arī 3.vidusskolas ēkas un Krievu vidusskolas liceja infrastruktūras modernizācijas darbi. 2019.gadā plānots pabeigt Daugavpils Kultūras pils, 26.pirmsskolas izglītības iestādes, 32.pirmsskolas izglītības iestādes, Daugavpils bērnu veselības centra, 12.vidusskolas sākumskolas, Valsts poļu ģimnāzijas sākumskolas ēku energoefektivitātes paaugstināšanas darbus un Daugavpils valsts ģimnāzijas ēkas infrastruktūras modernizācijas darbus.

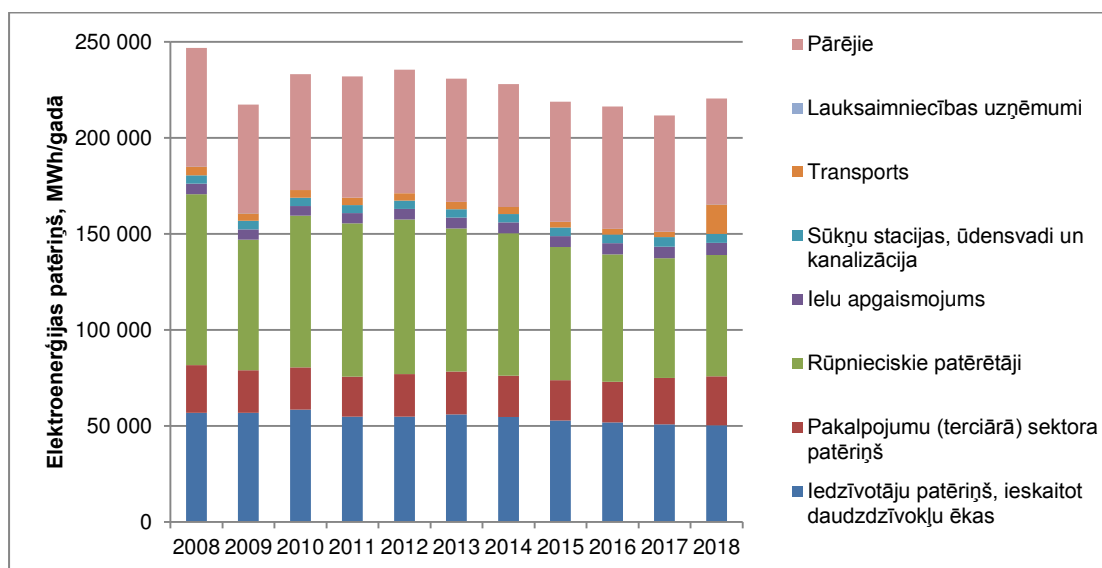
2018.gadā tika pabeigti sporta manēžas (Valkas iela 4B), 28. pirmsskolas izglītības iestādes (Liepājas iela 37), Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra (18.novembra ielā 354A), 2.speciālās pirmsskolas izglītības iestādes (Mihoelsa ielā 4) ēku projektēšanas darbi un nākamajā gadā tiks uzsākti būvdarbi.

2019.gadā tiks pabeigti 12. pirmsskolas izglītības iestādes (Muzeja ielā 10), 29.poļu pirmsskolas izglītības iestādes (Vienības ielā 38B) un pašvaldības ēkas Turaidas ielas 36 projektēšanas darbi. Plānots veikt arī šo ēku energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros līdz 2020.gadam.

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

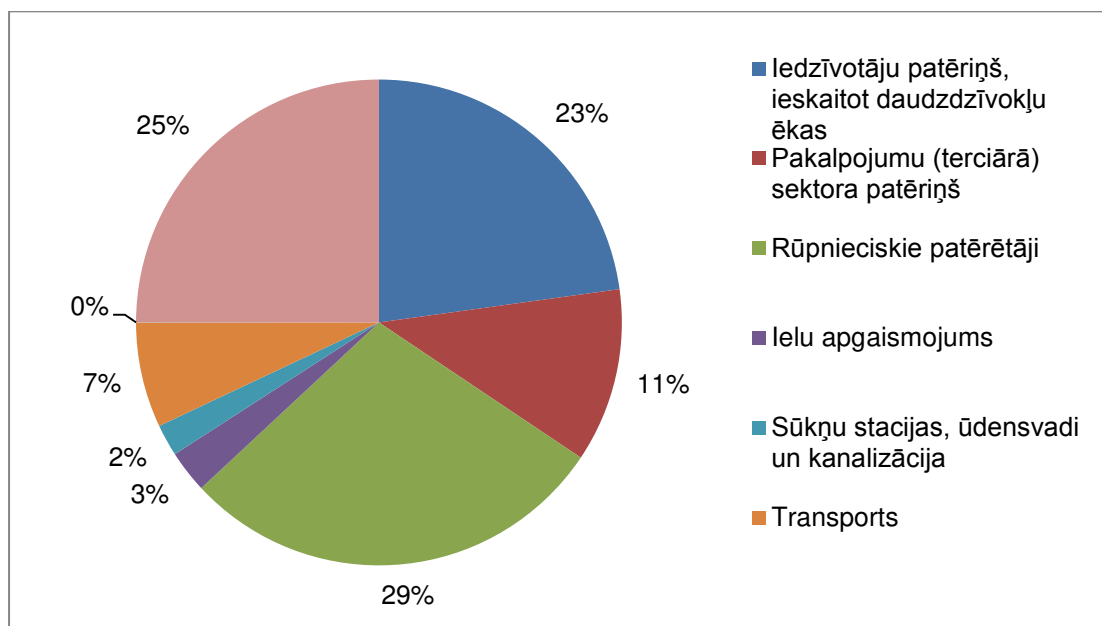
2.2.2. Elektroenerģijas gala patēriņš

Balstoties uz AS „Sadales tīkls” sniegtajiem datiem, elektroenerģijas patēriņš kopš 2008.gada Daugavpilī ir samazinājies par aptuveni 14.3% un pēdējos piecos gadus ir bijis vidēji 218 GWh gadā (skat. 2.12.attēlu).



2.12.attēls: Elektroenerģijas patēriņš Daugavpilī 2008.-2018.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)

Galvenās elektroenerģijas patērētāju grupas 2018.gadā bija rūpnieciskie patērētāji (29%), iedzīvotāji (23%) un pārējie (25%) (skat. 2.13.attēlu).



2.13.attēls: Elektroenerģijas patērētāju grupas Daugavpilī 2018.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)

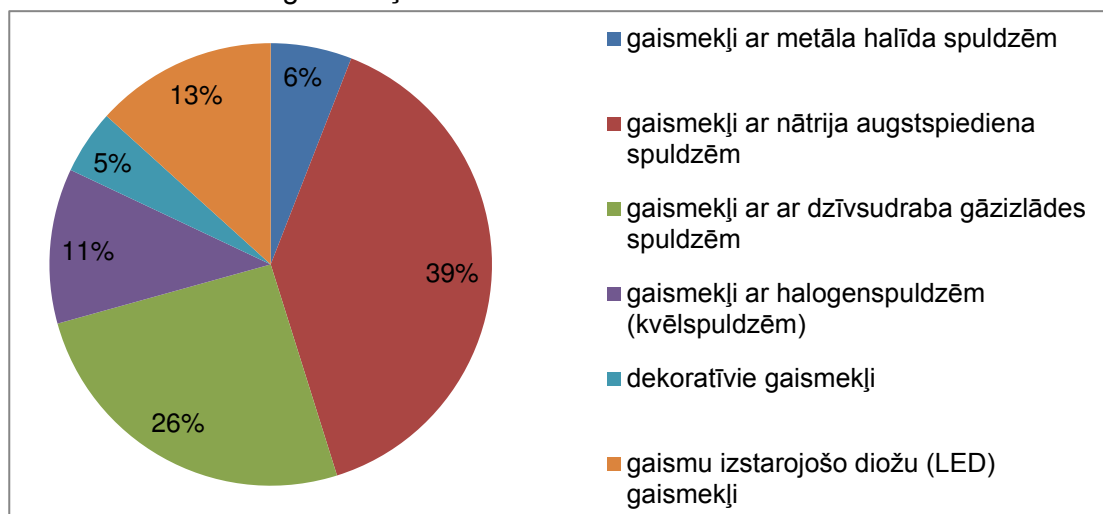
Lai gan ielu apgaismojums sastāda 3% no kopējā elektroenerģijas patēriņa pilsētā, tas ir nozīmīgs enerģijas patērētājs, kas atrodas pašvaldības atbildībā.

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 2018. gadu ielu apgaismojuma tīklu kopējais garums ir 381 kilometrs, vadības sadales skaits – 140 gabali, bet ielu apgaismojumu nodrošina 10 551 gaismekļi, no kuriem:

- 4138 ir gaismekļi ar nātrija augstspiediena spuldzēm;
- 2694 ir gaismekļi ar dzīvsudraba gāzizlādes (DRL) spuldzēm;
- 1403 ir gaismu izstarojošo diožu (LED) gaismekļi;
- 1196 ir gaismekļi ar halogenspuldzēm (kvēlspuldzēm);
- 626 ir gaismekļi ar metāla halīda (MHL) spuldzēm;
- 494 ir dekoratīvie gaismekļi.



2.14.attēls: Gaismekļu sadalījums ielu publiskās apgaismojumā

Kopumā vērtējot, vidēji 40% no esošās ielu apgaismojuma infrastruktūras ir tehniski novecojusi - gaismas ķermeņu plānotais kalpošanas laiku 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.

Uzlabojojot Daugavpils pilsētas ielu apgaismojuma pakalpojuma kvalitāti, 2017.gada maijā tika uzstādīta fotoelementa iekārta Višķu ielā 21K, Daugavpilī. Fotoelements

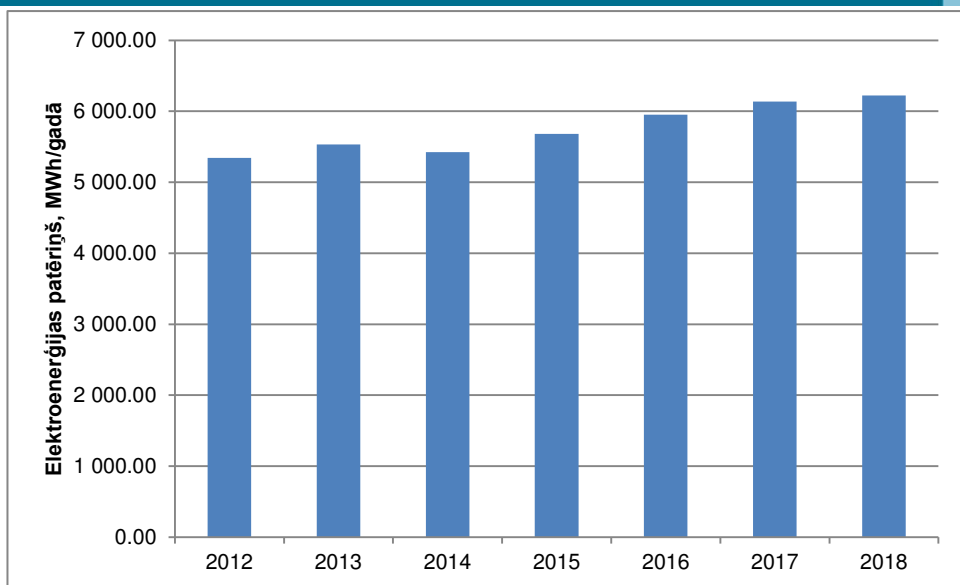


nodrošina ielu apgaismojuma tīklu ieslēgšanu un izslēgšanu atkarībā no meteoroloģiskajiem laika apstākļiem. Pirms fotoelementa uzstādīšanas Daugavpils ielu apgaismojuma tīklu izslēgšana un ieslēgšana notika pēc Daugavpils pilsētas domes apstiprināta grafika. Ilgādeji tiek apsekota iekārta un atbilstoši noregulēta.

Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam tiek uzskaitīts ik mēnesi un vidējais elektroenerģijas patēriņš pēdējos trīs gadus ir bijis līdzīgs – ap 6103 MWh/gadā (skat. 2.15.attēlu). 2018.gadā elektroenerģijas patēriņš ir pieaudzis par 16%, salīdzinot ar 2012.gadu. Tas saistāms ar jaunu gaismekļu uzstādīšanu iepriekš neapgaismotās ielās. Ielu apgaismojuma vadības sadalē "Upes iela 13B, AS-6175 IP-119" netiek veikta datu uzskaitē. Apakšstacijas apgaismojuma tīkls no 05.2018. nodots Daugavpils novada domei apsaimniekošanai (Maļutku ciems). Uzskaitē netiks nodrošināta.

Kopumā ir izbūvēti 8930 m (Rūpniecības ielā SAM 5.6.2. projekta ietvaros, Smilšu-Smiltenes transporta mezgla SAM 6.1.4. projekta ietvaros, Veselības ielā tramvaju līnijas SAM 4.5.1. projekta ietvaros, Puškina ielā no Grodņas līdz Tukuma ielai, Gubišces parkā, jaunizbūvētā Ruģeļu sporta laukumā un Jātnieku ielas skvērā), uzstādīti 271 jauni LED tehnoloģiju gaismekļi. Apgaismojuma nomaiņa veikta L.Dārza ielā no Kauņas ielas līdz Ventspils ielai, Tautas ielā no Ventspils ielai līdz Kauņas ielai, Rīgas ielā posmā no Daugavas ielas līdz Teātra ielai, Cēsu ielā, Dzintaru ielā posmā no Vaiņodes ielas līdz Līgatnes ielai, Valkas ielā posmā no 18. novembra līdz Smilšu ielai, Valņu ielā posmā no Daugavas ielas apļveida krustojuma līdz Odu ielas apļveida krustojumam un Cēsu ielā. Kopējās pašvaldības veiktās investīcijas ielu apgaismojuma infrastruktūras attīstībai 2018.gadā bija ap 613 tūkst. eiro.

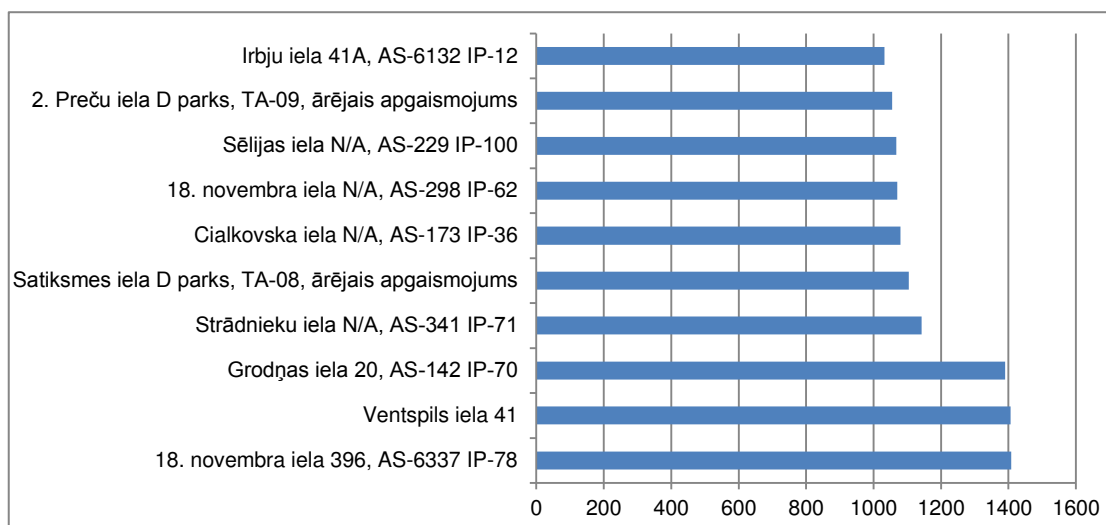
2018.gadā tika īstenoti savlaicīgi iepļānoti ielu publiskā apgaismojuma izbūves un pārbūves darbi, līdz ar to energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi atlasītājos vadības posmos netika īstenoti.



2.15.attēls: Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam

2017.gadā tika atlasīti 10 vadības posmi pēc vidējā elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli 2014.-2017.gados. Šajos posmos ir uzstādīti dzīvsudraba gāzizlādes DRL tipa, ML - 250, 0,250 kW gaismekļi.

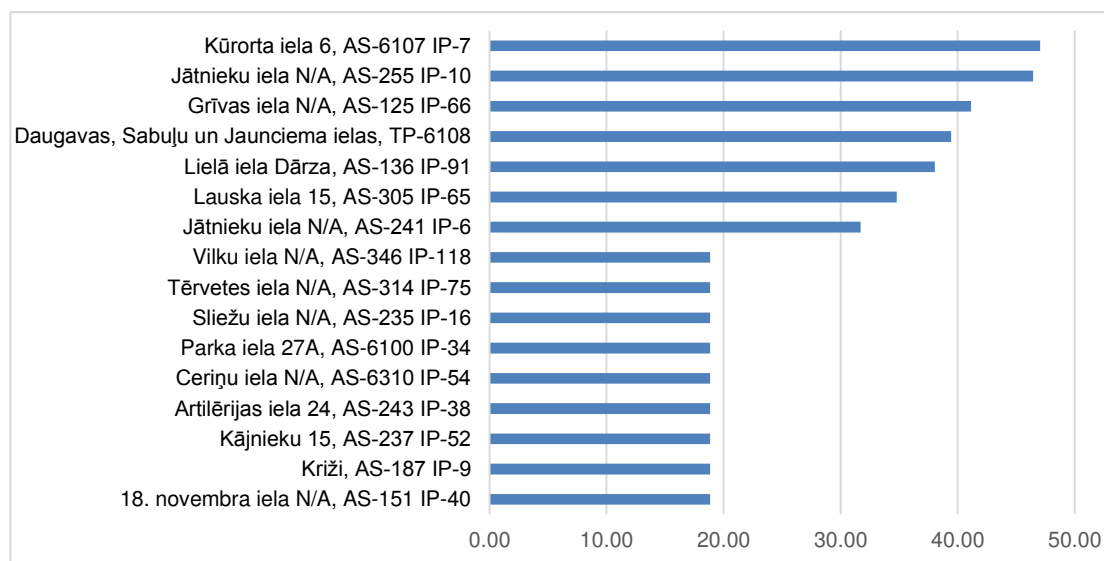
Lai izslēgtu neprecizitātes gaismekļu uzskaitē, vispirms SIA „Labiēkārtošana - D” speciālisti veica atlasīto vadības posmu apsekošanu. Vadības posmā Bauskas iela N/A, AS-212 IP-68 (21) L.Dārza iela no Kauņas līdz Dobeles ielai tika veikta 6 kvēlspludžu (105 W) nomaīņa uz 6 LED (75W) gaismekļiem. Savukārt vadības posmā Ķieģeļu iela N/A, AS-242 IP-123 (133) ir plānots samazināt apgaismojuma darbināšanas laiku, manuāli ieregulējot.



2.16.attēls: Atlasīti neefektīvākie ielu apgaismojuma vadības posmi pēc vidējā elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli (kWh/gaismekli) 2014.-2017. 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. Augstāk minetas sadalnes tika apsekotas 2018.gadā. Tika izstrādāta infrastruktūras pārbūves tehniskā dokumentācija, kas skar “Grodņas iela 20, AS-142 IP-70” un “Strādnieku iela N/A, A/S-341 IP-71” apgaismojumu. Pārbūves ietvaros tiek plānota gaismekļu nomaiņa uz LED tehnoloģiju tipa (47 gab. 110W, 4 gab. 47W). “Irbju iela 41A, AS-6132 IP-12” un “18.novembra iela N/A, AS-298 IP-62” tiks veikta apgaismojuma modernizācija viedo tehnoloģiju ieviešanu un LED gaismekļu uztādīšana EKII projekta ietvaros. Sadarbībā ar VAS „Latvijas dzelzceļš” tiks meklētas iespējas uzlabot apgaismojumu “2.preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums”, “Satiksme iela D parks, TA-08, ārējais apgaismojums” dzelzceļa teritorijā. 2020.gadā plānots daļēji veikt DRL spuldžu nomaiņu “Sēlijas iela N/A, AS-229 IP-100”, “Cialkovska iela N/A, AS-173 IP-36”, “Ventspils iela 41” un “18.novembra iela 396, AS-6337 IP-78” vadības posmos.

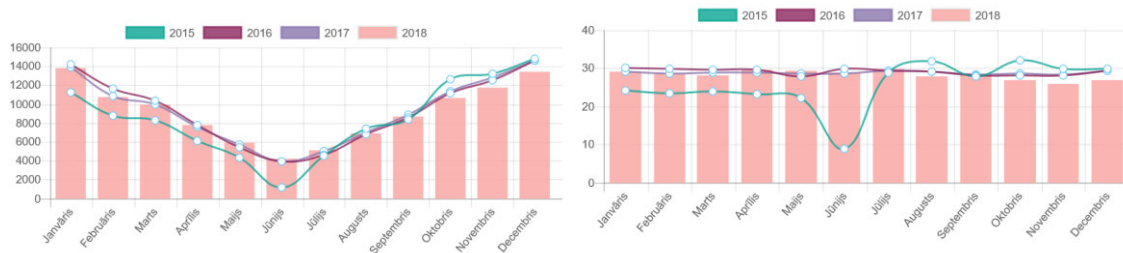
Pasākumi atlasīto apgaismojuma vadības posmu griezumā tika aprakstīti pasākumu reģistrā (skat. pielikumā nr. 2, 3).



2.17.attēls: Atlasīti neefektīvākie ielu apgaismojuma vadības posmi pēc vidējās nominālās gaismas atdeves, lm/W

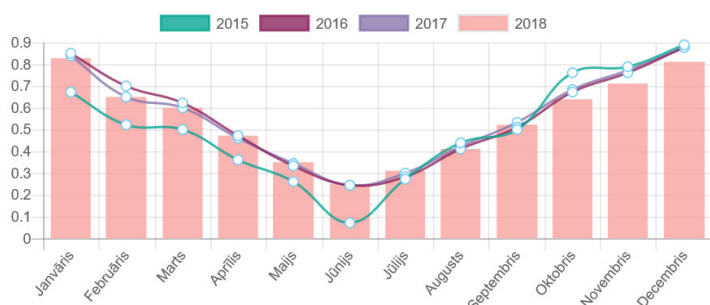
2018.gadā tika atlasīti vadības posmi, kuros vidējā nominālā gaismas atdeve ir līdz 50 lm/W (skat. 2.17.att.). SIA „Labiēkārtošana - D” speciālisti veiks atlasīto vadības posmu apsekošanu un precīzēs vadības posmu tehnisko informāciju.

Viens no lielākajiem elektroenerģijas patēriņiem ir posmā “Medņu iela 22, AS-6440 IP-122”. 2.18.attēla a-c attēlos ir dots šī posma dažādu rādītāju izvērtējums. Šajā posmā ir uzstādīti 116 dzīvsudraba gāzislādes DRL tipa, ML - 250, 0,250 kW gaismekļi.



a) Apgaismojuma posma elektroenerģijas patēriņš mēnesī, kWh

b) Elektroenerģijas patēriņš mēnesī atkarībā no faktiskā apgaismojuma laika, kWh/h



c) Īpatnējais enerģijas patēriņš mēnesī, kWh/m²

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

2.18.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, 2015.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 2018.gadā izmaksāja ap 14 tukst. 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 4529 EUR ar PVN 2018.gadā, tas ir 3 reizes mazāk. Veicot energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus ir iespējams ikgadēji ietaupīt līdz 50-70% pašvaldības līdzekļu.

Kopš 2016.gada ir ieviesta automātiska datu nolasīšanas sistēma (viedie skaitītāji). Šobrīd veicot noviržu analīzi tika konstatētas traucējumi viedo skaitītāju darbībā, kas pakāpeniski tiek risināti. 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.

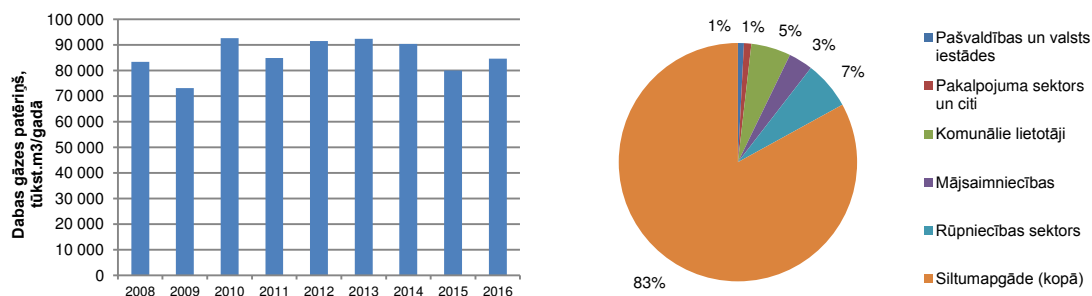
2018.gadā apstiprināts valsts programmas EKII finansētais projekts "Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā", Nr. 3/26, kuru mērķis ir veikt viedo tehnoloģiju ieviešanu Daugavpils pilsētas ielās patērētā elektroenerģijas apjoma un CO₂ emisiju samazināšanai trijās Daugavpils apkaimēs - Centrā, Jaunā Forštadtē un Viduspoguļankā, uzstādot LED apgaismojumu (1346 gab.) ar automātisku spilgtuma regulāciju atkarībā no cilvēku/automobiļu klātbūtnes un auto plūsmas kontroli. Plānotais elektroenerģijas ietaupījums ir 753,062 MWh/gadā, CO₂ ietaupījums ir 82,083 tonnas gadā. Projekta kopējās izmaksas sastāda 1 632 000,00 EUR. EKII finansējums sastāda 69,867 %.

Gaismekļu nomaiņa tiks veikta šādās ielās: Alejas iela, Arendoles iela, Aveņu iela un tās pagalmi, Balvu iela, Caunu iela, Cietokšņa iela, Daugavas iela, Ezeru ielas pagalmi, Ģimnāzijas iela, Imantas iela, Institūta iela, Irbju iela, Jersikas iela, Kandavas iela, Kārķu iela, Krāslavas iela, Kraujas iela, Krišjāņa Valdemāra iela, Lāčplēša iela, Liepziedu iela, Liliju iela, Medņu iela, Mihoelsa iela, Minskas ielas pagalmi, Cēru iela, Muzeja iela, Nīcgales iela, Omskas iela, Ormaņu iela, Parādes iela, Pērses iela, Piekrastes iela, Rēzeknes iela, Ezera, Kalnu, Raipoles, Stāvā, Tartu ielu pagalmos, Plotičku iela, Preiļu iela, Raiņa iela, Raiņa iela, Rīgas iela, Robežu iela, Rubeņu iela, Sakņu iela, Saules iela, Sēņu iela, Sporta iela, Stabu iela, Stacijas iela, Stadionā iela, Tartu iela, Teātra iela, Telts iela, Ūdru iela, Vāveru iela, Ventas iela, Vienības iela, Vienības laukums, Viestura iela, Zaru iela, Zemeņu iela.

Perspektīvā, modernizējot publiskā apgaismojuma infrastruktūru, ir nepieciešams apgādāt visus jaunizbūvētos 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 85 miljoni m³ gadā. 83% no kopējā patēriņa 2017.gadā tika izmantoti siltumapgādes vajadzībām, bet 7% rūpniecībā un 5% komunālajām vajadzībām.



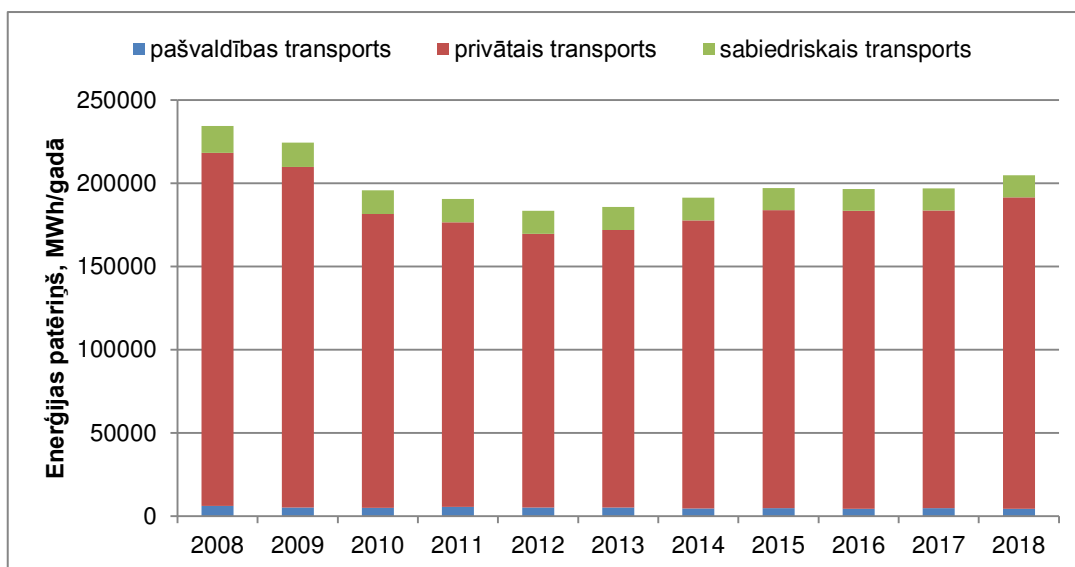
2.19.attēls: Kopējais dabas gāzes patēriņš un tā dalījums pa galvenajām patērētāju grupām 2016.gadā (avots: AS „Latvijas gāze”)

2017.gada 1.decembrī dibināts AS „Gasol” uzņēmums reorganizācijas rezultātā, no AS “Latvijas Gāze” nodalot dabasgāzes sadales sistēmas darbības. AS „Gasol” ir vienīgais dabasgāzes sadales sistēmas operators Latvijā, kas nodrošina dabasgāzes piegādi no pārvades sistēmas līdz gala patērētājiem. AS „Gasol” nodrošina sadales infrastruktūras attīstību, dabasgāzes pieslēgumu izbūvi, sistēmas ekspluatāciju un dabasgāzes uzskaiti, kā arī avārijas dienesta darbību.

Informācijas par 2017.gadu un 2018.gadu nav pieejama. Propāna gāzes patēriņš nav iekļauts.

2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām

Kopš 2008.gada enerģijas patēriņš transporta vajadzībām ir samazinājies par 16%, lai gan privāto transportlīdzekļu skaits ir palielinājies.



2.20.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 2.20.attēlā.

91% no kopējā enerģijas patēriņa transporta vajadzībām tiek izmantoti privātā transporta vajadzībām, 2% pašvaldības vajadzībām, ieskaitot pašvaldības kapitālsabiedrības, bet 7% sabiedriskajam transportam.

Transports pašvaldības darbam

Balstoties uz Daugavpils domes apkopotajiem datiem, pašvaldības iestādēm 2017.gadā ir 69 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 2019.gada izlaiduma. Daugavpils pilsētas domes autoparkā ir trīs 2016.gada mašīnas - Chrysler Grand Voyager, Renault Trafic, VW Jetta (dīzeļdegviela). 2017.gada Daugavpils pilsētas dome savām vajadzībām izmantoja jaunu mašīnu - 2016.gadā ražoto *Volkswagen Jetta*.

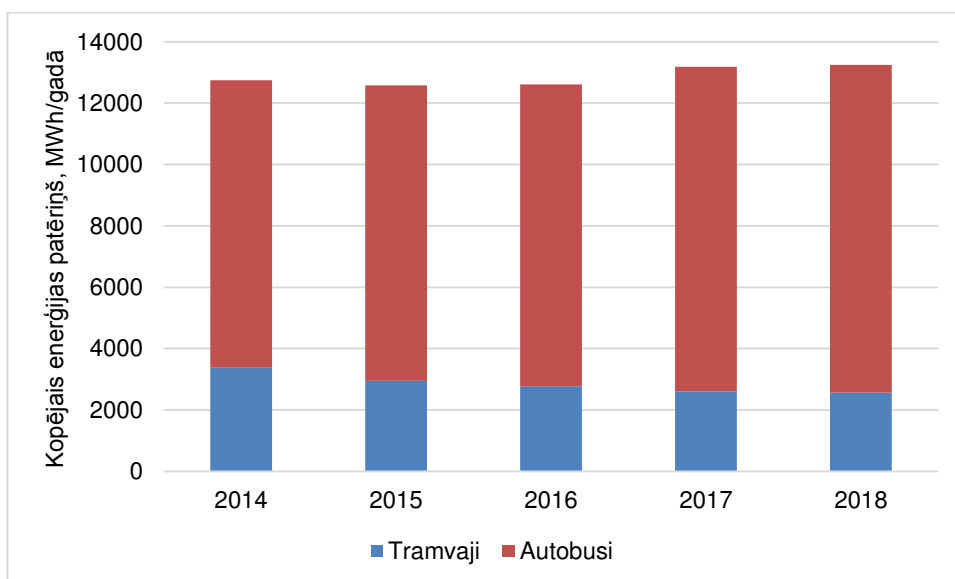
Sabiedriskais transports

AS „Daugavpils satiksme” veic pasažieru pārvadāšanu 3 pilsētas tramvaju maršrutos un 37 pilsētas autobusu maršrutos, izmantojot 36 tramvaju vagonu, 42 lielietilpības autobusus un 13 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. 2018.gadā turpinās projekta „Videi draudzīga sabiedriskā transporta infrastruktūras attīstībai Daugavpils pilsētā” īstenošana. Projekta ietvaros līdz 2019.gadam 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).

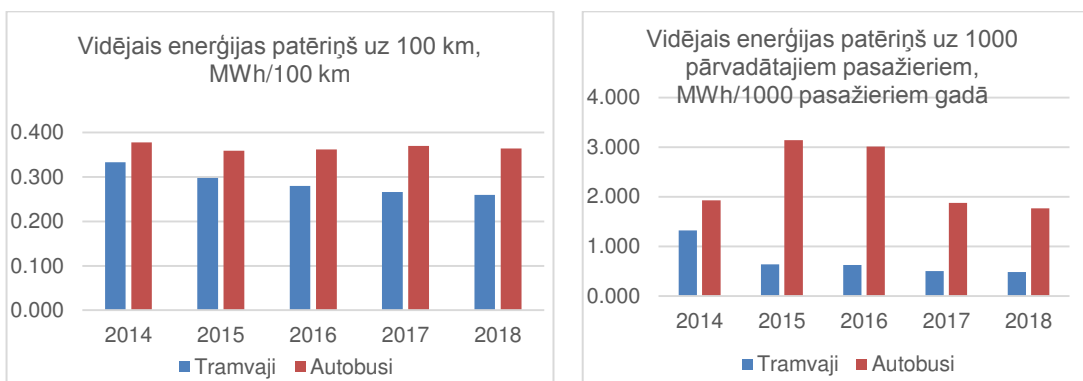
37 maršrutos apkalpo autobusi Solaris Urbino - 28 gab., Volvo - 13 gab., mazietilpības autobusi Mercedes Benz Sprinter -10 gab., MB Vario - 2 gab., Neoplan - 1 gab. un VAN HOOL -1 gab. Pašlaik tramvaju parkā ir 4 modeļa - 71-631, 8 modeļa - 71-623-02, 12 modeļa – KTM5M3, 10 modeļa - TATRA, 2 modeļa - RVR tramvaju vagoni.

2.21.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.-2018.gadā ir bijis līdzīgs: vidēji 12355 MWh gadā.



2.21.attēls: Enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā

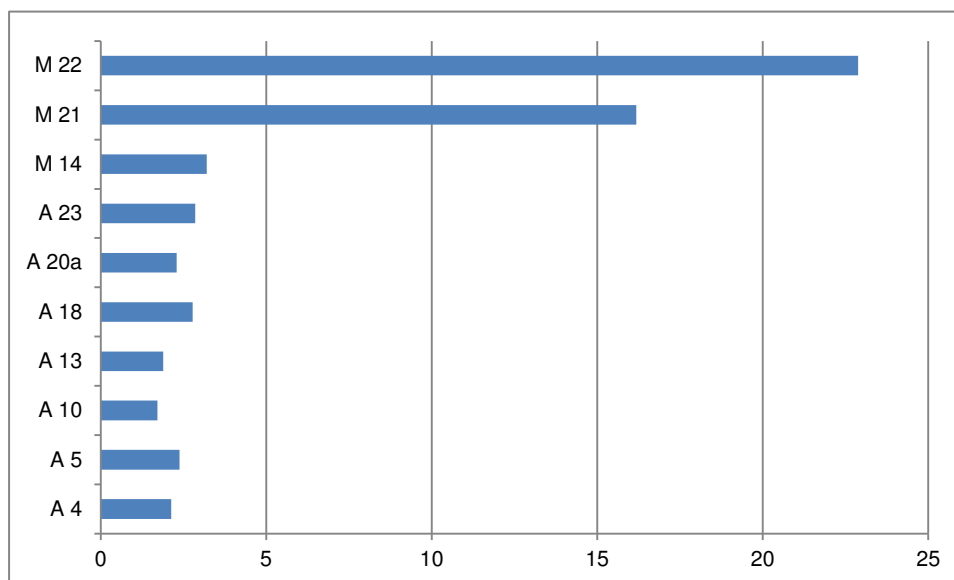
Balstoties uz AS "Daugavpils satiksme" apkopotajiem ikmēneša datiem par degvielas patēriņu, pārvadāto pasažieru skaitu un nobraukto attālumu, 2.22.attēlā ir dots sabiedriskā transporta efektivitātes novērtējuma indikators, kas raksturo attiecīgā sabiedriskā transporta līdzekļu energoefektivitāti.



2.22.attēls: Vidējais enerģijas patēriņš katram sabiedriskā transporta veidam

Kā redzams 2.22.attēlos, efektīvākais sabiedriskā transporta veids Daugavpilī ir tramvajs. To raksturo vidējais enerģijas patēriņa rādītājs, kas nozīmē, ka gadā vidēji tramvaji tērē 0,67 MWh uz 1000 pasažieriem. Lielāks rādītājs ir autobusiem (mikroautobusiem). Turpmāka sabiedriskā transporta maršrutu izvērtēšana EPS ietvaros ļaus saprast un uzlabot autobusu izmantošanas efektivitāti sabiedriskā transporta maršrutu tīkla apkalpošanā. Sakarā ar kases sistēmas ieviešanu katram pasažierim ir izdrukāta biļete un 01.11.2019. tiks ieviesta jauna kārtība, kādā tiek uzskaitīts pārvadāto pasažieru skaits.

No enerģijas monitoringa platformas tika atlasīti maršruti, kuriem ir konstatēti visaugstākie enerģijas patēriņi uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem (MWh/1000 pasažieriem) rādītāji 2014.-2018. gados (skat. 2.23.att.).



2.23.attēls: Sabiedriskā transporta energo neefektīvi maršruti pēc vidējā enerģijas patēriņa uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem, 2014.-2018. 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 cilvēki). **Piānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km.**

Maršruts Nr. 10 (Autoosta – Ruģeļi) 10.maršruta pasažieri sāka vairāk braukt ar autobusiem maršrutā nr.10A, jo šajā maršrutā ieviesa papildus reisu, kurus izpilda mazietilpības autobusi. Kā arī vairāki pasažieri tagad lieto autobusu maršrutu nr.23, ar kuru palīdzību var tikt līdz Jaunbūvei, Ķīmiķu ciematam un citos mikrorajonos bez pārsēšanās. Atbilstoši transporta komisijas lēmumam tika uz 3 mēnešiem samazināts reisu skaits.

Maršruts Nr.11 (Jaunforštade – Reģionālā slimnīca) pieprasīts Jaunforštades 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. Energoefektivitāte uzlabojās, jo maršrutā pārsvarā brauca mazietilpības autobusi ar mazāko degvielas patēriņu. Pieauga nobraukums tramvaju ceļu remonta dēļ.**

Maršrutu Nr.13 (Autoosta – Mežciema arodskola) apkalpo 15 m gari lielietilpības autobusi, vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 23 cilvēki. **Agra rīta (plkst.6.00, 6:35) un vakara (plkst.20:40, 21:20) reisos izmantoti mazietilpības autobusi 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 cilvēki, bet reisa garums ir diezgan liels – 16.1 km. **Plānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km. Pieauga nobraukums pārvada izbūves dēļ.**

Maršruta Nr.20A (Jaunforštadte – Jaunbūve) autobuss izpilda tikai 2 reusus darbadienās. Šo maršrutu izmanto Jaunforštadtes 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. Pieauga nobraukums pārvada izbūves dēļ.**

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. Pieauga nobraukums pārvada izbūves dēļ.**

Maršruts Nr.14 (Autoosta - Cietoksnis – Ķīmiķu ciemats (ar iebraukšanu Plaušu slimību un tuberkulozes centrā)) pieprasīts Cietokšņa un Ķīmiķu mikrorajonu iedzīvotāju vidū (darbinieki un pacienti), lai nonāktu darbā uzņēmumos Cietokšņa un Ķīmiķu 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. Pieauga nobraukums tramvaju ceļu remonta dēļ.**

Maršruti Nr.21 (Autobusu parks - Daugavpils AO - Jaunforštadte - 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 cilv., bet reisa garums ir ļoti liels – 32.5 km. **Maršrutus apkalpo mazietilpības autobusi.**

Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņas normu 13.0 litri/100km.

Pasākumi atlasīto maršrutu griezumā tika aprakstīti pasākumu reģistrā (skat. pielikumā nr. 2, 3).

2018.gada optimizēti autobusu maršruti saskaņā ar loģistikas pētījumiem:, Nr.7, Nr.17A. 2018.gadā ERAF projekta „Videi draudzīga transporta attīstība Daugavpils pilsētā” ietvaros tika veikta dažādu reisu “lielo” autobusu aizvietošana ar “mazietilpīgajiem”. 2019.g. plānots atjaunot autobusu parku ar 2 mazlietotiem mazietilpības autobusiem ar mazāku degvielas patēriņu.

AS “Daugavpils satiksme” autobusu parks ir novecojis, tāpēc jau šodien uzņēmumam ir lieli ekspluatācijas un remonta izdevumi (autobusu Solaris Urbino15 ekspluatācijas termiņš jau sasniedz 18 gadus un autobusu Volvo B10 ekspluatācijas termiņš ir no 20 līdz 30 gadiem). AS “Daugavpils satiksme” ir 13 mazietilpības autobusi. Paši jaunākie no tiem ir 4 gab. 2011. gada izlaiduma autobusi, bet vecākie – 1993. un 1995. gada. Vidēja ietilpība – 18 sēdvietas. Ir tādi autobusi, kuros vispār nav paredzētas stāvvietas. Tādi maršruti kā Nr. 13A (Cietoksnis), Nr. 10A (Rugeļi), Nr. 9A (Grīva, Ķiršu iela), Nr. 11 (Jaunforštadte - Reģionālā slimnīca), dažādu iemeslu pēc (iebraukšanas gabarīti un grūtības manevrēt) atļauj pilsētas iedzīvotājiem nodrošināt pārvadājumus tikai ar mazietilpības autobusiem. Kā arī, ekonomijas nodrošināšanai, racionālāk būtu nomainīt lielgabariņta autobusus pret mazietilpības, tajā laika posmā, kad pasažieru skaits lielgabariņta autobusos ir ļoti mazs. Uz šodienu uzņēmumam pietrūkst mazietilpības autobusu. AS “Daugavpils satiksme” primārā funkcija ir nodrošināt pilsētas iedzīvotājiem nepārtrauktus sabiedriskā transporta pakalpojumus. Uz doto brīdi, uzņēmums nespēj nodrošināt nepārtrauktu pakalpojumu nodrošināšanu mazietilpības autobusu maršrutos. Galvenie iemesli – autobusu ietilpības neatbilstība pilsētas iedzīvotāju pieprasījumam. Tāpēc AS “Daugavpils satiksme” ir nepieciešams atjaunot gan lielgabariņta autobusus, gan mazietilpības autobusus.

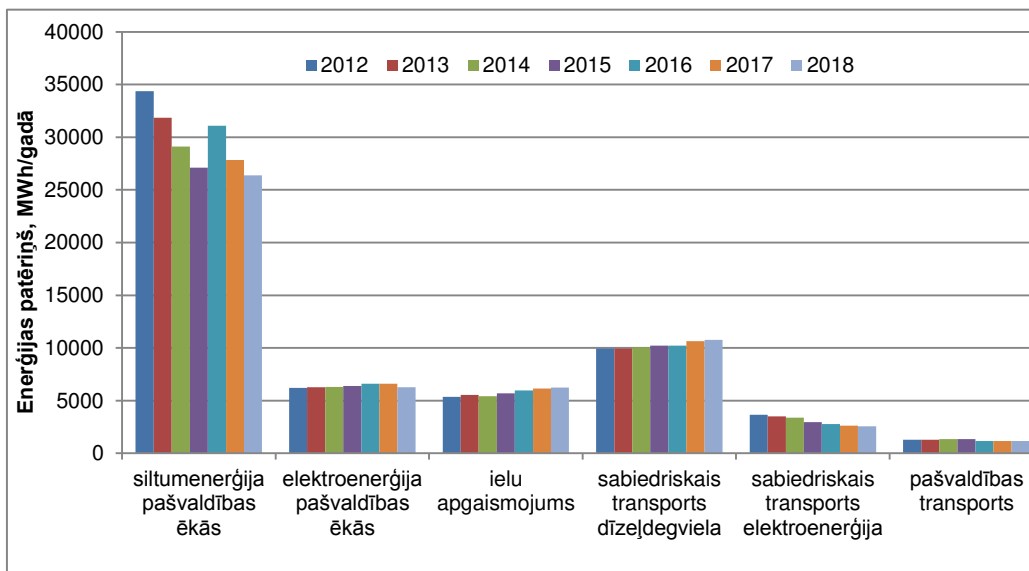
2018.gadā tika veikti autobusu parka ēkas Kārklū ielā 24 infrastruktūras energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi (jumta siltināšana). 2019. gadā AS “Daugavpils satiksme” plāno veikt tehnoloģisko iekārtu modernizāciju, ārējās apgaismojuma sistēmas modernizāciju autobusu parkā Kārklū ielā 24, kā arī ierīkot autonomās apkures sistēmu ierīkošana administratīvajā ēkā.

2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa dalījumu 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 dalījums sektoros ir attēlots 2.24.attēlā.



2.24.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 korekcija⁶ 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.

⁶ Atbilstoši 25.06.2013. MK noteikumu Nr.348 "Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode" 47.punktam

2.1.tabula. Vēsturiskie enerģijas patēriņi

Patērētāja grupa	Gads					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ⁷
Siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (92), MWh/gadā	29,107	27,121	31,081	27,839	26,389	<i>28,307</i>
Siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (92) (ar klimata korekciju), MWh/gadā	<u>32,001</u>	32,234	32,717	31,092	28,266	<i>31,262</i>
Īpatnējais korigētais siltumenerģijas patēriņš, kWh/m ² gadā	141	142	144	137	125	<i>138</i>
Siltumenerģijas patēriņš 15 pašvaldības ēkās (ar klimata korekciju), MWh/gadā	7,254	7,564	7,810	7,109	5,458	<i>7,039</i>
Elektroenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (92), MWh/gadā	6,301	6,379	6,613	6,610	6,281	<i>6,437</i>
Elektroenerģijas patēriņš publiskajam ielu apgaismojumam, MWh/gadā	5424	5681	5951	6 136	6223	<i>5 998</i>
Gaismekļu skaits	9183	9433	9550	10054	10,551	<i>10,709⁸</i>
Darba stundas gadā, h	3748	3796	3833	3872	3880	<i>3845</i>
Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš, MWh/gaismekli	591	602	623	610	590	<i>560</i>
Vdējais elektroenerģijas patēriņš atkarībā no faktiskā darba laika (faktiskā jauda), kWh/h	10.74	10.49	10.12	10.67	10.5	<i>10.74</i>
Elektroenerģijas patēriņš 10 publiskajam ielu apgaismojuma posmos, MWh/gadā	406	362	376	431	440	<i>403</i>
Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš 10 publiskajam ielu apgaismojuma posmos, MWh/gaismekli	1,15	<u>1.02</u>	1.06	1.01	1,04	<i>0,95</i>
Dīzeļdegvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	9,362	9,631	9,833	10,571	10,685	<i>10,016</i>
Elektroenerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	3,378	2,948	2,775	2,609	2,565	<i>2,855</i>
Pārvadāto pasažieru skaits	8 658 806	14 622 852	12 880 609	16 065 827	15 926 105	<i>13,630,840</i>
Īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem	1,47	<u>0.86</u>	0.98	0.82	0,83	<i>0.99</i>
Kopējais enerģijas patēriņš, MWh/gadā	53,572	51,760	56,253	53,765	52,142	53,572

⁷ Vidējā vērtība prognoze vai noteiktā mērķa vērtība

⁸ Pieaugums ap 1,5% gadā

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 – 2014.gads, publiskajam ielu apgaismojumam un sabiedriskajam transportam – 2015.gads. Turpmāk par bāzes gadu tiek izvēlēts iepriekšējais 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;
- 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).

leviestas sertificētas energopārvaldības sistēmas ietvaros nepārtraukti tiek nodrošināta datu uzskaitē un analīzē tiešsaistes enerģijas monitoringa platformā. Analizējot datus, tika identificētas un apsekotas pašvaldības ēkas, ielu apgaismojuma vadības sadalnes un sabiedriskā transporta maršruti, kuros ir visaugstākie īpatnējie enerģijas patēriņi, kā arī iepļānoti pasākumi energoefektivitātes paaugstināšanai.

Organizēta Enerģijas diena pašvaldības darbiniekiem un pilsētas iedzīvotājiem par EPS un iespējām samazināt enerģijas patēriņu (21.11.2018.) darba vietās un māsaimniecībās.

2018.gadā pašvaldības budžeta iestāžu ēkās tika veikti nelieli energoefektivitāti paaugstinošie pasākumi, pabeigti izglītības iestāžu infrastruktūras modernizācijas projekti, kas ietaupīja ap **3002.81 MWh** vai **263 513.6 EUR** gadā (enerģijas ietaupījums aprēķināts pēc paredzamā ietaupījuma (ex-ante) metodes)⁹.

2.2. tabula. leviestie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi un sasniegtais enerģijas ietaupījums¹⁰

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
1.	„Daugavpils vispārējo izglītības iestāžu materiāli tehniskās bāzes un infrastruktūras sakārtošana, atbilstoši mūsdienīgām prasībām”, Nr. 8.1.2.0/17/I/026, Krievu vsk. licejs Tautas ielā 59, Daugavpilī atjaunoti inženiertīkli (ventilācija, apkures sistēma, apgaismojums)	Radiatori ar termostatiskam galvām (148.gab)+ termostata galvas (306.gab), platība, kur veikta radiatoru uzstādīšana vai nomaiņa 5368.10 m ²	119.8
		Apkures sistēmas cauruļu (5114m) un karstā ūdens izolētu cauruļu garums (1438 m)	1515.8
		Vent agregāts ar rekuperācijas iekārtu kopējā kondicionēta platība, kur veikta sistēmas modernizācija 546.40 m ²	5.84
		LED gaismekli 104 gab. Kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija 1174.90 m ²	28.2
2.	„Daugavpils vispārējo izglītības iestāžu materiāli tehniskās bāzes un infrastruktūras sakārtošana, atbilstoši mūsdienīgām prasībām”, Nr. 8.1.2.0/17/I/026, 3.vidusskola Raiņa ielā 30, Daugavpilī atjaunoti inženiertīkli (ventilācija, apkures sistēma,	Radiatori ar termostatiskiem vārstiem – 249 gab. Platība, kur veikta radiatoru uzstādīšana vai nomaiņa 3966,9 m ²	88.55
		Apkures sistēmas cauruļu un karstā ūdens siltumizolācijas uzlabošana, izolētu cauruļu garums - 1107 m	328.13
		Ventagregāts ar rekuperācijas iekārtu. Kopējā kondicionēta platība, kur veikta sistēmas modernizācija - 110 m ²	1.75
		LED gaismekli, 143 gab. Kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas	95.2

⁹https://www.em.gov.lv/lv/nozares_politika/energoefektivitate_un_siltumapgade/energoefektivitate/energijas_ietaujumu_katalogs/

¹⁰ iesniegts LR Ekonomikas ministrijai līdz 01.11.2018., pamatojoties uz 11.10.2016. MK noteikumiem Nr.668

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
		modernizācija 3966,9 m ²	
3.	Latgales centrālās bibliotēkas telpu remonts Rīgas ielā 22A, Daugavpils	Radiatori ar termostatiskiem vārstiem. Platība, kur veikta radiatoru uzstādīšana vai nomainīta - 155 m ²	3.46
		Apkures sistēmas cauruļu un karstā ūdens siltumizolācijas uzlabošana, izolētu cauruļu garums – 43 m	12.74
		Ventagregāts ar rekuperācijas iekārtu. Kopējā kondicionēta platība, kur veikta sistēmas modernizācija – 155 m ²	1.65
		LED gaismekli - 28 gab. Kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija – 225 m ²	5.4
4.	Jaunbūves bibliotēkas 18.novembra ielā 161, Daugavpilī iekštelpu remonts un telpu infrastruktūras uzlabošana	Ventagregāts ar rekuperācijas iekārtu. Kopējā kondicionēta platība, kur veikta sistēmas modernizācija – 282 m ²	3
		LED gaismekli, - 54 gab. Kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija – 282 m ²	6.76
5.	Daugavpils 16.vidusskolas ēkas Avenū ielā 40, Daugavpilī virtuves bloka inženiertīklu un telpu apdares atjaunošana, DPD 2018/8	LED gaismekļi 50W (19.gab.), LED gaismekli 15W (8 gab.) Kopējā platība kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija 176.22 m ²	4.2
		Apkures sistēmas cauruļu un karstā ūdens siltumizolācijas uzlabošana, izolētu cauruļu garums 162 m	48.02
		Cirkulācijas sūkņu nomainīšana – 3gb.	6.5
		Ventagregāts ar rekuperācijas iekārtu. Kopējā platība, kura tiek apkalpota 159.3 m ²	1.7
6.	Daugavpils 16. vidusskolas ēkas Avenū ielā 40, Daugavpilī telpu vienkāršota atjaunošana, DPD 2018/45	LED gaismekļi (146 gab.). Kopējā platība kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija 2601,3 m ²	62.43
		Radiatoru nomainīšana, to aprīkošana ar termostatiskiem vārstiem – 157 gab. Kopējā kondensēta platība 2971.1m ²	66.33
		Ventagregāts ar rekuperācijas iekārtu (sporta zāles vedināšana). Kopējā platība, kura tiek apkalpota 472.7 m ²	5.05
7.	Peldbaseinu ūdens cirkulācijas un filtrācijas aprīkojuma nomainīšana Daugavpils Valsts ģimnāzijas ēkā Cietokšņa ielā 33, Daugavpilī, DPD 2018/111	Cirkulācijas sūkņu nomainīšana – 2 gab. (P2000; 2,2kW; 400V).	4.31
		Jauno skalošanas sūkņu uzstādīšana – 2 gab. 1) 4,9kW; 400V; 2) 3,7kW; 400V.	3.5
		Apkures sistēmas cauruļu un karstā ūdens siltumizolācijas uzlabošana, izolētu cauruļu garums 344 m	101.96
		Radiatoru nomainīšana, to aprīkošana ar termostatiskiem vārstiem – 17gab. Kopējā platība, kur veikta sistēmas modernizācija 627.5 m ²	14.01
8.	Apliecinājuma kartes izstrāde iekšēja apgaismojuma nomainīšanas un uzlabošanas darbu veikšanai Daugavpils pilsētas izglītības iestādēm, kā arī darbu veikšana saskaņā ar apliecinājuma karti,	Daugavpils 10.pii veco gaismekļu demontāža un energoefektīvu gaismekļu uzstādīšana - 9 gab. Kopējā platība, kur veikta sistēmas modernizācija 46.78 m ²	1.12



Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
	10.pirmsskolas izglītības iestāde Strādnieku ielā 56, Daugavpilī		
9.	Apliecinājuma kartes izstrāde iekšēja apgaismojuma nomaiņas un uzlabošanas darbu veikšanai Daugavpils pilsētas izglītības iestādēm, kā arī darbu veikšana saskaņā ar apliecinājuma karti, 14. pirmsskolas izglītības iestāde Vienības ielā 36A, Daugavpilī	Daugavpils 14. pii veco gaismekļu demontāža un energoefektīvu gaismekļu uzstādīšana – 38 gab. Kopējā platība, kur veikta sistēmas modernizācija 211.93 m ²	5.09
10.	Apliecinājuma kartes izstrāde iekšēja apgaismojuma nomaiņas un uzlabošanas darbu veikšanai Daugavpils pilsētas izglītības iestādēm, kā arī darbu veikšana saskaņā ar apliecinājuma karti, 17. pirmsskolas izglītības iestāde Stadiona ielā 6, Daugavpilī	Daugavpils 17.pii veco gaismekļu demontāža un energoefektīvu gaismekļu uzstādīšana - 26 gab. Kopējā platība kur veikta sistēmas modernizācija 215.5 m ²	5.17
11.	Apliecinājuma kartes izstrāde iekšēja apgaismojuma nomaiņas un uzlabošanas darbu veikšanai Daugavpils pilsētas izglītības iestādēm, kā arī darbu veikšana saskaņā ar apliecinājuma karti, 21. pirmsskolas izglītības iestāde Jātņnieku ielā 66, Daugavpilī	Daugavpils 21.pii veco gaismekļu demontāža un energoefektīvu gaismekļu uzstādīšana – 45 gab Kopējā platība kur veikta sistēmas modernizācija 538.54 m ²	12.92
12.	Apliecinājuma kartes izstrāde iekšēja apgaismojuma nomaiņas un uzlabošanas darbu veikšanai Daugavpils pilsētas izglītības iestādēm, kā arī darbu veikšana saskaņā ar apliecinājuma karti, 24. pirmsskolas izglītības iestāde Muzeja ielā 9, Daugavpilī	Daugavpils 24.pii veco gaismekļu demontāža un energoefektīvu gaismekļu uzstādīšana - 50 gab. Kopējā platība, kur veikta sistēmas modernizācija 473.8 m ²	11.37
13.	Apliecinājuma kartes izstrāde iekšēja apgaismojuma nomaiņas un uzlabošanas darbu veikšanai Daugavpils pilsētas izglītības iestādēm, kā arī darbu	Daugavpils 30.pii veco gaismekļu demontāža un energoefektīvu gaismekļu uzstādīšana – 21 gab. Kopējā platība, kur veikta sistēmas modernizācija 124.2 m ²	2.98

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
	veikšana saskaņā ar apliecinājuma karti, 30. pirmsskolas izglītības iestāde Tukuma ielā 47A, Daugavpilī		
14.	Nikolja iela 5 ēkas novecojošo apgaismojuma ķermeņu, spuldžu nomaiņa pret LED (70.gab.)	Veco gaismekļu demontāža un energoefektīvu gaismekļu uzstādīšana – 56 gab. Kopējā platība, kur veikta sistēmas modernizācija 92 m ²	5.37
		Veco gaismekļu demontāža un energoefektīvu gaismekļu uzstādīšana teritorijā – 14 gab.	2.2
15.	Daugavpils 17. vidusskolas ēkas Valmieras ielā 5, Daugavpilī pārbūve – aktu zāles telpu bloka izbūve, DPD 2018/101	PVC profilu stikla paketes, $U_f \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, stikla pakete $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, 30m ² (5 gab.); AL vitrīnas, $U_f \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, stikla pakete $U_g \leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, 32 m ²	1.43
		Cokola un fasādes siltināšana – 306 m ²	10.62
		Jumta siltināšana – 341.5 m ²	3.95
		Radiatori ar termostatiskiem vārstiem (11 gab.), platība kur veikta radiatoru uzstādīšana 328.0 m ²	7.32
		Apkures sistēmas cauruļu un karstā ūdens siltumizolācijas uzlabošana, izolētu cauruļu garums 162 m	48.02
		LED gaismekļi, 64 gab. Kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija 328.0 m ²	7.87
		Ventagregāts ar rekuperācijas iekārtu Kopējā platība, kura tiek apkalpota 250.3 m ²	2.67
16.	Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādē Nr.3 – Raiķoles ielā 8, Daugavpilī, ES projekts Nr. 4.2.2.0/17/I/001	Fasādes ār sienas, cokola, jumta pārseguma siltināšana	266,67 ¹¹
		Ventilācijas sistēmas ierīkošana, uzstādot rekuperācijas iekārtas	
		Siltumapgādes sistēmas modernizācija, radiatoru nomaiņa ar termoregulatoriem	
		Esošo gaismekļu nomaiņa uz LED gaismekļiem	
17.	Izpratnes veidošana un informatīva kampaņa par energopārvaldību, enerģijas taupīšanu pašvaldības darbiniekiem, iedzīvotājiem, Daugavpilī	„ENERĢIJAS DIENA Daugavpilī “Misija. Energoefektivitāte”, enerģijas diena 21.11.2018.; ap 60 dalībnieki	0.42
18.	Ielu apgaismojuma pārbūve un modernizācija Daugavpils pilsētā	L.Dārza ielā no Kauņas līdz Ventspils apgaismojuma nomaiņa LED 75W (6 gab.) (kvēlspuldzes 105 W)	2.3
		Cēsu iela N/A apgaismojuma nomaiņa (18 gab.) Na 150W (DRL250W)	6.91
		Tautas ielā no Ventspils līdz Kauņas apgaismojuma nomaiņa (6 gab.) LED 98W (DRL 250W)	2.3
		Rīgas ielā posmā no Daugavas līdz Teātra ielai apgaismojuma nomaiņa (13	4.99

¹¹ Inženieraprēķina metode, Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-585, 02.05.2017.

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
		gab.) LED 75W (DRL 250W)	
		Dzintaru ielā (posmā no Vaiņodes līdz Līgatnes) apgaismojuma nomaiņa (29 gab.) LED 102W (DRL 250W)	11.14
		2018.11.09. Užvaldes iela 5A rajonā apgaismojuma nomaiņa (55 gab.) Na 150W (DRL 250W)	21.12
		Valkas ielā posmā no 18.novembra līdz Smilšu ielai, apgaismojuma nomaiņa (23 gab.) LED 120W (DRL 400W)	8.83
		Apgaismojuma pārbūve Vaiņņu ielā, apgaismojuma nomaiņa (41 gab.) LED 102W (Na 150W)	15.74
KOPĀ:		3002.81 MWh/gadā	
Investīcijas ES projekta ietvaros, EUR		2 040 089,43	
Pašvaldības investīcijas, EUR		1 125 510.89	

Mērķi līdz 2018.gada nogalei:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu pašvaldības ēkās par 1% (pamatojoties uz klimata korigēto rādītāju);
- nodrošināt elektroenerģijas patēriņa samazinājumu uz vienu gaismekli 10 vadības sistēmās, kas visvairāk to patērē par 1% no kopējā elektroenerģijas patēriņa šajās sistēmās;
- nodrošināt enerģijas patēriņa samazinājumu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.

Īstenoti pasākumi līdz 2018.gada beigām deva šādus rezultātus:

- samazinājās siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 3735 MWh (ar klimata korekciju), kas veido 11,67% no kopējā siltumenerģijas patēriņa (pabeigti ēkas siltināšana darbi, uzsākti būvdarbi);
- Neskatoties uz to, kā kopumā 2018.gadā ir palielinājies dīzeļdegvielas patēriņš autobusiem par 114 MWh jeb 1% no kopējā dīzeļdegvielas patēriņa sabiedriskā transporta vajadzībām sakarā ar projektu ietvaros veiktajiem ielu pārbūves darbiem, pēc īpatnējā enerģijas patēriņa rādītāja (MWh/1000 pasažieriem) par 3% uzlabojās sabiedriskā transporta efektivitāte.
- trīsreiz pieauga zaļo iepirkumu skaits pašvaldības iepirkumos (2014.g. – 10, 2015.g. – 12, 2016.g. – 13, 2017.g. – 25, 2018.g. – 30). Zaļās prasības bija piemērotas gan būvdarbu iepirkumos, gan pakalpojumu un piegāžu iepirkumos.
- Salīdzinot ar iepriekšējo gadu, 2018.gadā ir palielinājies elektroenerģijas patēriņš par 87 MWh jeb 1,4% no kopējā elektroenerģijas patēriņa publiskajām ielu apgaismojums (izbūvēti jauni posmi 8930 m, uzstādīti 271 jauni LED tehnoloģiju gaismekļi). Nav samazinājies īpatnējais elektroenerģijas patēriņš 10 sadales posmos par 1%, MWh/gaismekli, jo netika veikti energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi. Savukārt, vērtējot pēc īpatnējā enerģijas patēriņa, MWh/gaismekli, ir uzlabojusies ielu apgaismojuma efektivitāte par 2%.

Pašvaldības budžeta iestāžu ēkās 2019.gadā tiks veikti nelieli energoefektivitāti paaugstinošie pasākumi, tas ir logu nomainīšana, apkures sistēmas pārbūve, apgaismojuma sistēmu nomainīšana uz energoefektīvu, ka arī tiks pabeigti visaptverošie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi SAM 4.2.2. projektu ietvaros (Kultūras pils, 26.pii, 12.vidusskolas sākumskolas ēka, Valsts poļu ģimnāzijas sākumskolas ēka, Valsts ģimnāzija, Daugavpils bērnu veselības centrs, 32.pii).

Mērķi līdz 2019.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu 15 pašvaldības ēkās par 3% (pamatojoties uz klimata koriģēto rādītāju);
- nodrošināt elektroenerģijas patēriņa samazinājumu uz vienu gaismekli visās vadības sistēmās par 1% no kopējā elektroenerģijas patēriņa;
- nodrošināt enerģijas patēriņa samazinājumu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.

Rīcības plāns līdz 2019.gada nogalei:

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
1	Nodrošināt datu uzskaiti un ēku energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	Energopārvaldnieks un izglītības pārvaldes enerģētiķis, u.c.	2019.gads janvāris-decembris
2	Nodrošināt datu uzskaiti un publiskā ielu apgaismojuma energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2019.gads janvāris-decembris
3	Nodrošināt datu uzskaiti un sabiedriskā transporta energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2019.gads janvāris-decembris
4	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	2019.gada augusts-novembris
5	Organizēt 4. vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	2019.gada novembris
6	Veikt pašvaldības ēkas energosertifikāciju	Īpašumu pārvaldīšanas departaments/ Izglītības pārvalde	2019.gads janvāris-decembris
7	Apsēkot atlasītus posmus, pārskatīt gaismekļu skaitu un tipu, veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2019.gads janvāris-decembris
8	Izvērtēt atlasītus neefektīvus maršrutos, veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, t.sk. meklējot optimizācijas iespējas	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2019.gads janvāris-decembris
9	Veikt Daugavpils pašvaldības EPS pārsertifikāciju	Attīstības departaments	2019.gads oktobris-decembris
10	Uzraudzīt pašvaldības ēkās energoefektivitāti paaugstinošus pasākumus	Īpašuma pārvaldīšanas departaments Nekustamā īpašuma	2019.gada janvāris-decembris

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
		attīstības nodaļa	
11	Pabeigt pašvaldības ēku (Kultūras pils, Poļu valsts ģimnāzijas ēka, 12.vidusskolas, 26. pirmsskolas izglītības iestāde, 32. pirmsskolas izglītības iestāde, Daugavpils bērnu veselības centra ēka) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros	Attīstības departaments/ Izglītības pārvalde/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2019.gada janvāris-decembris
12	Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	Attīstības departaments	2019.gada janvāris-decembris
13	Ikgadējo pārskata iesniegšana Ekonomikas ministrijai	Attīstības departaments	2019.gada janvāris-decembris

Šie pasākumi līdz 2019.gada beigām dos šādus rezultātus:

- samazinājās siltumenerģijas patēriņš 15 pašvaldības ēkās par 3%;
- samazinājās Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš par 1%;
- samazinājās enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.
- zaļā iepirkuma procedūru skaita pieaugums par 2% pašvaldības iepirkumos.

Turpmākie pašvaldības EPS mērķi līdz 2020.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu pašvaldības ēkās par 3% (pamatojoties uz klimata koriģēto rādītāju);
- nodrošināt elektroenerģijas patēriņa samazinājumu uz vienu gaismekli visās vadības sistēmās par 3% no kopējā elektroenerģijas patēriņa;
- nodrošināt enerģijas patēriņa samazinājumu 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 energosertifikācija¹². ES projektu sagatavošanai, 2018.gadā pašvaldība veica 3 ēku energosertifikāciju: Valkas iela 4B, Liepajās iela 37 un 18.novembra iela 354A. 2019.gadā plānots veikt ap 20 pašvaldības iestāžu ēku energosertifikāciju.

Pākāpeniski ir jāveic arī pašvaldības sporta ēku energosertifikācija. Pielikumā nr. 4 tika identificētas pašvaldības ēkas, kurām ir veikta un plānota energosertifikātu izstrāde, norādītas ēkas, kurām joprojām nav izstrādāti energosertifikāti, kā arī ēkas, kurām drīz beigsies pagaidu energosertifikāta derīgums. Energosertifikāta derīguma termiņš ir 10 gadi, bet pagaidu sertifikāta 3 gadi¹³. Pašvaldībai vēlams īstenot ēkas energosertifikātos noteiktus ekonomiski pamatotus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus 10 gadu laikā.

2.7. EPS audita novērojumi

2019.gadā novembrī tika organizētas iekšējā audita vizītes EPS sektoriem: pašvaldības ēku un publiskā ielu apgaismojuma infrastruktūras apsaimniekošana, sabiedriskā transporta pakalpojumu nodrošināšana.

Būtiski iekšējā audita novērojumi:

- Noviržu analīzes ietvaros tika konstatētas nepamatotas novirzes, kuru cēlonis nav izskaidrojams un ticams. Sazinoties ar izglītības iestādes atbildīgo personālu, tika precizēti ēku siltumenerģijas patēriņa dati (piemērām, 23.pii).
- Atjaunojot pašvaldības ēku, uzstādot mehāniskās ventilācijas sistēmas, modernizējot siltummezglu un inženiertīklus, ēkas atbildīgajiem netiek nodota pilnā izpilddokumentācija. Nepieciešama papildus izpilddokumentācijas eksemplāra sagatavošana un nodošana ēkas atbildīgajiem, lai savlaicīgi noslēgtu līgumus un atbilstoši uzsākt apsaimniekot iekārtas.
- EPS atbildīgie regulāri informē par kontaktpersonas izmaiņām un par piekļuves tiesībām darbam ar tiešsaistes monitoringa platformu <https://v2.energoplanosana.lv>. Regulāri tiek sniegtas konsultācijas EPS iesaistītajam personālam.
- Vairākās ekspluatācijā nodotas ēkās sagaidāms elektroenerģijas patēriņa pieaugums sakarā ar mehāniskās ventilācijas ierīkošanu (piemērām, Valsts ģimnāzijas ēkas baseinā ierīkoti jaudīgi 8 ventagregāti, 26.pii 4 ventagregāti, utt.).
- Nododot ēku ekspluatācijā tiek izstrādāts pagaidu energosertifikāts. Noprecizēt Platformā ēku apkurināmas platības.

¹² Ēku energoefektivitātes likums (06.12.2012.) 7.panta pirmās daļas 5.punkts

¹³ Ēku energoefektivitātes likums (06.12.2012.) 8.panta septītā daļa

- Aktualizēt tehnisko informāciju vadības sadalnēs par 2018. gadā jauniem gaismekļiem.
- Platformā ietvert jaunu rādītāju – kWh/ gaismekli/ h.
- Tramvaju un pārvada projektu izbūves darbu dēļ sabiedriskā transporta maršruti tiek nodrošināti pa apvedceļiem, kas palielināja nobraukumu un degvielas patēriņu par 1%.
- AS "Daugavpils satiksme", pamatojoties uz Transporta komisijas lēmumiem, ar mērķi optimizēt maršrutu shēmu, ievieš daudz eksperimentālo reisu un maršrutu. Atšķirīgs darba dienu un brīvdienu skaits arī ietekmē sabiedriskā transporta novirzes, salīdzinot rādītājus ar iepriekšējā gada rādītājiem. Tas skar maršrutus, kuros darbadienās un brīvdienās reisu skaits ir atšķirīgs un maršrutus ar garāko nobraukumu un mazāko reisu skaitu dienā.
- AS "Daugavpils satiksme" izvērtē iespējas ieviest elektronisko pasažieru uzskaiti, tādējādi mūsdienīgi un ērti nodrošināt precizāko pasažieru uzskaiti. Uzņēmums meklē iespējas modernzēt autobusu parku un iegādāties mazietilpības autobusus.

2019.gada 12.novembrī SIA "Latvijas rūpnieku tehniskās drošības ekspertu apvienība" - TUV Rheinland grupa" uzraudzības audits apliecināja, ka Daugavpils pilsētas pašvaldība nodrošina atbilstošu EPS ieviešanu un no sertifikāta saņemšanas brīža ir notikušas pozitīvas pārmaiņas EPS darbībā.

Būtiski audita novērojumi:

- 2018.gadā renovēti vairāki posmi, tai skaitā, 6 apgaismojuma posmi, nomainot vecās DRL lampas pret 118 LED lampām. Kopā energoefektivitātes apgaismojuma pasākumos ietaupījums 135,75 kWh/gadā. Apstiprināts projekts 2020.gada realizācijai ar valsts programmas EKII atbalstu "Siltumnīcefekta gāzu emisijas samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā, tiks nomainīti 1346 apgaismes vienības, kas dos ietaupījumu 753,062 MWh/gadā.
- Vadības pārskata sadaļā par ielu apgaismojumu iespējams parādīt gadu tendences energoefektivitātē saistībā ar noteiktajiem energoindikatoriem EnPI (piemēri no esošās uzskaites datu bāzes, kWh/m², kWh/km, kW/lampiņu, utt.). Dati pieejami no 2014.gada.
- Pievērst uzmanību, ka uzraudzības audits 2020.gadā jānotiek pēc standarta ISO 50001:2018 prasībām.
- Audita laikā pirmsskolas iestādē (pasīvā ēka) Nr.26, bija vaļā logi , ventilācijas sistēma nav ieslēgta. Problēmas ar ventilācijas sistēmas projektu ir identificētas un tiek risinātas. Kā arī identificētās problēmas projektā par saules kolektoru tehniskajiem risinājumiem (vasarā kolektoru nosegšana, netērējot uz dzesēšanu elektrību, ja nav patērējama), ir iespējams izvērtēt un iekļaut nākamajiem projektiem, ja tādi būs. Iespējams izvērtēt piesaistīt

projekta izvērtēšanā, specifikācijas sastādīšanā arī Izglītības iestādes enerģētiķi, kas būs atbildīgs par inženiersistēmu uzturēšanu. Kā arī par apkures un karstā ūdens sistēmas balansēšanu un ieregulēšanas prasībām, iespējams izvērtēt un ietvert projektu specifikācijā, kas atvieglotu sistēmas ekspluatāciju.

- Kopumā apmeklētajos objektos, kontaktpersonas par energorādījumu reģistrēšanu ir ziņošanas, informācijas apmaiņa ar enerģētiķi ir konsekventa, par novirzēm tiek ziņots katru mēnesi. Iespējams izvērtēt un komunicēt ar energoplānošanas platformas uzturētāju, un papildināt platformu, ka šos iemeslus var reģistrēt turpat platformā. Tādējādi samazinot darbības gan enerģētiķim apkopojot informāciju, gan saimnieciskajiem darbiniekiem iestādēs.
- 07 Procedūra enerģijas patēriņa monitoringam, datēta 10.11.2016. versija:0, iespējams izvērtēt identificēt statistiskos faktorus, kas ietekmē būtiskos enerģijas izmantošanas veidus un papildināt mainīgos blakusapstākļus (būvdarbu veicēju patēriņi, nomnieku patēriņi u.c.)
- Daugavpils enerģētikas politika, datēta 10.11.2016, iespējams izvērtēt papildināt ar apņemšanos nodrošināt resursus izvirzīto mērķu sasniegšanai, kā arī normatīvo aktu ievērošanu saistībā ar energoefektivitāti, enerģijas pielietojumu un enerģijas patēriņu.
- Energopārvaldības sistēmas rokasgrāmatā ir jāparedz iekšējo un ārējo apstākļu izvērtējums, ieinteresēto pušu identifikācija, vajadzības un vēlmes, kā arī ar to saistīto risku izvērtējumu un mazināšanas/ novēršanas pasākumus.
- Pārskatot EPS un ieviešot standarta ISO 50001:2018 prasības, ieteicams papildināt energopatēriņa monitoringa aprakstu un nosacījumus saistībā ar neizmantoto ēku uzturēšanai nepieciešamās enerģijas izmantošanu; monitoringa aprakstā iespējams dot atsauci un konkretizēt darbības, kādas tiek veiktas, lai apkopotu neizmantoto ēku energopatēriņa datus un nodrošinātu šo ēku energopatēriņu kontroli;
- Iespējams pilnveidot procesa aprakstu saistībā ar neatbilstību un korektīvo darbību vadību; auditā novērots, ka struktūrvienībās, fiksējot neatbilstības energopārvaldības sniegunā, tiek realizēti uzlabojumi un izpildītas korektīvas darbības, taču par konstatēto neatbilstību cēloņiem un paveiktajiem uzlabojumiem EPS pārvaldībai informācija nav iesniegta; ieteicams pilnveidot komunikāciju procesu starp struktūrvienībām un EPS pārvaldību saistībā ar neatbilstībām un paveiktajiem uzlabojumiem;
- Rīcības plāna ietvaros 2019.g. paveikti 11 ēku energoauditi, kuros novērtētas energoefektivitātes uzlabojuma iespējas, pamatojoties uz ēku siltināšanu, jumta renovāciju un ventilācijas rekonstrukciju; piemēros, kuri tika izskatīti audīta procesā, energoauditos netika novērtētas iespējas paaugstināt

energoefektivitāti ēkās, pamatojoties uz siltumapgādes sistēmu rekonstrukciju, t.sk., radiatoru nomaiņu, utt.

2.8. Priekšlikumi budžetam

Pasākuma priekšlikums	Indikatīvs finansējums, EUR	Atbildīgais par izpildi
Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	1 800	Attīstības departaments
Energopārvaldības sistēmas uzraudzība	1 500	Attīstības departaments
Enerģijas dienas organizēšana	500	Attīstības departaments
Pašvaldības ēku energosertifikācija (35 ēkas)	35 000*	Izglītības pārvalde Sporta pārvalde Īpašuma pārvaldīšanas departaments
Nodrošināt līdzfinansējumu EKII projekta "Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā", Nr. 3/26 īstenošanai	491 759.85	Attīstības departaments
Nepieciešama autobusu parka modernizācija	*	AS "Daugavpils satiksme"
<i>*izvērtēšanā</i>		

2.9. Rekomendācijas EPS uzlabojumam

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

1.pielikums. Rīkojums par vadības grupas izveidi



LATVIJAS REPUBLIKAS DAUGAVPILS PILSĒTAS DOME

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

RĪKOJUMS

Daugavpilī

2019.gada 14. oktobrī

Nr. 246

Par vadības grupas izveidošanu

Pamatojoties uz Daugavpils pilsētas domes (turpmāk - Dome) 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 Aleksejevs – Domes izpilddirektors

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 vadītājs (pašvaldības ēku infrastruktūras uzturēšana),

Ainārs Streiķis – Domes Centralizēto iepirkumu nodaļas vadītājs (pašvaldības iestāžu publiskie iepirkumi),

Jevģenijs Oļenovs – Domes Kapitālsabiedrību pārraudzības nodaļas vadītājs (pašvaldības kapitālsabiedrību darbības pārraudzība),

Helēna Trošimova – Domes Attīstības departamenta Projektu nodaļas vecākā eksperte projektu jautājumos (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 katra gada 31.decembrim aktualizēt energopārvaldības sistēmas dokumentāciju, atbilstoši ISO 50001 standarta prasībām (pielikums).

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

4. Pieaicināt darba grupā AS “Daugavpils satiksme”, kā arī citus speciālistus energopļānošanas jomā.

Domes priekšsēdētājs

A.Elksniņš

N. p. k.	PASAKUMI ¹
1.	Vadības atbildība: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Augstākā vadība ✓ Pārvaldības atbildīgie
2.	Enerģijas politika
3.	Enerģoplānošana: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Normatīvie nosacījumi ✓ Enerģijas pārskats ✓ Enerģijas 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 "Enerģopārvaldības sistēmas. Prasības un lietošanas norādījumi (ISO 50001:2012)"



2.pielikums. Energijas 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.pirmsskolas izglītības iestāde	Raipoles ielā 8	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	626.01	6.6%	5	10	15	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi. Pagaidu energosertifikāts.
5.pirmsskolas izglītības iestāde	Stāvā ielā 41	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	623.84	6.6%	5	10	15	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi. Pagaidu energosertifikāts.
26.pirmsskolas izglītības iestāde	Šaurā ielā 20	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	385.92	4.7%	5	10	15	S	Zemā patēriņa ēka. Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi. Pagaidu energosertifikāts 2019.g.
Daugavpils kultūras pils	Smilšu ielā 92	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	903.72	10.9%	10	10	20	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi. Pagaidu energosertifikāts 2019.g.
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	225.32	2.7%	5	5	10	S	Būvdarbi. Energosertifikāts 2019.g.
2.spec. pirmsskolas izglītības iestāde	Mihoelsa iela 4	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	266.67	3.2%	5	5	10	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi 2019.g.
28.pirmsskolas	Liepājas ielā 37	Siltumenerģija;	2016	9427.67	348.71	4.2%	5	5	10	S	Energoaudits. Būvprojekts.

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
izglītības iestāde		elektroenerģija									Ekspertīze. Būvdarbi 2019.g.
Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas iela 45A	Elektroenerģija	2016	9427.67	1 660.19	20.1%	10	10	20	S	
Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	2 106.10	25.5%	10	10	20	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi 2019.g.
J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sākumskola ar sporta zāli)	Marijas ielā 1D, 1E	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	534.50	6.5%	5	5	10	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi. Pagaidu energosertifikāts Marijas 1E 2019.g.
12.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 10	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	385.94	4.7%	5	5	10	S	Energoaudits. Tehniskā dokumentācija.
29.poļu pirmsskolas izglītības iestāde	Vienības iela 38B	Siltumenerģija; elektroenerģija	2016	9427.67	349.16	4.2%	5	5	10	S	Energoaudits. Tehniskā dokumentācija.
32.pirmsskolas izglītības iestāde	Malu iela7	Siltumenerģija; elektroenerģija	2017	9427.67	543.34	6.6%	5	10	15	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi. Pagaidu energosertifikāts 2019.g.
12.pamatskola	Jelgavas iela 30A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2017	9427.67	196.00	2.4%	5	5	10	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi. Pagaidu energosertifikāts 2019.g.
Daugavpils bērnu veselības centrs	18.novembra iela 19	Siltumenerģija; elektroenerģija	2017	9427.67	272.25	3.3%	5	10	15	S	Energoaudits. Būvprojekts. Būvdarbi. Pagaidu energosertifikāts 2019.g.
					9427.67	100.0%					

Iestāde/struktūrvienība	Nosaukums	Patērētais enerģijas veids	Gads	Kopējais gada patēriņš (MWh)	Patēriņš gadā (MWh)	%	1.kritērijs	2.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)
Komunālā saimniecības pārvalde (10 atlasīti objekti pēc rādītāja elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli, kWh/gaismekli gadā)	18. novembra iela 396, AS-6337 IP-78	Elektroenerģija	2017	430.69	3.70	0.9%	5	5	10	S
Komunālā saimniecības pārvalde	18. novembra iela N/A, AS-298 IP-62	Elektroenerģija	2017	430.69	38.34	8.9%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Cialkovska iela N/A, AS-173 IP-36	Elektroenerģija	2017	430.69	89.42	20.8%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Grodņas iela 20, AS-142 IP-70	Elektroenerģija	2017	430.69	54.70	12.7%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Irbju iela 41A, AS-6132 IP-12	Elektroenerģija	2017	430.69	42.69	9.9%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Strādnieku iela N/A, AS-341 IP-71	Elektroenerģija	2017	430.69	63.41	14.7%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Sēlijas iela N/A, AS-229 IP-100	Elektroenerģija	2017	430.69	64.85	15.1%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Ventspils iela 41	Elektroenerģija	2017	430.69	3.87	0.9%	0	5	5	NS
Komunālā saimniecības pārvalde	2. Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums	Elektroenerģija	2017	430.69	59.97	13.9%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Satiksmes iela D parks, TA-08, ārējais apgaismojums	Elektroenerģija	2017	430.69	9.74	2.3%	5	10	15	S
					430.69	100.0%				

Nosaukums	Patērētais enerģijas veids	Gads	Kopējais gada patēriņš (MWh)	Patēriņš gadā (MWh)	%	1.kritērijs	2.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Autobuss Maršruts Nr.4	Degviela	2017	2,467.0	423.0	17.1%	10	5	15	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.5	Degviela	2017	2,467.0	464.0	18.8%	10	5	15	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.10	Degviela	2017	2,467.0	821.0	33.3%	10	5	15	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.13	Degviela	2017	2,467.0	351.0	14.2%	10	5	15	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.18	Degviela	2017	2,467.0	15.0	0.6%	0	0	0	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Miniautobuss Maršruts Nr.14	Degviela	2017	2,467.0	42.0	1.7%	5	0	5	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Miniautobuss Maršruts Nr.21	Degviela	2017	2,467.0	48.0	1.9%	5	0	5	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Miniautobuss Maršruts Nr.22	Degviela	2017	2,467.0	100.0	4.1%	5	0	5	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.20A	Degviela	2017	2,467.0	36.0	1.5%	0	0	0	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.23	Degviela	2017	2,467.0	167.0	6.8%	5	5	10	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
				2,467.00	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; atsaucis uz dokumentiem
3.pirmsskolas izglītības iestāde	Raipoles ielā 8	Ārsienu, cokolu un pamatu siltināšana, virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana, jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati. Pagraba pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda \leq 0,039$ W/mK, biezums 150 mm. Visu logu nomaina uz jauniem PVC logiem ar stikla paketēm $U < 0,6$ W/m ² K. Ārduvju nomaina uz jauniem PVC ārduvīm ar $U < 1,2$ W/m ² K. Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaina, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Projektējamai ēkai nepieciešams paredzēt mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu $> 80\%$. Esošo gaismekļu nomaina uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā	2017	266.67	6.7%	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)
5.pirmsskolas izglītības iestāde	Stāvā ielā 41	Ārsienu, cokolu un pamatu siltināšana. Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda \leq 0,036$ W/mK,	2017	265.10	6.6%	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

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
		biezums 360 mm un $\lambda \leq 0,038$ W/mK, biežums 40 mm).Pagraba pārseguma siltināšana ar siltinājumu ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biežums 100 mm). Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaiņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.												777.87 EUR, 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums no projekta attiecināmajām izmaksām)
26.pirmsskolas izglītības iestāde	Šaurā ielā 20	Ārsienų siltināšana). Ēkas fasādēm jāizmanto ventilējamo fasāžu sistēmas risinājumu. Cokolu un pamatu siltināšana) ar ekstrudēto putupolistirolu Viršpamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda \leq 0,036$ W/mK, biežums 460 mm un $\lambda \leq 0,038$ W/mK, biežums 40 mm). Grīdas uz grunts siltināšana ar siltināšanas materiālu ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biežums 250 mm) un pagrāba pārseguma siltināšana ar siltināšanas materiālu ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biežums 150 mm). Visu esošo logu bloku nomaiņa ar selektīvā stikla pakešu logu blokiem U rāmīs < 1.1 W/(m ² K), Ārduvju nomaiņa uz ārdurvīm, Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru	2017	448.73	11.1%	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)

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
		nomaiņa, termoregulatoru uzstādīšana. Jauna automatizēta siltummezgla uzstādīšana mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu 90% .Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā. Saules kolektoru uzstādīšana karstā ūdens sagatavošanai.												
Daugavpils kultūras pils	Smilšu ielā 92	Ārsienu siltināšana no ārpusē ar Paroc vai ekvivalentām siltumizolācijas plāksnēm. Galvenās fasādes siltināšana ar 100mm akmens vati Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudēto putupolistirolu ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biezums 200 mm). Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda \leq 0,036$ W/mK, biezums 300 mm un $\lambda \leq 0,038$ W/mK, biezums 50 mm). Jumta seguma nomaiņa Visu logu nomaiņa uz jauniem PVC logiem ar stikla paketēm $U < 0,6$ W/m ² K. Ārdrurvu nomaiņa uz jauniem PVC ārdrurvīm ar $U < 1,1$ W/m ² K. Vārtu nomaiņa uz jauniem vārtiem ar $U < 1,6$ W/m ² K 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	19.2%	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)

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
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	Pabeigti ārsienu siltināšanas darbi, jumta remonts, logu nomaīņa, tehniskas dokumentācijas izstrāde	2017	80.00	2.0%	4526.40	23.59	106 784.00	0	10	0	10	S	
2.spec. pirmsskolas izglītības iestāde	Mihoelsa iela 4	Ārsienu siltināšana no ārpusē (izņemot fasādi no Mihoelsa ielas) ar Paroc vai ekvivalentām siltumizolācijas plāksnēm. ($\lambda \leq 0,039$ W/mK, biezums 200 mm). 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 ($\lambda \leq 0,036$ W/mK, biezums 360 mm un $\lambda \leq 0,038$ W/mK, biezums 40 mm). Sparu remonts. Jumta seguma nomaīņa. Koka logu, stikla bloku nomaīņa uz jauniem PVC tipa logiem ar. Koka ārdurvju nomaīņa uz jauniem PVC tipa ārdurvīm ar $U < 1,4$ W/m ² K. Grīgas uz grunts un pagraba pārseguma siltināšana ar siltinājumu). Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaīņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. Mehāniskas ventilācijas izbūve ar siltuma atgūšanas sistēmu (rekuperācija >75%). Esošo gaismekļu nomaīņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2019	125.06	3.1%	7075.89	14.03	99 300.00	2	10	0	12	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). 2017.g. aktualizēts, izstrādāts būvprojekts, veikta ekspertīze. 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; atsaucis uz dokumentiem
28.pirmsskolas izglītības iestāde	Liepājas ielā 37	Ārsienu siltināšana no ārpuses ar Paroc vai ekvivalentām siltumizolācijas plāksnēm. ($\lambda \leq 0,039$ W/mK, biezums 200 mm). Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudēto putupolistirolu 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 nomaiņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā	2019	178.40	4.4%	10093.87	14.86	150 000.00	2	10	0	12	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). 2017.g. aktualizēts, izstrādāts būvprojekts, veikta ekspertīze. Projekts SAM 4.2.2. ietvaros.
Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas ielā 45A	Iekārtu modernizācija efektīvākai energoresursu izlietošanai	2020	450.00	11.1%	25461.00	7.86	200 000.00	5	0	2	7	NS	Nepieciešams veikt ēkas energosertifikāciju, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus. Lai samazinātu elektroenerģijas patēriņu, ir nepieciešama iekārtu modernizācija, lai

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
														ieviešu 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.
Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra ielā 354A	Ārsienų siltināšana no ārpusē ar Paroc vai ekvivalentām siltumizolācijas plāksnēm. ($\lambda d \leq 0,037$ W/mK, biezums 200 mm). Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudēto putupolistirolu ($\lambda d \leq 0,034$ W/mK, biezums 200 mm). Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda d \leq 0,036$ W/mK, biezums 300 mm un $\lambda d \leq 0,038$ W/mK, biezums 50 mm). Jumta seguma nomaiņa. Stikla bloku nomaiņa pret pakešu logiem PVC rāmjos ar $U < 1,2$ W/m ² K. Veco ārdurvju nomaiņa pret jauniem PVC ārdurvīm ar $U < 1,6$ W/m ² K.	2019	682.80	16.9%	38632.82	3.47	134 197.30	5	10	5	20	S	Energoaudita pārskats (2015.g.). 2018.g. energosertifikāts. Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 2 086 886.57 EUR (attiecināmas: 1 933 345.31 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums no projekta attiecināmajām izmaksām)

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; atsaucis uz dokumentiem
J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sporta zāle)	Marijas ielā 1D	Ēkas fasādes siltināšana t.sk. ārējo siltināšana, logu un durvju nomaīņa, cokola pamatu siltināšana, jumta pārseguma siltināšana; grunts un grīdas siltināšana. Ventilācijas sistēmas izbūve, uzstādot rekuperācijas iekārtu $\kappa > 79.5\%$; Apkures sistēmas atjaunošana: siltummezgla pārbūve, Siltumapgādes cauruļu nomaīņa, radiatoru nomaīņa uz jauniem radiatoriem ar termoregulatoriem. Karstā ūdens sistēmas atjaunošana: cauruļvadu nomaīņa. Elektroinstalācijas nomaīņa un LED apgaismojuma uzstādīšana.	2017	162.40	4.0%	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)
12.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja ielā 10	Ārējo 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. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve. Radiatoru nomaīņa, termoregulatoru uzstādīšana. Lai samazinātu siltuma pārvades zudumus ir ieteicams atjaunot veco cauruļu siltumizolāciju, kā arī atjaunot citu centrālās apkures inženiertīklu infrastruktūru, kas ir novecojusi un atrodas sliktā tehniskajā stāvoklī. mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu $> 80\%$. Esošo gaismekļu nomaīņa uz jauniem LED gaismekļiem visā	2020	186.81	4.6%	10569.71	9.46	100 000.00	5	10	2	17	S	Tiek izstrādāts energoaudits un tehniskā dokumentācija. 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; atsaucis uz dokumentiem
		ēkā.												
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 nomainītu, termoregulatoru uzstādīšanu. mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomainītu uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2020	186.81	4.6%	10569.71	9.46	100 000.00	2	10	2	14	S	Tiek izstrādāts energoaudīts un tehniskā dokumentācija. Plānots ietvert SAM 4.2.2. ietvaros
32.pirmsskolas izglītības iestāde	Raipoles ielā 8	Ārsienu siltināšana no ārpusē ar Paroc vai ekvivalentām siltumizolācijas plāksnēm. ($\lambda \leq 0,039$ W/mK, biezums 200 mm). Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudētu putupolistirolu ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biezums 100 mm). Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda \leq 0,036$ W/mK, biezums 360 mm un $\lambda \leq 0,038$ W/mK, biezums	2018	334.00	8.3%	18897.72	4.99	94 246.59	2	10	2	14	S	Energoaudita pārskats (2014.g.), aktualizēts 2017.g. (Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 1 686 941.62 (attiecināmas: 897 586.55, 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)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
		40 mm). Pagraba pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda \leq 0,039$ W/mK, biezums 150 mm. Visu logu nomaina uz jauniem PVC logiem ar stikla paketēm $U < 0,6$ W/m ² K. Ārdurvju nomaina uz jauniem PVC ārdurvīm ar $U < 1,2$ W/m ² K. Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaina, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Projektējamai ēkai nepieciešams paredzēt mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu $> 80\%$. Esošo gaismekļu nomaina uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā												
12.pamatskola	Stāvā ielā 41	Esoša siltummezgla modernizācija, esošo koka un PVC logu un durvju nomaina, 1.stāva grīdas siltināšana, cokola siltināšana, šuvju un plaisu blīvēšana, fasādes gala sienas siltināšana, jumta pārsegumu 1. un 2.stāva ēkai siltināšana. Apkures un karstā ūdens sistēmas atjaunošana, uzstādot termoregulatorus, izolēt čaulās cauruļvadus, cirkulācijas ūdens regulācijai uzstādīt ātrgaitas temperatūras kontroles vārstus. mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru). Esošo gaismekļu nomaina uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2018	106.00	2.6%	5997.48	4.98	29 857.64	2	10	2	14	S	Energoaudits 2018.g. (Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 1 054 570.87 EUR (attiecināmas: 284 358.49 EUR, 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums no projekta attiecināmajām izmaksām)

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 bērnu veselības centrs	18.novembra iela 19	Ārsienu un bēniņu siltināšana no ārpusē Cokolu siltināšana, jumta atjaunošana., siltummezgla un apkures sistēmu rekonstrukcija, saules kolektoru uzstādīšana. Ventilācijas sistēmas ierīkošana ar rekuperāciju. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā	2018	278.00	6.9%	15729.24	6.35	99 813.68	2	10	2	14	S	Energoaudita pārskats (2015.g.), aktualizēts 2017.g., (Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 706 859.80 EUR (attiecināmas: 665 424.5 EUR, 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums no projekta attiecināmajām izmaksām)

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksašanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)
18. novembra iela 396, AS-6337 IP-78	Plānots nomainīt 9 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	1.50	3.5%	210.00	4.29	900.00	0	0	5	5	NS
18. novembra iela N/A, AS-298 IP-62	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	5.00	11.6%	700.00	1.43	1 000.00	5	0	5	10	S
Cialkovska iela N/A, AS-173 IP-36	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	6.00	14.0%	840.00	1.19	1 000.00	5	0	5	10	S
Grodņas iela 20, AS-142 IP-70	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	7.00	16.3%	980.00	1.02	1 000.00	5	0	5	10	S
Irbju iela 41A, AS-6132 IP-12	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	4.00	9.3%	560.00	1.79	1 000.00	2	0	5	7	NS
Strādnieku iela N/A, AS-341 IP-71	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	5.00	11.6%	700.00	1.43	1 000.00	5	0	5	10	S
Sēlijas iela N/A, AS-229 IP-100	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	4.00	9.3%	560.00	1.79	1 000.00	2	0	5	7	NS
Ventspils iela 41	Plānots nomainīt 3 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	1.50	3.5%	210.00	1.43	300.00	0	0	5	5	NS
2. Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	5.00	11.6%	700.00	1.43	1 000.00	5	0	5	10	S
Satiksmes iela D parks, TA-08, ārējais apgaismojums	Plānots nomainīt 8 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	4.00	9.3%	560.00	1.43	800.00	2	0	5	7	NS

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
Autobuss Maršruts Nr.4	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā.	2020	970	12.69	18.5%	853.60	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.
Autobuss Maršruts Nr.5	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā.	2020	1,061	13.92	20.3%	933.68	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Autobuss Maršruts Nr.10	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā.	2020	1,871	24.63	35.9%	1646.48	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Maršruts Nr. 10 (Autoosta – Ruģeļi) 10.maršruta pasažieri sāka vairāk braukt ar autobusiem maršrutā nr.10A, jo šajā maršrutā ieviesa papildus reišus, kurus izpilda mazietilpības autobusi. Kā arī vairāki pasažieri tagad lieto autobusu maršrutu nr.23, ar kuru palīdzību var tikt līdz Jaunbūvei, Ķīmiķu ciematam un citos mikrorajonos bez pārsēšanās.
Autobuss Maršruts Nr.13	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā, reišos izmantot mazietilpības autobusus ar mazāko degvielas patēriņu.	2020	542	10.53	15.4%	476.96	0.00	0.00	0	5	5	10	S	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.

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
Autobuss Maršruts Nr.18	Izpilda tikai 1 reisu darbadienās.	2020	10	0.15	0.2%	8.80	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.
Miniautobuss Maršruts Nr.14	Optimizēt reusus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņas kustības grafikā. Pašlaik izmanto tikai mazietilpības autobusus	2020	30	0.42	0.6%	26.40	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(- i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Miniautobuss Maršruts Nr.21	Nakts maršruts, kuru izmanto iedzīvotāji, lai laicīgi tiktu uz autoostu uz starppilsētu nakts reisiem un AS "Daugavpils satiksme" darbinieki, lai laicīgi nonāktu darbā. Pašlaik izmanto tikai mazietilpības autobusus	2020	33	0.48	0.7%	29.04	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.
Miniautobuss Maršruts Nr.22	Nakts maršruts, kuru izmanto iedzīvotāji, lai laicīgi tiktu uz autoostu uz starppilsētu nakts reisiem un AS "Daugavpils satiksme" darbinieki, lai laicīgi nonāktu darbā. Pašlaik izmanto tikai mazietilpības autobusus	2020	133	2.00	2.9%	117.04	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.
Autobuss Maršruts Nr.20A	Izpilda tikai 2 reusus darbadienās.	2020	28	0.36	0.5%	24.64	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(- i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
														12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.
Autobuss Maršruts Nr.23	Optimizēt reisu, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā.	2020	253	3.34	4.9%	222.64	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.

4. pielikums. energoserifikāti

Pašvaldības

ēku

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkūrināmā platība, m ²	Energoserifikāts *plānota izstrāde
1.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes ēka, Saskaņas skola	Saules iela 7, Daugavpils	3829.2	Energoserifikāts BIS-ĒED-1-2019-497, 02.05.2019
2.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes palīgdienests	Imantas iela 3A, Daugavpils	151.96	
3.	Centra vidusskola	Kandavas iela 17, Daugavpils	5280.7	-
4.	3.vidusskola	Raiņa iela 30, Daugavpils	4873	-
5.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes garāžas	Raiņa iela 30, Daugavpils	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	Energoserifikāts BIS-ĒED-1-2018-388, 24.04.2018., pagaidu energoserifikāts BIS-ĒED-2-2019-1712, 26.09.2019.
12.	13.vidusskola	Valkas iela 4A, Daugavpils	4699	-
13.	Vieglatliētikas manēža	Valkas iela 4B, Daugavpils	1322.3	Energopārskats 2014.g., Energoserifikāts BIS-ĒED-1-2018-922, 19.09.2018.
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	Energoserifikāts BIS-ĒED-1-2017-588, 02.05.2017.
19.	J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sākumskola)	Marijas iela 1E, Daugavpils	1779.1	Energoserifikāts BIS-ĒED-1-2019-587, 29.05.2019., pagaidu Energoserifikāts BIS-ĒED-2-2019-1713, 26.09.2019.
20.	1.speciālā pamatskola	18.novembra iela 197V, Daugavpils	3642	-
21.	Vienības pamatskola (mansardas piebūve, restaurācija 2007.g.)	Ģimnāzijas iela 32, Daugavpils	4117	-
22.	Valsts ģimnāzija	Cietokšņa iela 33, Daugavpils	8015	Pagaidu sertifikāts BIS/ĒED-2-2016-1449 11.11.2016.

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
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	Energosertifikāts, pagaidu sertifikāts
26.	BJC "Jaunība" strukturvienība ("Sudraba avoti")	Stāvā iela 23, Daugavpils	628	2020.g.*
27.	BJC "Jaunība" strukturvienība kartinga klubs	Šaurā ielā 21A, Daugavpils	129	-
28.	Jaunatnes Centrs	Varšavas iela 45, Daugavpils	1669	Energosertifikāts, BIS-ĒED-1-2019-136, 12.02.2019.
29.	Daugavpils Stropu pamatskola - attīstības centrs	Vaiņodes iela 4, Daugavpils	534	-
30.	Daugavpils Stropu pamatskola - 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	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-585, 02.05.2017. Pagaidu energosertifikāts
33.	5.pirmsskolas izglītības iestāde	Stāvā iela 41, Daugavpils	2535.8	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-587, 02.05.2017. Pagaidu energosertifikāts BIS/ĒED-2-2016-1741
34.	7.pirmsskolas izglītības iestāde	Tartu iela 8, Daugavpils	3516	2020.g.*
35.	10.pirmsskolas izglītības iestāde	Strādnieku iela 56, Daugavpils	1018	2020.g.*
36.	11.pirmsskolas izglītības iestāde (būves uz privātzemes)	Ķieģeļu iela 15A, Daugavpils	1086	2020.g.*
37.	12.pirmsskolas izglītības iestāde (būves uz privātzemes)	Muzeja iela 10, Daugavpils	1039	2019.g.*
38.	13.pirmsskolas izglītības iestāde	18.novembra iela 85, Daugavpils	1037	2020.g.*
39.	14.pirmsskolas izglītības iestāde	Vienības iela 36A, Daugavpils	2735	2020.g.*
40.	17.pirmsskolas izglītības iestāde	Stadiona iela 6, Daugavpils	1131	2020.g.*
41.	18.pirmsskolas izglītības iestāde	Parādes iela 5, Daugavpils	1199	2020.g.*
42.	20.pirmsskolas izglītības iestāde	Inženieru iela 16, Daugavpils	1801	2020.g.*
43.	21.pirmsskolas izglītības iestāde	Jātnieku iela 66, Daugavpils	1826	2020.g.*
44.	22.pirmsskolas izglītības iestāde	Poligona iela 50, Daugavpils	920	2020.g.*
45.	23.pirmsskolas izglītības iestāde	Smiļšu iela 100, Daugavpils	1786	2020.g.*
46.	24.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 9, Daugavpils	2841	2020.g.*
47.	26.pirmsskolas izglītības iestāde	Šaurā ielā 20, Daugavpils	1812	Pagaidu energosertifikāts BIS/ĒED-2-2016-589 07.07.2016.
48.	27.pirmsskolas izglītības iestāde	Bauskas iela 104A, Daugavpils	1757	2020.g.*
49.	28.pirmsskolas izglītības iestāde	Liepājas iela 37, Daugavpils	1024.5	Energopārskats, Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2018-963 07.10.2018., pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2018-97
50.	29.poļu pirmsskolas izglītības iestāde (būves uz privātzemes)	Vienības iela 38B, Daugavpils	1007	Pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2018-2234. 2019.g.*

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
51.	30.pirmsskolas izglītības iestāde	Tukuma iela 47A, Daugavpils	1011	2020.g.*
52.	32.pirmsskolas izglītības iestāde	Malu iela 7, Daugavpils	2146.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-1175 28.09.2017., pagaidu energosertifikāts 06.08.2019. BIS-ĒED-2-2019-1373
53.	Ruģeļu pirmsskolas izglītības iestāde	Gaismas iela 9, Daugavpils	3808	2020.g.*
54.	Daugavpils Stropu pamatskola - attīstības centrs	Mihoelsa iela 4, Daugavpils	769.5	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-1250 31.10.2017.
55.	4.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Podnieku iela 1, Daugavpils	962	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-25 09.01.2017.
56.	9.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Parādes iela 15B, Daugavpils	829	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-24 09.01.2017.
57.	15.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Ventspils iela 2A, Daugavpils	667	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-26 09.01.2017.
58.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes izglītības iestāde	Parādes iela 7, Daugavpils	5231	-
59.	Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola „Saules skola”	Saules iela 6/8, Daugavpils	959	Pagaidu sertifikāts BIS-ĒED-2-2017-881 25.05.2017.
60.	Komunālās saimniecības pārvalde	Saules iela 5A, Daugavpils	777	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-970, 02.10.2019.
61.	Daugavpils Marka Rotko mākslas centrs	Mihaila iela 3, Daugavpils	4853	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-499, 02.05.2019.
62.	Daugavpils pilsētas pašvaldības policija kopā ar garāžu	Muzeja iela 6, Daugavpils	1175.7	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-970, 02.10.2019.
63.	Sociālā dienesta Dienas aprūpes centra personām ar garīga rakstura traucējumiem	Arhitektu iela 21, Daugavpils	1083	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-532, 14.05.2019.
64.	Daudzfunkcionālais sociālo pakalpojumu centrs „Priedīte”	Turaidas iela 36, Daugavpils	4232	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-1407 11.12.2017.
65.	Sociālā dienesta Sociālās aprūpes un rehabilitācijas dienas centrs Aprūpes mājas BIROJS	Liepājas iela 4, Daugavpils	955	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-971, 02.10.2019.
66.	Sociālā dienesta Nakts patverme un sociālā patversme	Šaurā ielā 23, Daugavpils	4741	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-499, 02.05.2019.
67.	Sociālā dienesta Ģimenes atbalsta centrs/ patverme, Grupu dzīvokļi	Šaurā ielā 26, Daugavpils (t.sk. klienti)	2193.4	2020.g.*
68.	Sociālā dienesta Sociālā māja	Šaurā ielā 28, Daugavpils (t.sk. klienti)	1741	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-131, 12.02.2019.
69.	Sociālā dienesta ēka	Komandanta ielā 2, Daugavpils	782	-
70.	Sociālā dienesta, Bērnu nams - patversme „Auseklītis” bijušā ēka	Komandanta ielā 3, Daugavpils (līdz 2007.g.) siltināta ēka	581	-
71.	Stadions „Celtnieks”	Jelgavas iela 7, Daugavpils	3059	-
72.	Stadiona „Lokomotive” administratīva ēka	Jelgavas iela 54A, Daugavpils	395	-
73.	Daugavpils šaha un dambretes klubs (bezatlīdzības lietošanā)	Raiņa iela 69, Daugavpils	273	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-969, 02.10.2019.
74.	Sporta pārvaldes sporta skola	Kandavas iela 17A, Daugavpils	3497	-
75.	Šautuve	Raiņa iela 29, Daugavpils	374	-
76.	Sporta boksa zāle	Puškina iela 55A, Daugavpils	299	-

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
77.	Sporta pārvaldes sporta bāze „Dzintariņš”	Krimuldas iela 41, Daugavpils	1482	-
78.	Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas iela 45A, Daugavpils	2469	2020.g.*
79.	Sporta pārvaldes administrācija, dienesta viesnīca	Stacijas iela 47A, Daugavpils	1287	-
80.	Latviešu kultūras centra ēka ("Renesanse"; "Zinoo")	Vienības iela 30, Daugavpils	3881	2020.g.*
81.	Daugavpils Kultūras pils	Smilšu iela 92, Daugavpils	8524	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-751,04.06.2017. Pagaidu energosertifikāts 13.02.2019. BIS-ĒED-2-2019-266
82.	Vienības nams (LKC, TIC, muzeja un teātra telpas)	Rīgas iela 22A, Daugavpils	13435	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-165, 18.02.2019.
83.	Latgales centrālā bibliotēka	Mihoelsa iela 58, Daugavpils	980.6	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-135, 12.02.2019.
84.	Latgales centrālā bibliotēka	18.novembra iela 161, Daugavpils	1425	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-132, 12.02.2019.
85.	Krievu kultūras centrs	Varšavas iela 14, Daugavpils	437	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-967, 02.10.2019.
86.	Daugavpils Novadpētniecības un mākslas muzejs	Rīgas iela 8, Daugavpils	2337	Energosertifikāti Nr.EA2-0011-03, EA2-0011-02, EA2-0011-01 (2015.g.)
87.	Daugavpils Māla mākslas centrs	18.novembra iela 8, Daugavpils	328	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-972, 02.10.2019.
88.	Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354A, Daugavpils	4643	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2018-467 22.05.2018., pagaidu sertifikāts BIS-ĒED-2-2018-934 24.05.2018.
89.	Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354V, Daugavpils	384.9	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-937 18.07.2017.
90.	Latgales zoodārzs	Vienības iela 27, Daugavpils	516	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-966, 02.10.2019.
91.	Daugavpils pilsētas dome (administratīvā ēka)	Kr.Valdemāra iela 1, Daugavpils	3873	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-133, 12.02.2019
92.	Daugavpils pilsētas dome (no 2015.g. SLP)	Kr.Valdemāra iela 13, Daugavpils	1225	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-134, 12.02.2019
93.	Daugavpils pilsētas dome (Dzimisarakstu nodaļa; Bāriņtiesa)	Raiņa iela 27, Daugavpils	1436.5	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-797, 30.05.2018.
94.	Daugavpils cietokšņa kultūras un informācijas centrs Restaurēta kultūrvēsturiskā ēka	Nikolaja iela 5, Daugavpils	92	-
95.	Sociālā dienesta administrācija, 1.stāva telpas daudzīvokļu mājā	Vienības iela 8, Daugavpils (telpas 1.stāvā)	544	-
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.	Sociālā dienesta (30.g. ilgtermiņa nomas līgums ar "Daugavpils ebreju reliģisko draudzi")	Lāčplēša iela 39, Daugavpils	827	-
99.	Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola „Saules skola”	Muzeja iela 3, Daugavpils	686	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-1179, 29.09.2017. pagaidu

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
129.	Ūdenslīdzēju un glābšanas dienesta stacija	Stropu iela 40, Daugavpils	145	-
130.	BJC "Jaunība" strukturvienība, bērnu tehniskā skola	A. Pumpura iela 17, Daugavpils	386	-
131.	8.pirmsskolas izglītības iestāde	Dobeles iela 46, Daugavpils	562	-
Siltināta ēka				
Nepieciešama ēku energosertifikācija				
Energosertifikāti reģistrēti https://bis.gov.lv				