



50 000 & 1
SEAPs

Pārvaldības pārskats par 2023.gadu

Apstiprināts ar 2024.gada 14. oktobrī vadības grupas pārvaldības ziņojumu Nr.9



Saskaņā ar Rokasgrāmatu energopārvaldības sistēmas izveidei un ieviešanai Daugavpilī, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2018 standartam, kas ir apstiprināta ar Daugavpils pilsētas domes 2020. gada 22. oktobra lēmumu Nr. 535 „Par Daugavpils pilsētas energopārvaldības sistēmas rokasgrāmatas apstiprināšanu“ (prot. Nr. 41, 23§)

Daugavpils valstspilsētas pašvaldība



Satura rādītājs

1. Daugavpils enerģētikas politika	4
2. Energoplānošana	5
2.1. Enerģijas pārskats.....	5
2.2. Enerģijas gala patēriņš.....	7
2.2.1. Siltumenerģijas gala patēriņš	7
2.2.2. Elektroenerģijas gala patēriņš	21
2.2.3. Dabāsgāzes patēriņš	26
2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām	28
2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa dalījumu pašvaldības sektorā ...	35
2.3. Enerģijas bāzes līnija	36
2.4. Energoefektivitātes rādītāji	38
2.5. Darbības ietvars	39
2.6. Risku un iespēju izvērtējums	39
2.7. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns.....	40
2.8. Normatīvo aktu atbilstības novērtējums.....	47
2.9. EPS audita novērojumi.....	48
2.10. Priekšlikumi budžetam.....	49
2.11. Rekomendācijas EPS uzlabojumam	50
1.pielikums. Grozījumi Nr.71 rīkojumā par vadības grupas izveidi	52
2.pielikums. Grozījumi Nr.95 rīkojumā par vadības grupas izveidi	54
3.pielikums. Enerģijas patēriņa izvērtējums	55
4.pielikums. Prioritārie enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi	58
5. pielikums. EPS objekti	70

Saīsinājumi

AER	Atjaunojamie energoresursi
AP 2022-2027	Daugavpils valstspilsētas un Augšdaugavas novada attīstības programma 2022.-2027.gadam
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 valstspilsētas energopārvaldības sistēma
ERAF	Eiropas Reģionālās attīstības fonds
ES	Eiropas Savienība
EUR	Eiro
GWh	Gigavatstunda
IAA	Ievadaizsardzības aparāts
IEKRP	Daugavpils pilsētas Ilgtspējīgas enerģijas un klimata rīcības plāns
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“
SC	Siltumcentrāle
SIA	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

1. Daugavpils enerģētikas politika

Daugavpils valstspilsētas pašvaldība īsteno 2023.gadā apstiprināto Daugavpils valstspilsētas ilgspējīgas enerģijas un klimata rīcības plānu 2022.-2027.gadam un nodrošina sertificētas Energo pārvaldības sistēmas darbību, lai efektīvāk izmantotu enerģiju pašvaldības ēku un objektu apsaimniekošanā un sabiedriskā transporta nodrošināšanā.

Enerģētikas politika tiek ieviesta, ņemot vērā energo pārvaldības sistēmas pamatprincipus, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2018 standartam¹. Daugavpils valstspilsētas pašvaldības centrālās pārvaldes darbinieki tiek iesaistīti energo pārvaldības sistēmas ieviešanā un uzturēšanā, kā arī tās attīstīšanā.

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

Reizi gadā Daugavpils pilsētas pašvaldība un EPS vadības grupa izvērtē pašvaldībā izveidoto energo pārvaldības sistēmu pārvaldības pārskatā², lai nodrošinātu nepārtrauktu tās atbilstību, efektivitāti un attīstību.

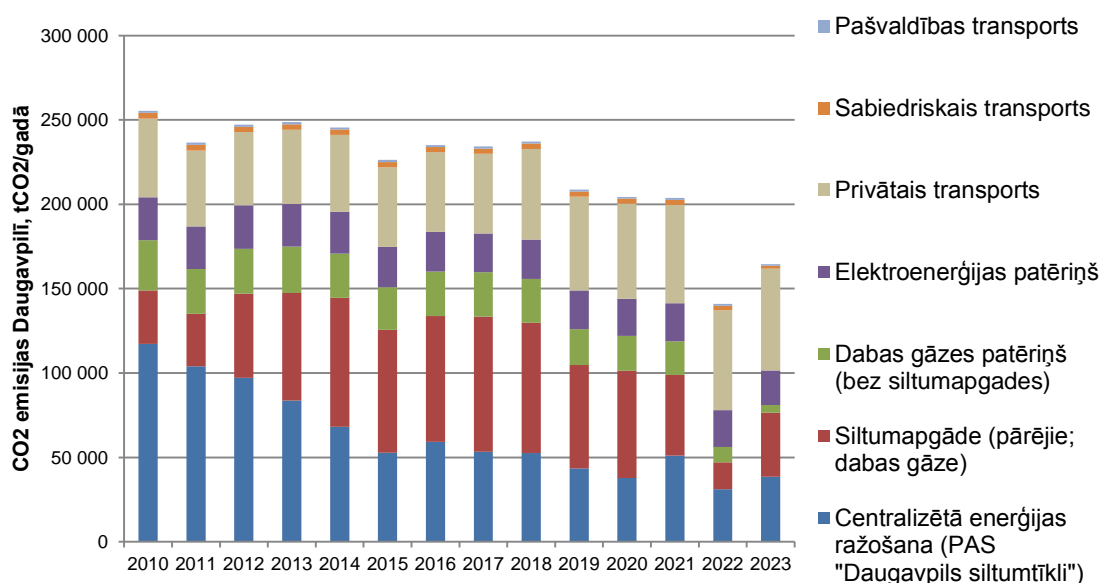
¹ SIA "Latvijas rūpnieku tehniskās drošības ekspertu apvienība" – TUV Rheinland Group Sertifikāts Nr.10.16-44.4, 19.11.2020. līdz 28.11.2022.; SIA "Bureau Veritas Latvia" Sertifikāts Nr.LV007943, no 29.11.2022. līdz 28.11.2025.

² Latvijas standarts LVS EN ISO 50001:2019 "Energo pārvaldības sistēmas. Prasības un lietošanas norādījumi (ISO 50001:2018)" ir identisks Eiropas standartam EN ISO 50001:2018 "Energy management systems – Requirements with guidance for use (ISO 50001:2018)", aizstāj standartu EN ISO 50001:2011

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).



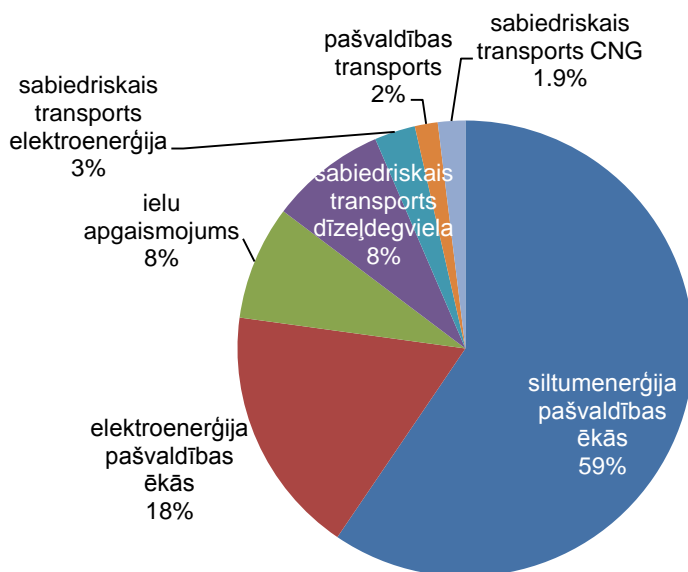
2.1.attēls. Enerģijas patēriņš pārrēķināts CO₂ emisijās Daugavpilī³

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 dalījums 2023.gadā šajos sektoros ir attēlots 2.2.attēlā.

³ Dabasgāzes patēriņa dati nav pieejami par 2017.g., līdz ar to izmantoti 2016.g. dati, AS "GASO" dati no 2018.g. līdz 2022.g. par uzskaitīto apjomu Daugavpils gāzes regulēšanas stacijā (GRS), ietverot arī apjomus no Daugavpils apkārtnē tuvumā esošiem novadiem



2.2.attēls. Galvenie enerģijas patērētāji Daugavpils pašvaldībā 2023.gadā

Lielākie pašvaldības enerģijas patērētāji ir pašvaldības ēkas, kas tērē gan siltumenerģiju (59% no kopējā pašvaldībā patērētā apjoma), gan elektroenerģiju (18%), sabiedriskais transports, kas tērē dīzeļdegvielu (8%) un elektroenerģiju (3%), kā arī no 2023.gada patērē arī CNG (1.9%), tad seko publiskais ielu apgaismojums (8%). Ņemot vērā, ka pašvaldības transports veido nelielu daļu no kopējā enerģijas patēriņa (2%), EPS tas nav šobrīd iekļauts, bet patēriņa uzskaitē tiks nodrošināta. Atsevišķi tiek apkopota informācija arī par pašvaldības kapitālsabiedrības transportu. Paplašinot EPS robežas ir iespējams ietvert datus par pašvaldības kapitālsabiedrības transportu, izņemot kapitālsabiedrības ar ieviesto energopārvaldības sistēmu (PAS „Daugavpils siltumtīkli”, SIA „Daugavpils ūdens”).

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 pašvaldības Attīstības departamentā. Visa tehniskā dokumentācija, kas saistīta ar ielu apgaismojumu, atrodas Komunālās saimniecības pārvaldē, bet ar sabiedrisko transportu - SIA “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, kas tiek izmantotas kā instruments Uzņēmuma uzstādīto mērķu sasniegšanai un darba efektivitātes novērtēšanai kā ražošanas, tā arī vadības procesos.

PAS „Daugavpils siltumtīkli” siltumenerģiju piegādā gan dzīvojamajām mājām, gan sabiedriskās nozīmes un rūpniecības uzņēmumu ēkām un būvēm, kopā – 1178 siltumpatēriņa objekti. PAS "Daugavpils siltumtīkli" siltumenerģiju ražo 3 siltumcentrālēs un 10 lokālajās katlumājās, 8 no kurām ir pilnībā automatizētas, kā arī ekspluatē ~120 km siltumtīklu.

Pārskata gadā Lietotājiem piegādāts 329 783 MWh siltumenerģijas, kas ir par 22 476 MWh vai 6% mazāk nekā 2022. gadā, mazāka pieprasījuma dēļ. Vidējā āra gaisa temperatūra 2022. gada apkures periodā bija +1,3°C, 2023. gada apkures periodā – +1,8°C.

PAS "Daugavpils siltumtīkli" pastāvīgi seko apstiprinātā siltumenerģijas tarifa atbilstībai siltumapgādes izmaksām. Pateicoties tam, ka Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisija ir piešķīrusi tiesības PAS "Daugavpils siltumtīkli" pašai noteikt siltumapgādes pakalpojumu tarifus kurināmā cenas vai iepirkās siltumenerģijas cenas izmaiņu gadījumā, PAS "Daugavpils siltumtīkli" varēja operatīvāk koriģēt siltumapgādes pakalpojumu tarifus. 2023. gadā, ģeopolitiskās krīzes iespaidā tas bija jādara itin bieži, jo mainījās visu kurināmā veidu cenas. PAS "Daugavpils siltumtīkli" aktīvi diversificēja kurināmo, proti, dabasgāzes vietā lietoja propāna-butāna maisījumu un dīzeļdegvielu pēc izdevīguma principa, koksnes biomasu iepirka par reālajā laikā zemākajām cenām. Sakarā ar to siltumenerģijas ražošanas izmaksas un attiecīgi siltumapgādes tarifs gada laikā pakāpeniski samazinājās. Janvārī siltumapgādes tarifs bija 175,59 EUR/MWh, februārī - 175,44 EUR/MWh, martā – 144,14 EUR/MWh, aprīlī – 132,64 EUR/MWh, maijā – 79,88 EUR/MWh. No 2023. gada 1. jūnija stājās spēkā Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijā pilnīgi pārskatītais tarifs – 85,33 EUR/MWh un no 01.11.2023.- samazinātais noteiktais tarifs – 81,13 EUR/MWh.

PAS „Daugavpils siltumtīkli” pastāvīgi strādā pie ražošanas iekārtu modernizācijas un siltumtīklu optimizācijas, lai minimizētu ražošanas izmaksas un siltumenerģijas zudumus pārvades un sadales laikā. 2023. gadā realizētie lielākie projekti:

- SC1 tīkla piebarošanas ūdens sagatavošanas sistēmas rekonstrukcija, ūdenssildāmo katlu degļu pārbūve un ieregulēšana;
- SC2 tīkla ūdens sūkņa SN-62 nomaina pret sūkni U=0,4 kV komplektā ar frekvences pārveidotāju, ūdenssildāmo katlu degļu pārbūve un ieregulēšana;
- SC3 dūmgāzu siltuma utilizācijas iekārtu uzstādīšana katlam K-10;
- LK1 ūdenssildāmā katla K-2 (N=5MW) nomaina;
- LK2 uzstādīti saules paneļi (P=11kW), kas ļauj daļēji nodrošināt avota elektroapgādi;
- Maģistrālo siltumtīklu pārbūve Andreja Pumpura ielā no 9k-29 Višķu ielā līdz 9k-46 Jātnieku ielas krustojumā ar atzarojumiem, kas ļauj samazināt siltumenerģijas zudumus un kaitīgos izmešus atmosfērā.

2023.gadā turpinās:

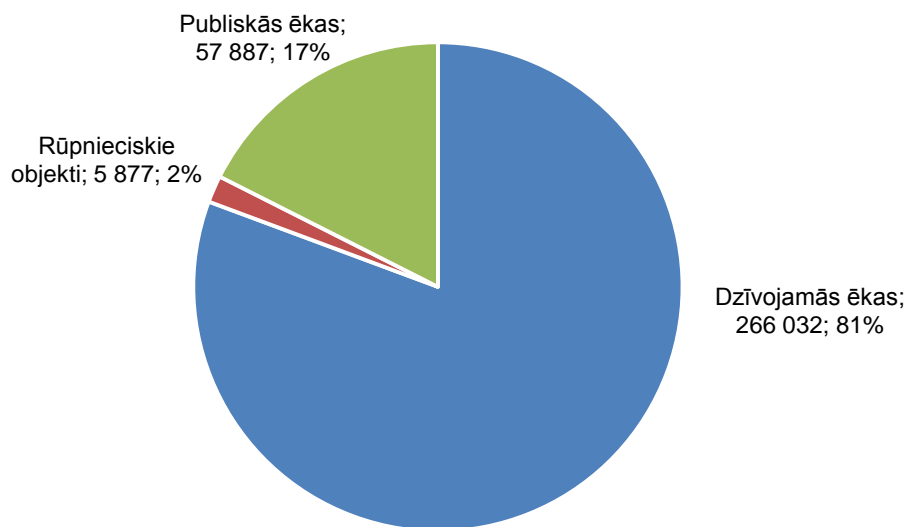
- SC1 kondensācijas un rotācijas ekonomāizera (N=20MW) uzstādīšana ūdenssildāmajam katlam K-2, saules paneļu (P=70kW) uzstādīšanu;
- SC2 šķeldas kurināmā katlumājas N=20÷24MW izbūve;
- SC3 saules paneļu (P=120kW) uzstādīšana.

Nākamajos periodos PAS „Daugavpils siltumtīkli” plāno realizēt:

- SC1 tīkla ūdens sūkņa SN-5 nomainu pret sūkni U=0,4 kV komplektā ar frekvences pārveidotāju, vadības skapi un noslēgarmatūru;
- SC2 saules paneļu (P=200kW) uzstādīšanu;
- SC3 šķeldas katlumājas aprīkošanu ar siltumsūkņiem;
- LK4 katlumājas pārbūvi ar 3 katlu uzstādīšanu darbam ar SNG/dīzeļdegvielu;
- Tīklu apkalpošanas iecirkņa ēkas 18.novembra ielā 11A renovāciju 18.novembra ielā 11A, Daugavpilī⁴.

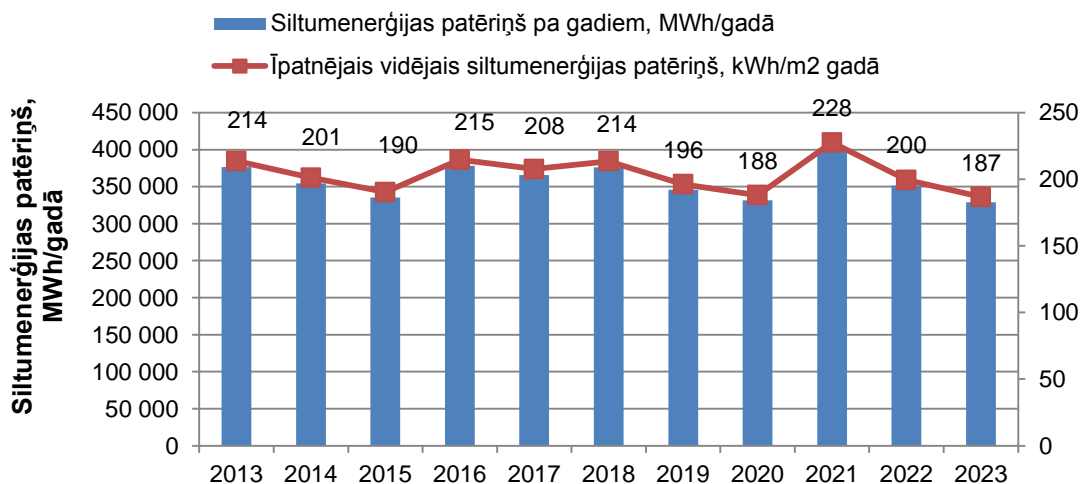
Siltumenerģijas patēriņš visās ēkās, kas pieslēgtas pilsētas CSS, ir dots 2.4. attēlā.

⁴ 2024. gada 13. martā PAS „Daugavpils siltumtīkli” Nr.1.1-12/397e



2.3. attēls: CSS siltumenerģijas patērētāju sadalījums 2023.gadā: siltumenerģijas patēriņš (MWh) un daļa no kopējā patēriņa (%)

Salīdzinot ar 2013.gadu, siltumenerģijas patēriņš 2023.gadā samazinājās par 13%, šajā gadā sastādot 329 GWh. Salīdzinot ar iepriekšējo gadu, siltumenerģijas patēriņš ir samazinājies par 6%. Vidējais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš apkurei un karstajam ūdenim gadā ir samazinājies, 2023.gadā sastādot 187 kWh/m².



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

Daugavpils pilsētas dzīvojamās mājas atrodas vairāku namu apsaimniekotāju pārraudzībā. Lielākais no esošajiem namu apsaimniekotājiem ir SIA “DDzKSU”, kura apsaimniekošanā bija 784 ēkas⁵. Daugavpils valstspilsētas pašvaldības daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas apsaimnieko pašvaldības kapitālsabiedrība SIA

⁵ 2023.gada pārskata dati.

„DDzKSU”, kura uztur renovēto pašvaldības daudzdzīvokļu ēku energoefektivitātes monitoringa sistēmu.

Uz 2023.gadu Daugavpilī, tāpat kā gadu iepriekš, ir atjaunotas 17 daudzdzīvokļu ēkas (18.novembra iela 197D, Cietokšņa iela 70, Ģimnāzijas iela 18, Imantas iela 35, Jātnieku iela 88, Kandavas iela 4, Teātra iela 2, Vienības iela 38A, 34A, 32A, Vienības iela 4, Vienības iela 28, Šaurā iela 24, Šaurā iela 26, Sporta iela 2, Nometņu iela 66, Šaurā ielā 25A) kopplatībā vairāk kā 37 409.7 m², kas ir nedaudz vairāk par 2% no kopējā daudzdzīvokļu ēku skaita pilsētā. Lielākā daļa daudzdzīvokļu ēku tika renovētas, izmantojot Daugavpils valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējumu 80% apmērā.

2023. gadā Daugavpils valstspilsētas pašvaldības līdzfinansējuma programmā par energoefektivitātes uzlabošanas pasākumu veikšanu daudzdzīvokļu dzīvojamās mājās veikti darbi, kas saistīti ar dzīvokļa īpašuma siltumpatēriņa un karstā ūdens regulējumu un uzskaiti dzīvojamās mājās Mihoelsa ielā 68, Parādes ielā 15, Mihaila ielā 12, Imantas ielā 4, Imantas ielā 51, Viestura ielā 13, Ķieģeļu ielā 17, Ģimnāzijas ielā 28, Jātnieku ielā 76, Tautas iela 83 Daugavpilī. Siltummezglu ierīkošana tika veikta dzīvojamās mājās Cietokšņa ielā 53, Teātra ielā 34, Vienības ielā 32a. Karsta ūdens uzskaites sistēmas uzstādīšana un apkures sistēmas renovācija tika veikta dzīvojamās mājās Mihaila ielā 12, Puškina ielā 7, 18.novembra ielā 195a, Stacijas ielā 117a⁶.

Plānots turpināt darbu pie ēku konstruktīvo elementu un inženierkomunikāciju saglabāšanas un remonta, turpināt sadarbību ar Daugavpils valstspilsētas pašvaldību pašvaldības dzīvokļu uzturēšanā un remontā, līdzfinansējumu apgūšanā, veikt sadarbību ar attīstības finanšu institūciju ALTUM.

Siltumenerģijas un elektroenerģijas gala patēriņš pašvaldības ēkās

Daugavpils pašvaldība ir ieviesusi energopārvaldības sistēmu, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2018 standartam. Tas iekļauj ikmēneša siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa monitoringu pašvaldības ēkās. Balstoties uz veidoto sistēmu, ir apkopoti mēneša dati par katru no 130 pašvaldības un kapitālsabiedrību ēkām.

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.

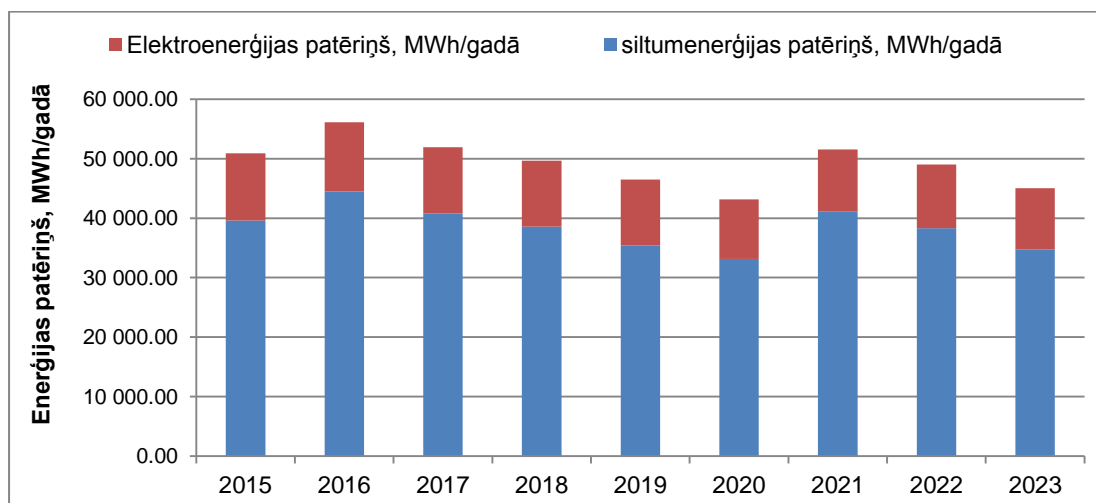
Lai nodrošinātu ilgtspējīgu un sistemātisku enerģijas datu uzskaiti un analīzi, tiek nepārtraukti nodrošināta datu uzskaitē SIA “Ekodoma” izstrādātās tiešsaistes enerģijas monitoringa platformā <https://energoplanosana.lv> (turpmāk - Platforma).

⁶ 2023.gada pārskata dati.



Nepieciešami platformas pilnveidošana, lai būtu iespēja sasaistīt datus no viedajiem siltumskaitītājiem, MESH sensoriem, utt. Ieteicams ieviest papildinājumus, lai EPS platformā ēkas atbildīgajiem būtu iespēja redzēt enerģijas patēriņu dienas, nedēļas, nevis tikai mēnešā beigās, kā arī nav apziņošanas sistēmas par patēriņu virs normas.

Enerģijas monitoringa platforma ir radīta tieši pašvaldībām, lai visi iesaistītie - gan Pašvaldības 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 126⁷ ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati par pēdējiem 7 gadiem.



2.5.attēls: Pašvaldības ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati 2015.-2023.gadā

2023.gadā pašvaldības ēkās, salīdzinot ar 2018.gadu, siltumenerģijas patēriņš samazinājās par 10%, bet salīdzinot ar 2022.gadu par 9%. 2023.gada vidējā āra gaisa temperatūra bija par 0.76°C augstāka nekā iepriekšējā gadā. Salīdzinot ar 2018.gadu, kad tika reģistrēta pēdējos gados zemākā vidējā āra gaisa temperatūra (+0,6°C), 2023.gadā tā bija par 1.53°C augstāka. Tādējādi secināms, ka pārskata gadā bija salīdzinoši silta ziema, kas veicināja siltumenerģijas patēriņa un kopumā pieprasījuma pēc siltumenerģijas samazināšanos. Pārskata gadā PAS „Daugavpils siltumtīkli” lietotājiem piegādāja 329 783 MWh siltumenerģijas, kas ir par 6% mazāk nekā iepriekšējā periodā, mazāka pieprasījuma dēļ⁸.

2022.gada 30.maijā pašvaldības izpilddirektore izdeva rīkojumu Nr.110 „Par energoefektivitātes veicināšanas pasākumu ieviešanu”⁹, nosakot Daugavpils valstspilsētas pašvaldības kapitālsabiedrību valdēm izvērtēt iespējas

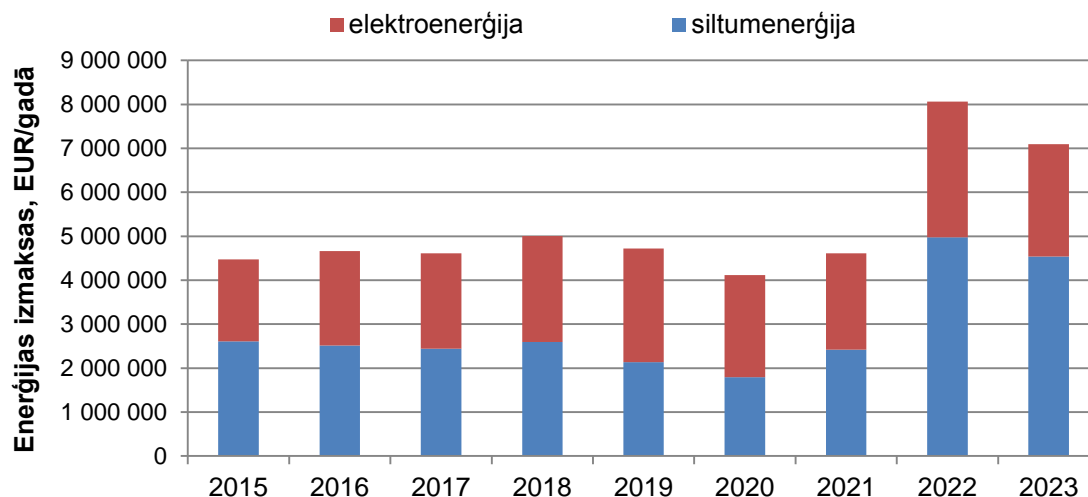
⁷ Eksploatētas ēkas ar pieejamajiem vēsturiskiem datiem.

⁸ 2024. gada 13. martā PAS „Daugavpils siltumtīkli” Nr.1.1-12/397e

⁹ 2022.gada 30.maija pašvaldības izpilddirektora rīkojums Nr.110

energoefektivitātes pasākumu ieviešanai kapitālsabiedrībās un tām piederošajās ēkās ar mērķi taupīt energoresursu patēriņu nākamajā apkures sezonā. Pašvaldības namu apsaimniekotājam SIA „Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums” tika uzdots izvērtēt un ieviest pasākumu īstenošanas plānu energoefektivitātes veicināšanai/siltumenerģijas taupīšanai daudzdzīvokļu namu ēkās. Savukārt, PAS „Daugavpils siltumtīkli” uzdots veikt nepārtrauktu siltumenerģijas sistēmu monitoringu, apkopot, analizēt datus un veikt pasākumus energoefektivitātes paaugstināšanai vasaras sezonā, lai labāk sagatavotos jaunās apkures sezonas uzsākšanai.

Elektroenerģijas izmantošanas ziņā pašvaldības ēkās novērojams neliels samazinājums par 4%, salīdzinot ar 2022.gadu. Salīdzinot ar 2018. gadu, elektroenerģijas patēriņš samazinājās par 7%.



2.6.attēls: Pašvaldības iestāžu vidējās enerģijas izmaksas gadā

Kopējās siltumenerģijas un elektroenerģijas izmaksas pašvaldības iestādēs gadā sastādīja 7 milj.EUR. Kā redzams 2.6.attēlā, 2023.gadā, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, pašvaldības izmaksas ir nedaudz samazinājas, pateicoties pašvaldības energoefektivitātes veicināšanas un siltumenerģijas taupīšanas pasākumiem. Kopumā izmaksu pieaugumu ir veicinājusi ģeopolitiskā situācija Latvijas reģionā, veicinot būtisku dabasgāzes cenas kāpumu.

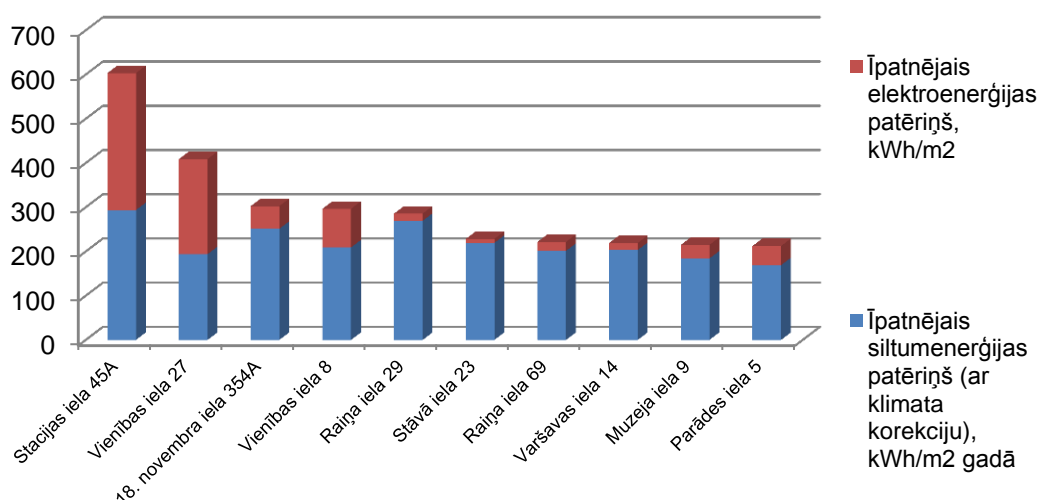
Siltumenerģijas izmaksas 2023.gadā, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, ir samazinājušās par 9%, taču elektroenerģijas izmaksas - par 17%. Salīdzinot ar 2018.gada izmaksām, kopējās enerģijas izmaksas ir palielinājušās par 42%.

Ieteicams izvērtēt esošo publisko ēku iekštelpu apgaismojumu un to nomainīt uz jaunu un energoefektīvu LED apgaismojumu. Apgaismojuma modernizācijai izskatīt iespēju piesaistīt energoservisa uzņēmuma pakalpojumus (ESCO).

Nord Pool tirdzniecības apgabalos elektroenerģijas cenām novērotas gan kāpjošas, gan krītošas cenu tendences gada laikā. Nord Pool sistēmas cenas samazinājumu veicināja lielāka vēja un saules izstrāde, kā arī nokrišņu daudzums Ziemeļvalstīs. Savukārt cenu pieaugumu Baltijas valstīs noteica enerģijas plūsmu samazinājums. Piemēram, decembrī cenu samazināšanos veicināja augstāka gaisa temperatūra un vēja enerģijas izstrāde, kā arī zemākas dabasgāzes cenas un garākas brīvdienas mēneša otrajā pusē, kas būtiski samazināja elektroenerģijas patēriņu reģionā. Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas aprēķinātā vidējā svērtā elektroenerģijas cena, kas atspoguļo vidējo cenu līmeni, 2023.gada 4.ceturksnī mājsaimniecību segmentā samazinājās līdz 157,16 EUR/MWh (-9,4% pret 2022.gada 4.ceturksni), juridisko lietotāju segmentā līdz 125,96 EUR/MWh (-32,7% pret 2022.gada 4.ceturksni). Kopējo maksājumu par elektroenerģiju (rēķinu) veido elektroenerģijas cena, kas atkarīga no izvēlēta tirgotāja piedāvājuma, kā arī sistēmas pakalpojumu tarifi un pievienotās vērtības nodoklis.

2023.gada 4.ceturksnī Baltijas valstīs kopumā tika saražotas 4 311 GWh elektroenerģijas (1 424 GWh Latvijā, 1 195 GWh Igaunijā, 1 692 GWh Lietuvā), kas, salīdzinot ar identisku periodu 2022.gadā, bija par 4% mazāk. Latvijā elektroenerģijas ražošana pieauga par 1%, Lietuvā pieauga par 46%, bet Igaunijā samazinājās par 39%¹⁰.

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



2.7.attēls: Pašvaldības publiskās ēkas (ar platību virs 250 m²) ar vislielāko vidējo 2021.-2023. gados īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/m²

¹⁰<https://www.sprk.gov.lv/events/pern-kopuma-elektroenerģijas-tirgotāja-un-līguma-veida-maina-majsaimniecībam-bijusi-zema>

Joprojām lielākais īpatnējais enerģijas patēriņš ir Ledus halles ēkai Stacijas ielā 45A – 603.1 kWh/m² gadā, kas saistīts ar elektroenerģijas patēriņu Ledus halles darbības nodrošināšanai. Pēdējos trīs gados tomēr ir vērojams īpatnējā enerģijas patēriņa samazinājums par 11%. Ēkas kopējā platība ir 4823.7 m², apkurināmā platība ir 4806 m². Šīs ēkas īpatnējais enerģijas patēriņa rādītājs ir visaugstākais starp 100 pašvaldības nedzīvojamajām ēkām. Ēka atrodas SIA „Daugavpils olimpiskais centrs” pārraudzībā saskaņā ar pašvaldības noslēgto deleģēšanas līgumu. 2022.gadā veikts ledus halles žāvētavas renovācijas un energoefektivitātes uzlabošana, paaugstinot sniegto pakalpojumu kvalitāti, kā arī Ledus halles arēnas apgaismojuma modernizācija. Esošais apgaismojums (Metalhalīda gaismekļi 400W - 119 gab.) tika nomainīts uz gaismas diodes apgaismojumu (LED 150W - 119 gab.).

Sporta ēkai ir izstrādāts energosertifikāts BIS-ĒED-1-2023-769 un veikts aukstumiekārtas “FINDRI” energoefektivitātes izvērtējums par elektroenerģijas patēriņa ietaupījumu, veicot aukstumiekārtu nomaiņu uz energoefektīvāku. Pamatojoties uz izstrādāto energosertifikātu, ēkā ir ieteicams veikt energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus:

- Konstatēta nepietiekama siltuma pārnese no dzesēšanas kontūra (etilēnglikols) uz ledus lauka betona plātņi. Iespējamais iemesls – betona plātnes deformācija (vairāk nekā 5 cm no līmeņa) un/vai iespējamā dzesēšanas kontūras cauruļu atslāņošanās no betona plātnes (gaisa siltumizolējošās spraugas veidošanās) betona plātnes dzesēšanas kontūras cauruļu piesārņojums. Nepieciešama detalizēta izpēte un apsekoša, lai noverstu šo defektu, kas samazinās enerģijas patēriņu.
- Siltuma atgūšanas (rekuperācijas) ieviešana ģērbtuvju un biroja ventilācijas sistēmās. Nepieciešamas gadījumā gaisa apstrādes iekārtu nomaiņa.
- Fiziski un morāli novecojošā Findri komponentu vadības kontrollera, kas nenodrošina efektīvi pamatsistēmu darbību un energotaupīšanu, nomaiņa un/vai modernizācija.
- Ieviest iespēju automātiski vadīt ledus lauka ventilācijas sistēmu, kas būtiski uzlabos energoefektivitāti, ļaujot samazināt nevajadzīgo energoresursu patēriņu.
- Atsevišķu skaitītāju elektroenerģijai (lielākiem patērētājiem), siltumenerģijai (individuāli pa visiem kontūriem), ūdens patēriņam (t.sk. ledus sagatavošanai) ventilācijas iekārtām un dzesēšanas enerģijas uzstādīšana, datu uzkrāšana, attēlošana un analīzi vienotajā BMS sistēmā.
- Ventilācijas un apkures režīmu optimizēšana, balstoties uz veikto monitoringa datu analīzi un izpēti.

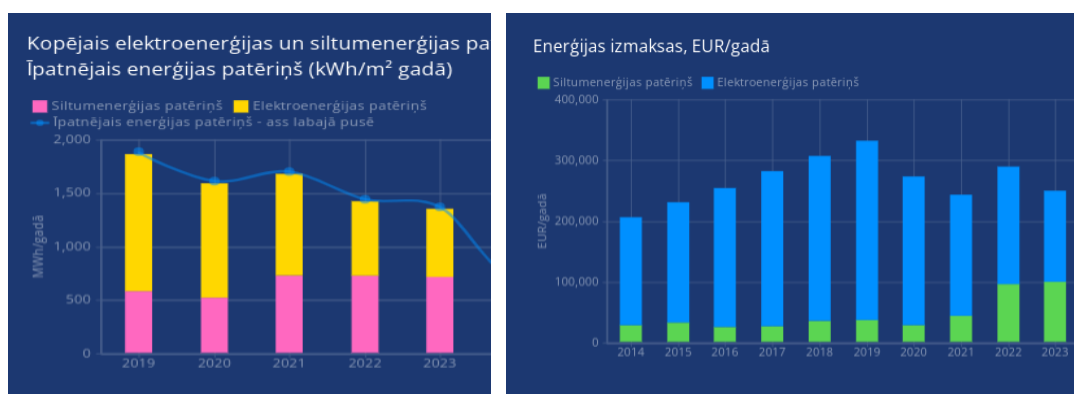
Pamatojoties uz aukstumiekārtas “FINDRI” izvērtējumu, tika konstatēts, ka esošās aukstumiekārtas gada elektroenerģijas patēriņš ir 893,90 MWh, pieņemot ka iekārta strādā vidēji ar 53,99% noslodzi, savukārt iekārtas TRANE RTAF 200 HSE SN gada

elektroenerģijas patēriņš būs 614,82 MWh pie vienādas noslodzes. Elektroenerģijas tarifs 152,13 EUR/MWh gada griezumā tika aprēķināts pēc Nord pool biržas vidējās gada cenas un Sadales tīklu elektroenerģijas piegādes gada vidējās cenas. SIA "LBRA" (akreditācijas nr. LATAK-I-498-03-2014), apliecina, ka veicot ieteikto energoefektivitātes pasākumu, prognozētais elektroenerģijas ietaupījums ir 279,07 MWh/gadā, jeb 31,22%¹¹.



2.10.attēls: Ledus halles ledus lauks

Lielākās enerģijas izmaksas 2023.gadā starp pašvaldības publiskajām ēkām bija Ledus halles ēkai **Stacijas ielā 45A** (skat. 2.11.attēlu), kas bija **250 tūkst. EUR**.



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

¹¹ 04.06.2024. SIA "LBRA" ATZINUMS Par elektroenerģijas patēriņa ietaupījumu SIA „Daugavpils Olimpiskais centrs” veicot aukstumiekārtu nomaiņu uz energoefektīvāku

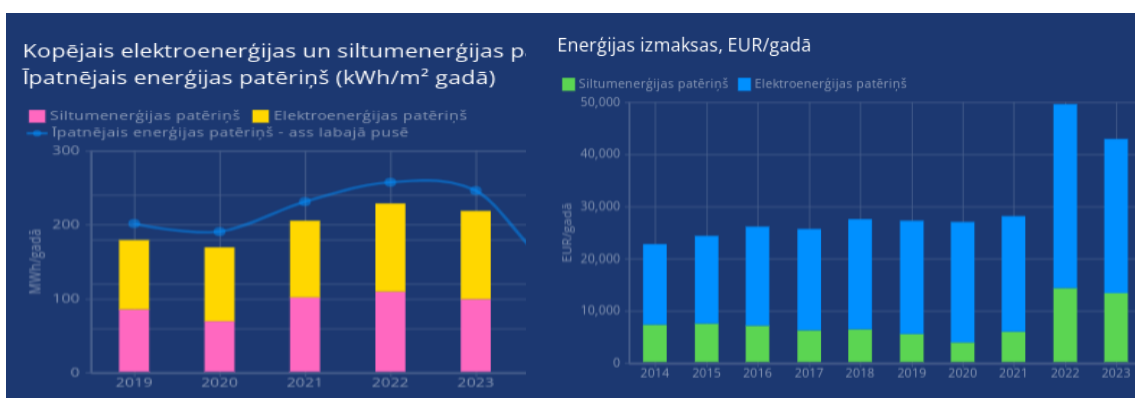
Ēka atrodas ekspluatācijā vairāk nekā 20 gadus un inženiertīkli, iekartas un pārējā infrastruktūra prasa modernizāciju. Nepieciešams veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, pamatojoties uz izstrādāto energosertifikātu un aukstumiekārtas "FINDRI" izvērtējumu.

Pēc SIA „Bureau Veritas Latvia” audita, tika konstatēts, kā siltumiekārtu un ventilācijas uzturēšana un apkope jāveic kvalificētiem speciālistiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām, kā arī saglabāt dokumentālie pierādījumi par apkopju / remontu veikšanu.

Ieteicams veikt ēkas energosertifikātā nepieciešamos energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus. Lai samazinātu elektroenerģijas patēriņu, ir nepieciešama aukstumiekārtas "FINDRI" modernizācija, lai ieviestu jaunas energoefektīvas tehnoloģijas un būtiski samazināt halles ekspluatācijas izmaksas.

Otrais lielākais īpatnējais enerģijas patēriņš ir Daugavpils zoodārza ēkai **Vienības ielā 27** – 408.9 kWh/m² gadā. Ēkas kopējā platība ir 533 m². Ēka ir pieslēgta pie centralizētās siltumapgādes sistēmas. Ēkai tika veikti energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, t.i. nosiltinātas ārsienas, nosiltināts jumts, nomainīti logi, veikta ventilācijas sistēmas (ventagregāta jauda 1.16kW, dzesēšanas agregāta jauda ir 7.84 kW) rekonstrukcija (2016.-2017.g.). Ēkas ventilāciju nodrošina jauni ventagregāti ar augstu rekuperācijas koeficientu, kā arī ir nodrošināta lokālā dzesēšana.

2.12.attēlā ir dota šīs ēkas enerģijas patēriņa analīze, kas veikta laika posmā no 2019.gada līdz 2023.gadam. Kopējās enerģijas izmaksas gadā šajā iestādē ir 42.98 tūkst. EUR/ gadā.



2.12.attēls: Zoodārza enerģijas patēriņa un izmaksu dalījums

Elektroenerģijas un siltumenerģijas patēriņš tiek izmantots zoodārza iemītniekiem, nodrošinot piemērotus dzīves apstākļus ar atbilstošu mikroklimatu. Mākslīgais apgaismojums ēkā pārsvarā tiek nodrošināts ar luminiscences un LED spuldzēm. Izskatīt iespēju ieviest uz iekštelpu temperatūru balstītu automātiku (MESH vai

alternatīvs risinājums). Pamatojoties uz izstrādāto energosertifikātu BIS-ĒED-1-2019-966, ēkā ir ieteicams veikt **energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus**:

- **jaunas apkures sistēmas izbūve, esošo apkures radiatoru nomaiņa un siltummezgla rekonstrukcija,**
- **karstā ūdens sistēmas izbūve, paredzot karstā ūdens sagatavošanu siltummezglā, kas vajadzīgs ēkas tālākās funkcionalitātes nodrošināšanai,**
- **saules kolektoru uzstādīšana karstā ūdens sagatavošanai un apkures sistēmas atbalstam.**

Trešais lielākais īpatnējais enerģijas patēriņš ir **Daugavpils sociālās aprūpes centra ēkai 18.novembra ielā 354A** – 302.37 kWh/m² gadā. 2021.gada 17.decembrī Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra lielā ēka nodota ekspluatācijā, pēc būvdarbiem Eiropas Savienības fonda projekta “Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils valstspilsētas pašvaldības ēkā 18.novembra ielā 354A, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/17/I/105 ietvaros. Centra ēkai tika nosiltinātas ēkas ār sienas, jumta pārsegums, cokols un pamati, veikta logu un ārdurvju nomaiņa, renovēta apkures sistēma, izbūvēta karstā ūdens cirkulācijas sistēma un rekuperācijas ventilācijas sistēma, veikta lodžijas grīdas un ār sienu siltināšana, modernizēta apgaismojuma sistēma.

Izskatīt iespēju ieviest uz iekštelpu temperatūru balstītu automātiku (MESH vai alternatīvs risinājums). Lai samazinātu enerģijas patēriņu atjaunotajā ēkā nepieciešams veikt ekspluatācijas režīma izmaiņas, t.i. **apkures sistēmas slodzes pārregulēšana, mikroklimata un vēdināšanas sistēmas atbilstoša noregulēšana, atbilstoši laika apstākļiem un telpu lietošanai, regulāra iekārtu apkope, veikt darbinieku izglītošanu/apmācību, izstrādāt atbilstošāko rekuperācijas lietošanas sistēmas grafiku, lai nodrošinātu svaigā gaisa pieplūdi, izvairoties no nelietderīgas sistēmas izmantošanas un elektroenerģijas patēriņa, maksimāli izmantot dabisko gaisu.**

Ēkai ir spēkā pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2021-3639 līdz 02.11.2024. Turpmāk ir jāieplāno līdzekļi ēkas energosertifikāta izstrādei.

Vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš telpām **Vienības ielā 8** ir 296.33 kWh/m². Telpās atrodas Daugavpils valstspilsētas pašvaldības iestādes „Sociālais dienests” administrācija un klientu apkalpošanas punkts (Sociālo pakalpojumus nodaļa). Telpas atrodas daudzdzīvokļu dzīvojamā mājas 1.stāvā. Ēkai nav veikts energoaudits un nav izstrādāts energosertifikāts.

Vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš **šautuves ēkai Raiņa ielā 29** ir 285.54 kWh/m² gadā. Šautuve atrodas Centrālajā parkā, SIA “Daugavpils olimpiskais centrs” pārraudzībā. Pamatojoties uz 2018.gada 10.septembrī veikto SIA „JaunRīga ECO”

tehniskās apsekošanas atzinumu, būvei ir avārijas tehniskais stāvoklis un tā nav derīga turpmākai ekspluatācijai.

Ēkā Stāvā ielā 23 tiek nodrošinātas Daugavpils Bērnu un jauniešu centra „Jaunība” interešu izglītības programmas. Vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš ir 228.2 kWh/m². Izvērtēt ēkas izmantošanas nepieciešamību nākotnē. Interese izglītības programmu nodrošināšanai iespējams izmantot apkaimē esošās citas telpas. Ja ēku plānots arī turpmāk ekspluatēt, tad, pamatojoties uz izstrādāto energosertifikātu BIS-BIS-ĒED-1-2020-700, ēkā ir ieteicams veikt **energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus**:

- Fasādes ārsienas un cokola siltināšana no ārpuses,
- Beniņu pārseguma siltināšana,
- Logu un ārdurvju nomaiņa,
- Grīdas uz grunts siltināšana,
- Apkures sistēmas rekonstrukcija. *Radiatoru nomaiņa uz jauniem ar termoregulatoriem un siltumapgādes cauruļu nomaiņa un siltummezgla rekonstrukcija,*
- Apgaismojuma nomaiņa. *Elektroinstalāciju un apgasmojumu ķermeņu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem,*
- Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. Jaunas mehāniskas ventilācijas sistēmas izbūve ar paaugstinātu efektivitātes siltuma atgūšanu, siltuma atgūšanas koeficients $k > 85\%$. Šo aktivitāti projektēšanas laikā ir jāizvērtē, ņemot vērā ekonomisko pamatotību, efektivitāti, utt.

Vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš Daugavpils jauniešu iniciatīvu centra **Ēkai Raiņa ielā 69** ir 221.53 kWh/m² gadā. Centrs ir īpaša jauniešu multifunkcionālā koprades telpa un iniciatīvu atbalsta vieta jaunu ideju realizēšanai un dzīvei nepieciešamo prasmju pilnveidošanai. Ēka atrodas Centrālajā parkā un ir Daugavpils valstspilsētas pašvaldības iestādes „Jaunatnes lietu un sporta pārvalde” struktūrvienība. Ēka nodota ekspluatācijā 1958. gada, kopš tā laika tajā nebija veikti nozīmīgi rekonstrukcijas darbi. Ēkas infrastruktūra ir fiziski novecojusi, kā rezultātā ir lieli siltuma zudumi un augstas apsaimniekošanas izmaksas (lieli izdevumi par siltumapgādi un elektrību). Ēka ir pieslēgta pie centralizētas siltumapgādes. Ēkai ir izstrādāts energosertifikāts un ēkas modernizācijas būvprojekts. Pamatojoties uz ēkas energosertifikātu BIS-ĒED-1-2023-753 ir ieteicams veikt:

- Ēkas fasādes ārsienas siltināšanu ar akmens vati 200 mm biezumā;
- Cokola siltināšanu no ārpuses ar ekstrudēto putupolistirolu 100mm biezumā, paredzēta atbilstoša hidroizolācija, lai samazinātu ēku bojājumu iespēju gruntsūdeņu svārstību dēļ;
- Beniņu siltināšanu ar akmens vati 240 mm;
- Visu logu, ārdurvju, lūkas nomaiņu;

- Apkures sistēmas rekonstrukciju, sistēmas balansēšanu, atbilstošu radiatoru montāžu, sasniedzot vidējo normatīvo iekštelpas temperatūru 19° C.
- Ventilācijas sistēmas uzstādīšanu ar siltā gaisa atgūšanu AHU1 81%, AHU2 85% un normatīvo gaisa apmaiņas sasniegšanu;
- Apgaismojuma nomaiņu uz jauniem LED gaismekļiem.

Projekta “Ēkas energoefektivitātes uzlabošana un telpu apdares atjaunošana Raiņa ielā 69, Daugavpilī”, Nr. 1.2.1.3.i.0/1/23/A/CFLA/070 ietvaros plānota pašvaldības ēkas pārbūve energoefektivitātes paaugstināšanas nodrošināšanai, kā arī infrastruktūras pilnveidošanai Centra darbībai.

Vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš ēkai **Varšavas ielā 14** ir 219.44 kWh/m² gadā. Te darbojas Daugavpils valstspilsētas pašvaldības iestādes „Vienības nams” struktūrvienība „Krievu kultūras centrs”. Tās ir iekļauts to objektu sarakstā, kurus oficiālās vizītes laikā Daugavpilī apmeklē ārvalstu viesi un delegācijas. Katru gadu centru apmeklē vairāk nekā 4 tūkstoši ekskursanti. Viņu vidū ir tūristi, kultūras iestāžu, izglītības iestāžu darbinieki, sabiedrisko organizāciju pārstāvji un vienkārši ģimenes. Bet lielākā daļa apmeklētāju ir bērnodārzu audzēkņi, kā arī pamatskolu, vidusskolu un profesionālo skolu audzēkņi no Daugavpils un citām Latvijas pilsētām¹². Pamatojoties uz izstrādāto energosertifikātu BIS-ĒED-1-2019-967, ēkā ir ieteicams veikt **energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus**:

- Ēkas fasādes (pagalma fasāde un gala siena) siltināšana no ārpuses un fasādes (Varšavas iela un Puškina iela) siltināšana no iekšpuses. *Fasādes tīrīšana un krāsošana no ārpuses. Ieteicams nosiltināt sienas no iekšpuses, lai saglabātu fasādes vēsturisko izskatu,*
- Beniņu konstrukcijas siltināšana,
- Logu un ārdurvju nomaiņa,
- Esošas apkures sistēmas demontāža. Jaunas sistēmas izbūve. Esošo apkures radiatoru nomaiņa.
- Esoša apgaismojuma nomaiņa uz jauniem energotaupīgiem gaismekļiem.
- Jaunas mehāniskas ventilācijas sistēmas izbūve ar paaugstinātu efektivitātes siltuma atgūšanu, siltuma atgūšanas koeficients $k > 80\%$. Šo aktivitāti projektēšanas laikā ir jāizvērtē, ņemot vērā ekonomisko pamatotību, efektivitāti, utt.

Vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš ēkai **Muzeja ielā 9** ir 215.23 kWh/m² gadā. Te atrodas Daugavpils pilsētas 24.pirmsskolas izglītības iestāde. Ēkas renovācijas darbi pabeigti 2009.gadā. Šeit strādā 77 darbinieki, no tiem 38 pedagogi un 39 tehniskie darbinieki. Iestāde strādā katru darba dienu no plkst.7.00-18.00, pirmdienās no plkst.7.00-18.30. Iestādē 3 reizes dienā tiek organizēta bērnu ēdināšana¹³. Ieteicams vecajā ēkas korpusā nomainīt apkures tīklus un radiatorus uz konvektoriem ar

¹² <https://russkij-dom.lv/par-mums/>

¹³ <https://rukitis24pii.lv/>

temperatūras regulēšanas iespējām, ka arī izskatīt iespēju uzstādot papildus iekārtas, lai attālināti regulēt un vadīt siltummezgla, ventilācijas sistēmu darbību (MESH vai analogi risinājumi). Ieteicams izskatīt iespēju apkures nodrošināšanai ierīkot siltuma sūkņu ūdens – gaiss sistēmas, tā ārējo kontūru ievietojot blakus esošajā ūdenstilpnē. Pamatojoties uz izstrādāto energosertifikātu BIS-ĒED-1-2020-691, ēkā ir ieteicams veikt papildus **energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus:**

- Apgaismojuma nomaiņa. *Elektroinstalāciju un apgasmojumu ķermeņu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem,*
- Bēniņu pārseguma siltināšana,
- Logu un ārdurvju nomaiņa.

Vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš ēkai **Parādes ielā 5** ir 212.16 kWh/m² gadā. Te atrodas Daugavpils pilsētas 18.pirmsskolas izglītības iestāde. Ēkas renovācijas darbi pabeigti 2010.gadā klimata pārmaiņu finašu instrumenta projekta „Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestāžu ēkās” ietvaros. Projekta rezultātā siltināta un renovēta ēka, pilnveidota ventilācijas, uguns aizsardzības un signalizācijas sistēmas. Ēkai ir izstrādāts energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-682, pamatojoties uz kuru, ir ieteicams veikt papildus **energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus:**

- Apgaismojuma nomaiņa. *Elektroinstalāciju un apgasmojumu ķermeņu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem,*
- Demontēt esošas grīdas uz grunts, tā vietā izbūvēt jaunas grīdas ar 120mm putupolistirola siltinājumu (putu polistirols 120 mm, $\lambda=0,034$ W/m×K), konstrukcijas kopējais siltuma vadības koeficients $U=0,16$ (W/m²*K) un termisko tiltu siltuma caurlaidības koeficients $\psi=0,35$ (W/m K).
- Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. *Mehāniskās ventilācijas izbūve. Ventilācijas agregāts ar siltuma atgūšanas koeficientu $k>85\%$. Šo aktivitāti projektēšanas laikā ir jāizvērtē, ņemot vērā ekonomisko pamatotību, efektivitāti, utt.*

Izskatīt iespēju ieviest uz iekštelpu temperatūru balstītu automātiku (MESH vai alternatīvs risinājums). Lai samazinātu enerģijas patēriņu atjaunotajā ēkā **nepieciešams veikt ekspluatācijas režīma izmaiņas**, t.i. apkures sistēmas slodzes pārregulēšana, mikroklimate un vēdināšanas sistēmas atbilstoša noregulēšana, atbilstoši laika apstākļiem un telpu lietošanai, regulāra iekārtu apkope, veikt darbinieku izglītošanu/apmācību, izstrādāt atbilstošāko rekuperācijas lietošanas sistēmas grafiku, lai nodrošinātu svaigā gaisa pieplūdi, izvairoties no nelietderīgas sistēmas izmantošanas un elektroenerģijas patēriņa, maksimāli izmantot dabisko gaisu.

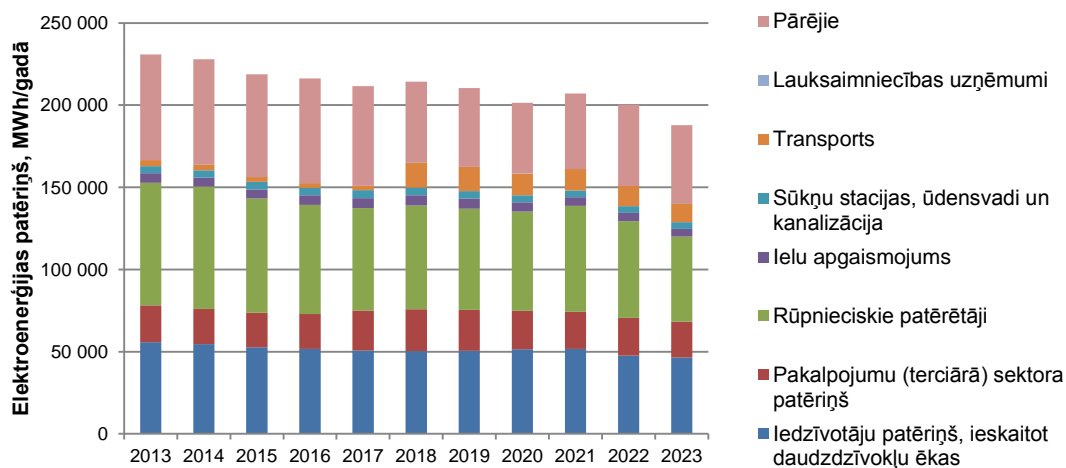
2023.gadā pēc energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu īstenošanas ekspluatācijā tika pieņemta ēka Arhitektu ielā 21. 2024.gadā plāno uzsākt

energoefektivitātes paaugstināšanas darbus ēkās Vidzemes ielā 41A un Raiņa ielā 69, nodrošinot primārās enerģijas ietaupījumu.

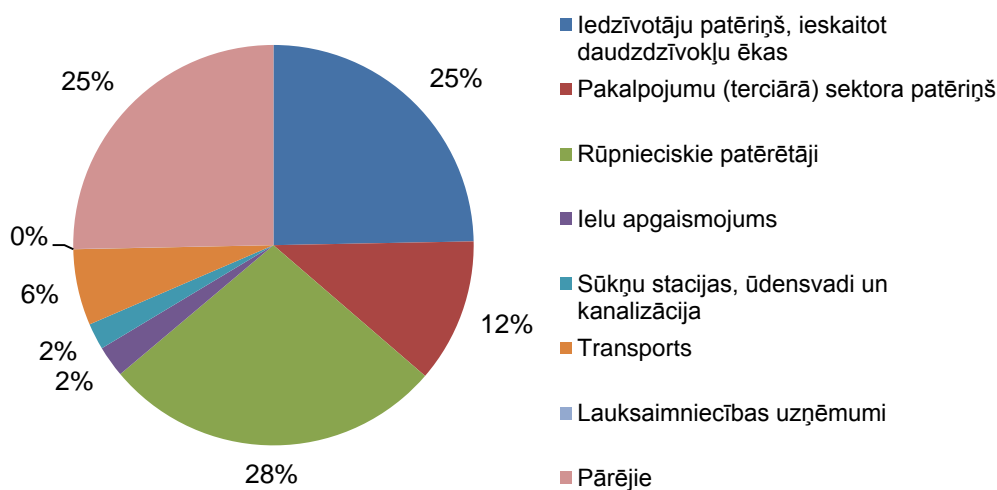
Pasākumi atlasīto apgaismojuma vadības posmu griezumā tika aprakstīti pasākumu reģistrā (skat. pielikumā nr. 2, 3).

2.2.2. Elektroenerģijas gala patēriņš

Balstoties uz AS „Sadales tīkls” sniegtajiem datiem, elektroenerģijas patēriņš kopš 2013.gada Daugavpilī ir samazinājies par aptuveni 19% un pēdējos piecos gadus ir bijis vidēji 201,4 GWh gadā (skat. 2.17.attēlu).



2.17.attēls: Elektroenerģijas patēriņš Daugavpilī 2013.-2023.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)



2.18.attēls: Elektroenerģijas patērētāju grupas Daugavpilī 2023.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)

Galvenās elektroenerģijas patērētāju grupas 2023.gadā bija rūpnieciskie patērētāji (28%), iedzīvotāji (25%), pārējie (25%) un pakalpojumu sektors (12%) (skat. 2.18.attēlu).

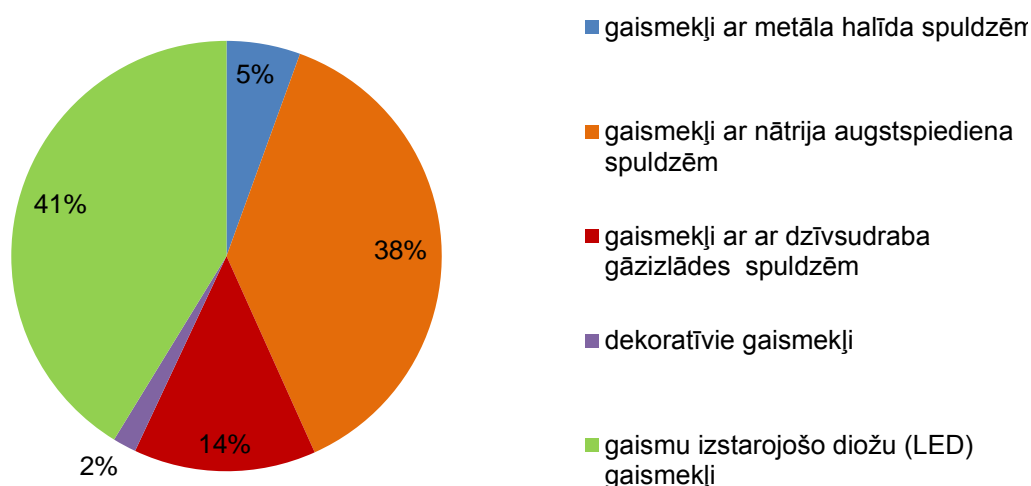
Lai gan ielu apgaismojums sastāda 2% no kopējā elektroenerģijas patēriņa pilsētā, tas ir nozīmīgs enerģijas patērētājs, kas atrodas pašvaldības atbildībā.

Ielu apgaismojums

Ielu apgaismojums Daugavpilī atrodas Daugavpils valstspilsētas 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. Publiskā ielu apgaismojuma tīklu uzturēšanas izmaksas, līguma ar SIA "Labiekārtošana-D", 2023.gadā sastādīja 323 622,68 EUR.

Uz 2023. gadu ielu apgaismojuma tīklu kopējais garums ir 397 kilometri, vadības sadalņu skaits – 136 gabali, bet ielu apgaismojumu nodrošina 11 653 gaismekļi, no kuriem:

- 4807 ir gaismu izstarojošo diožu (LED) gaismekļi (t.sk. daļa dekoratīvi gaismekļi un 1346 LED gaismekļi, kas pieslēgti pie viedās apgaismojuma vadības sistēmas);
- 4396 ir gaismekļi ar nātrija augstspiediena spuldzēm (t.sk. daļa dekoratīvi);
- 1597 ir gaismekļi ar dzīvsudraba gāzizlādes (DRL) spuldzēm;
- 647 ir gaismekļi ar metāla halīda (MHL) spuldzēm (t.sk. daļa dekoratīvi);
- 206 ir dekoratīvie gaismekļi.

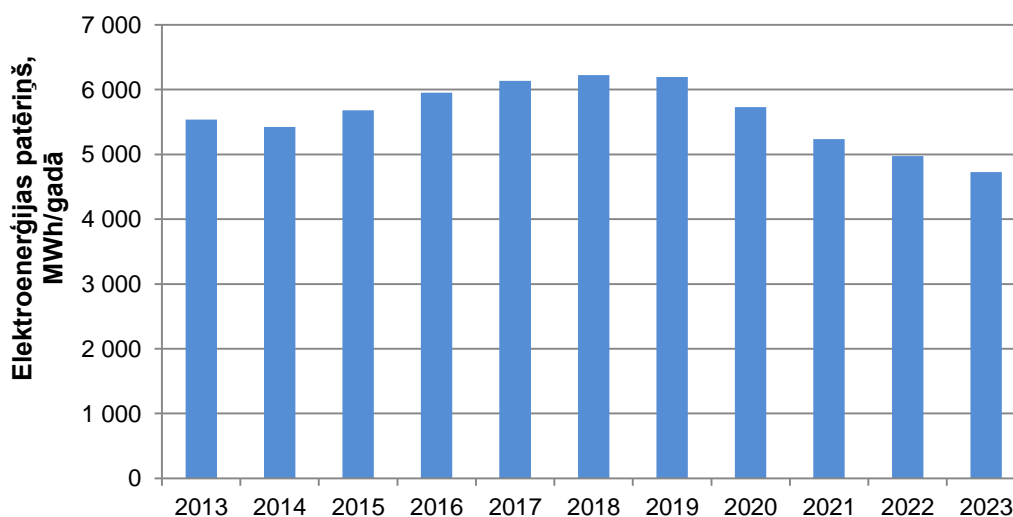


2.19.attēls: Gaismekļu sadalījums ielu publiskajā apgaismojumā

Sakarā ar to, kā pilsētā ir dažāda tipa dekoratīvie gaismekļi, plānots veikt šo gaismekļu revīziju. Ielu apgaismojuma elektroenerģijas uzskaitē tiek nodrošināta 136 vadības sadalnēs.

- Vadības sadalnes „Varšavas iela N/A, AS-304 IP-64” (nr.115) slodze pārslēgta uz sadalni „Varšavas iela N/A, AS-105 IP-57” (nr.114) un „Mendeļejeva iela N/A, AS-134 IP-50” (nr.70) slodze pārslēgta uz sadalni „Mendeļejeva iela 1, AS-134 IP-128” (nr.69) no 2015.gada tehnisko iemeslu dēļ. Abās apvienotajās vadības sadalnēs datu uzskaitē tiek nodrošināta.
- Vadības sadalne „Upes iela 13B, AS-6175 IP-119” (nr.109) nodota apsaimniekošanai Augšdaugavas novada pašvaldībai (Maļutku ciems) 2019.gadā. Sakarā ar to, ar 2020.gadu datu uzskaitē netiek veikta (patēriņš vidēji 6 MWh gadā).
- Vadības sadalnes „Ķieģeļu iela 18, AS-214 IP-116” (nr.131) slodze pārslēgta uz sadalni „Ķieģeļu iela N/A, AS-242 IP-123” (nr.132) no 2020.gada tehnisko iemeslu dēļ. Apvienotajā vadības sadalnē datu uzskaitē tiek nodrošināta.
- Pēc piegādātāja datiem, vadības sadalne „Satiksmes iela D parks, TA-08, ārējais apgaismojums” (nr.138) sākot ar 2020.gadu apvienojas ar sadalni „Daugavpils stacija "D" parkā 2.Preču ielā, ciemata ārējais apgaismojums, TA-09” (nr.135). Apvienotajā vadības sadalnē datu uzskaitē tiek nodrošināta.

Kopumā vērtējot, vidēji 40% no esošās ielu apgaismojuma infrastruktūras ir tehniski novecojusi – inženiertīklu kalpošanas laiks vietām jau ir beidzis. Ikgadēji pieaug tehnoloģisko bojājumu skaits novecojušās kabeļu līnijās.



2.20.attēls: Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam

Kopš 2016.gada ir ieviesta automātiska datu nolasīšanas sistēma (viedie skaitītāji). Daugavpils valstspilsētā darbojas ielu apgaismojuma automatizēta vadības sistēma “SCADA GAISMA”, kas tiek vadīta centralizēti un ar ātrdarbīgiem ciparu radiosakariem. 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.

Fotoelements nodrošina ielu apgaismojuma tīklu ieslēgšanu un izslēgšanu atkarībā no meteoroloģiskajiem laika apstākļiem.

EKII projekta „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā”, Nr. EKII-3/26 ietvaros pilsētā ir ieviesta viedā apgaismojuma sistēma - Citintelly vadības sistēma (1349 gaismekļi).

Komunālās saimniecības pārvaldes un SIA „Labiēkārtošana-D” darbinieki, kas izgājuši atbilstošas apmācības un veic sistēmas pārvaldīšanu, apsaimnieko gaismekļus efektīvi: gadījumā, ja tiek konstatēts sistēmas bojājums, par to nekavējoties tiek saņemts automātisks paziņojums, kas iekļauj precīzus datus par bojājuma veidu un vietu. Tas palīdz daudz operatīvāk un ar mazākiem izdevumiem novērst bojājumus.

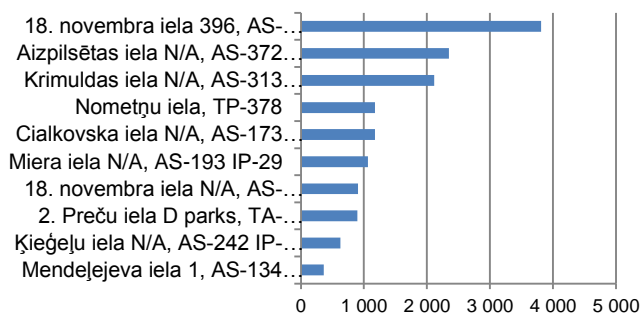
Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam tiek uzskaitīts ik mēnesi un vidējais elektroenerģijas patēriņš pēdējos trīs gadus ir bijis ap 4978 MWh/gadā (skat. 2.20.attēlu). 2023.gadā elektroenerģijas patēriņš ir samazinājies par 5%, salīdzinot ar 2022.gadu, bet salīdzinot ar 2018.gadu – par 24%. Tas saistāms ar energoefektīvo gaismekļu uzstādīšanu EKII projekta „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā”, Nr. EKII-3/26 ietvaros, kā arī turpmāko samazinājumu ir veicinājusi pilsētas ielu pārbūves projektos un apgaismojuma apkalpošanas ietvaros veiktā veco gaismekļu nomainīšana uz LED gaismekļiem, nodrošinot sistēmas darbības efektivitātes uzlabošanu.

Kopējās ielu apgaismojuma elektroenerģijas patēriņš 2023.gadā bija 4734.68 MWh, kas izmaksāja 1 135 330.31 EUR.

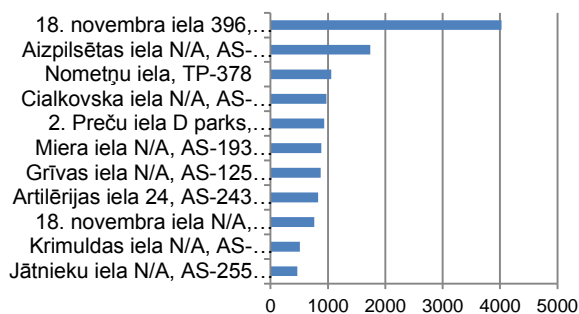
2023.gadā ir izbūvēti 2.9 km jauni apgaismojuma tīkli pie jaunā tramvaju līnijas izbūves Vaiņodes ielas posmā, savienojot pilsētas apkaimes “Ķīmiņa” un “Vecstropi”, un posmā no 18. novembra un Ventspils ielu krustojuma līdz Jāņa ielai (projekta „Videi draudzīga sabiedriskā transporta attīstība Daugavpils pilsētā”, II kārtā un projekta „Videi draudzīga un integrēta mobilitāte Daugavpils pilsētā” ietvaros). Izbūves ietvaros tika uzstādīti 108 jauni LED gaismekļi.

Pašvaldība veica arī apgaismojuma pārbūvi Smilšu ielas posmā (no Valkas ielas līdz Jātnieku ielai) un Ūdens ielas posmā (no Baznīcas ielas līdz Ūdens ielai 43) nomainot vecus gaismekļus uz jaunajiem LED gaismekļiem. Kopā publiskā ielu apgaismojuma infrastruktūras izbūves un pārbūves ietvaros nomainīti uz LED 323 gaismekļi, apgaismojuma uzturēšanas ietvaros uz energoefektīvajiem nomainīti 552 gaismekļi. Kopējās pašvaldības veiktās investīcijas ielu apgaismojuma infrastruktūras attīstībai 2023.gadā bija ap 1 milj. EUR.

Analizējot atlasītus 10 vadības posmus pēc elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli 2023.gadā, var redzēt, ka visos vadības posmos samazinājās elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli, izņemot posmu „18. novembra iela 396, AS-6337 IP-78” un „2. Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums”.



Vidējais elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli 2020.-2022.g.



Elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli 2023.g.

2.21.attēls: Atlasīti neefektīvākie ielu apgaismojuma vadības posmi pēc vidējā elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli (kWh/gaismekli)

Lai izslēgtu neprecizitātes gaismekļu uzskaitē, vispirms SIA „Labiekārtošana - D” speciālisti veica atlasīto vadības posmu apsekošanu. 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.

Sadarbībā ar VAS „Latvijas dzelzceļš” tiks meklētas iespējas uzlabot apgaismojumu “2.Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums” dzelzceļa teritorijā. Tuvākajos gados plānots pārņemt šīs apakšstacijas apgaismojuma infrastruktūru pašvaldības bilancē un tad veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus.

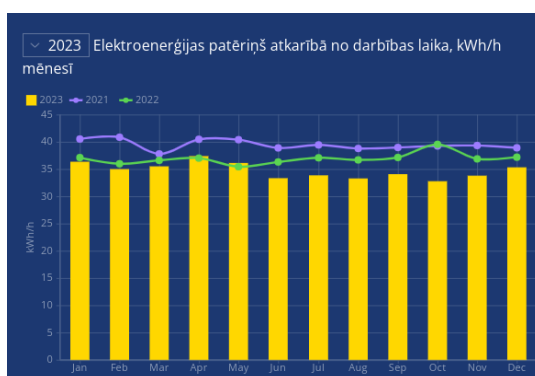
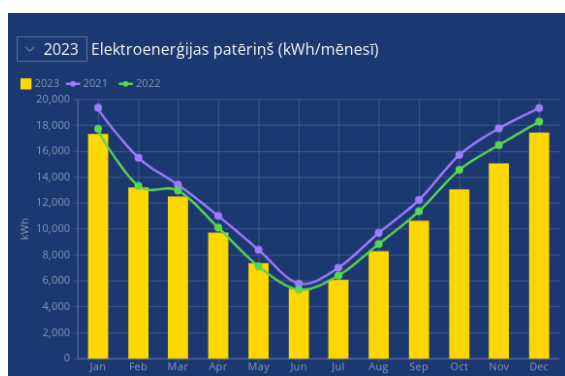
2022.gada 15. jūnijā Daugavpils valstspilsētas pašvaldības noslēdza tehniskās palīdzības līgumu ar Eiropas Energoefektivitātes fondu par Daugavpils pilsētas ielu apgaismojuma modernizācijas investīciju projekta īstenošanu, izmantojot publisko un privāto partnerību. Šī līguma ietvaros personu apvienība SIA “Glimstedt Lietuva”, SIA “Ardenis” un SIA “Kārlis” šobrīd izstrādā augstāk minēta projekta finanšu un ekonomiskos aprēķinus. Paredzētie ielu apgaismojuma infrastruktūras uzlabošanas darbi paredz veikt apgaismojuma infrastruktūras modernizāciju un nomainīt ne-LED publiskā apgaismojuma sistēmas gaismekļus, atjaunot skapjus un sadales paneļus, nomainīt sliktā stāvoklī esošos stabus un balstus, uzstādīt vienotu viedās apgaismojuma vadības sistēmu, kā arī paplašināt apgaismojuma sistēmu apkaimēs ar nepietiekamu apgaismojumu.

Paredzams, ka Projekts nodrošinās uzlabotu apgaismojuma kvalitāti, samazinās elektroenerģijas patēriņu un CO₂ emisiju apjomu, kā arī ietaupīs uzturēšanas

izdevumus un ieviesīs “viedās pilsētas” infrastruktūru. 2025.gadā plānots uzsākt projektu¹⁴.

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

Viens no lielākajiem elektroenerģijas patēriņiem 2023.gadā joprojām ir posmā “Jātnieku iela N/A, AS-255 IP-10” (262 gaismekļi). 2.22.attēla a-b attēlos ir dots šī posma dažādu rādītāju izvērtējums.



a) Apgaismojuma posma elektroenerģijas patēriņš mēnesī, kWh

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

2.22.attēls: Posma “Jātnieku iela N/A, AS-255 IP-10” elektroenerģijas patēriņa nozīmīgākie parametri

2.22.attēla a sadaļā ir redzama elektroenerģijas patēriņa tendence ielu apgaismojumam: jo gaišāks un ilgāks dabīgais apgaismojums, jo mazāk nepieciešams mākslīgais. Vienlaicīgi redzams, ka, piemēram, dažos mēnešos elektroenerģijas patēriņš citos gados ir bijis augstāks. To var labāk redzēt a attēlā, kur norādīts apgaismojuma posma patēriņš mēnesī. Savukārt b attēlā ir dots elektroenerģijas patēriņš atkarībā no tumšo stundu skaita mēnesī.

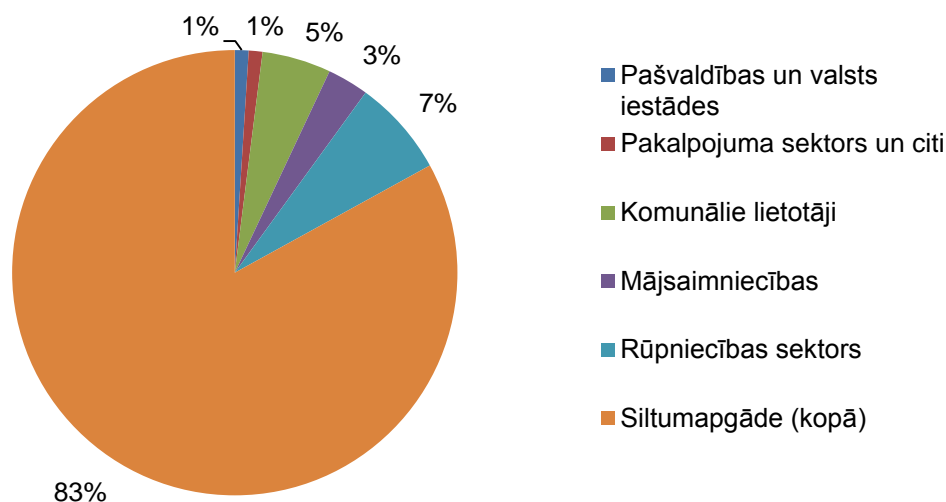
Veicot energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus ir iespējams ikgadēji ietaupīt līdz 50-70% pašvaldības līdzekļu.

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. Dabaszāzes patēriņš

¹⁴ PROJEKTA “IELU APGAISMOJUMA UZLABOŠANA DAUGAVPILS VALSTSPILSĒTĀ” FINANŠU UN EKONOMISKIE APRĒĶINI, 11.2023. projekts

Kopējais dabasgāzes patēriņš kopš 2010.gada vidēji ir 73,5 miljoni m³ gadā. Salīdzinot ar 2010.gadu, 2023.gadā ir samazinājies dabasgāzes patēriņš par 84% (siltumapgādei 8747 tonnas sašķidrīnātās naftas gāzes). No kopējā patēriņa 83% tika izmantoti siltumapgādes vajadzībām, bet 7% rūpniecībā un 5% komunālajām vajadzībām.



2.23.attēls: Kopējais dabasgāzes patēriņš un tā dalījums pa galvenajām patērētāju grupām 2023.gadā (avots: AS „Latvijas gāze”, AS „Gaso“)

Propāna gāzes patēriņš nav iekļauts.

Šā gada oktobrī Eiropas dabasgāzes tirdzniecības biržās mēneša vidējā cena sasniedza Nīderlandes Title Transfer Facility (TTF) – 43,10 EUR/MWh, un Beļģijas Zeebrugge Trading Point (ZTP) – 42,59 EUR/MWh. Salīdzinot ar 2022.gadu, pēc enerģijas tirgu satricinājuma, kad sākās Krievijas karadarbība Ukrainā, 2023.gadā dabasgāzes tirgū novērojama situācijas stabilizēšanās. Pēdējo mēnešu laikā dabasgāzes cenas Eiropas biržās atkal nedaudz pieauga. Vidējā svērtā vairumtirgus cena, ko maksāja Latvijas dabasgāzes tirgotāji par dabasgāzes iegādi, šā gada septembrī sasniedza 35,94 EUR/MWh. Salīdzinot ar 2022.gada septembri, tā bija aptuveni sešas reizes zemāka cena¹⁵.

Salīdzinot ar iepriekšējo gadu, būtiski samazinājās pašvaldības dabasgāzes patēriņš siltumapgādes nodrošināšanā – par 50%. PAS "Daugavpils siltumtīkli" aktīvi diversificēja kurināmo, proti, dabasgāzes vietā lietoja propāna-butāna maisījumu un dīzeļdegvielu pēc izdevīguma principa, koksnes biomasu iepirka par reālajā laikā zemākajām cenām. Sakarā ar to siltumenerģijas ražošanas izmaksas un attiecīgi siltumapgādes tarifs gada laikā pakāpeniski samazinājās. Janvārī siltumapgādes

¹⁵ https://infogram.com/sprk-dabaszgazes-tirgus-2023-gada-maijs-oktobris_nozares-raditaji-1h0n25y5kdd0l6p

tarifs bija 175,59 EUR/MWh, februārī - 175,44 EUR/MWh, martā - 144,14 EUR/MWh, aprīlī - 132,64 EUR/MWh, maijā - 79,88 EUR/MWh. No 2023. gada 1. jūnija stājās spēkā Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijā pilnīgi pārskatītais tarifs - 85,33 EUR/MWh un no 01.11.2023.- samazinātais noteiktais tarifs - 81,13 EUR/MWh¹⁶.

AS "Gasol" sniedza informāciju par dabasgāzes lietotāju patēriņu 2019., 2020., 2021. 2022. un 2023.gadā, kas uzskaitīts Daugavpils gāzes regulēšanas stacijā (GRS), ietverot arī apjomus no Daugavpils apkārtnē tuvumā esošiem novadiem¹⁷.

Kopējais pārvadītās dabasgāzes apjoms Latvijā 2023. gadā sasniedza 29,1 TWh, kas ir par 7% mazāk nekā iepriekšējā gadā. Pārskata gada beigās Inčukalna pazemes gāzes krātuvē (PGK) bija noglabāta dabasgāze 17,9 teravatstundu (TWh) apjomā (ieskaitot energoapgādes drošuma rezerves), kas ir par 58% vairāk nekā pērn šajā laikā. 2023. gada 15. oktobrī, uzsākot dabasgāzes izņemšanas sezonu, Inčukalna krātuvē atradās 21,7 TWh dabasgāzes, un sezona tika sākta ar lielāko krātuvē noglabāto dabasgāzes apjomu pēdējo piecu gadu laikā. Tikmēr dabasgāzes patēriņa apjoms Latvijas lietotāju vajadzībām 2023. gadā sasniedza 8,2 TWh, kas ir par 7% mazāk nekā iepriekšējā gadā. Dabasgāzes patēriņa samazinājumu ietekmēja gan laika apstākļi, gan arī vēl salīdzinoši augstās dabasgāzes cenas, kas lietotājiem lika samazināt dabasgāzes patēriņu¹⁸.

2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām

Kopš 2008.gada enerģijas patēriņš transporta vajadzībām palielinās, jo ikgadēji pieaug privāto transportlīdzekļu skaits. Salīdzinot ar 2018.gadu, enerģijas patēriņš transporta vajadzībām 2023.gadā ir pieaudzis par 8%, jo par 14% pieauga privāto transportlīdzekļu skaits. Pašvaldības transporta enerģijas patēriņš pēdējos 6 gados ir samazinājies par 12%, sabiedriskā transporta enerģijas patēriņš ir samazinājies par 46%. Tas skaidrojams ar autoparka modernizāciju un efektīvu transporta līdzekļu lietojumu, kā arī maršrutu optimizāciju. Dalījums pa trīs galvenajām lietotāju grupām ir dots 2.24.attēlā.

95% no kopējā enerģijas patēriņa transporta vajadzībām tiek izmantoti privātā transporta vajadzībām, 2% pašvaldības vajadzībām, ieskaitot pašvaldības kapitālsabiedrības, bet 3% sabiedriskajam transportam.

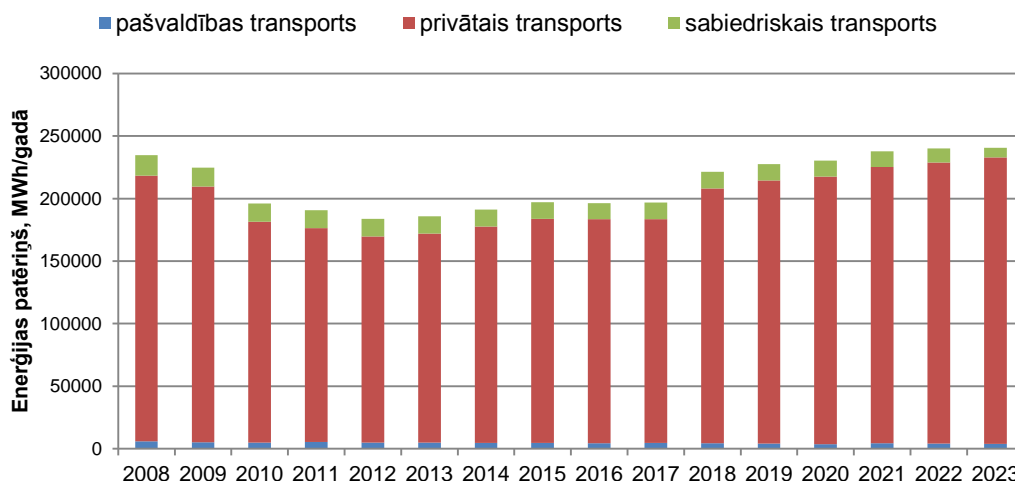
Elektromobilitāte ir viena no transporta jomas sastāvdaļām, un ilgtermiņā tā pilnībā ietilps transporta jomas politikā. Elektrotransportlīdzekļu (videi draudzīgi

¹⁶ 2024. gada 13. martā PAS „Daugavpils siltumtīkli” Nr.1.1-12/397e

¹⁷ 29.02.2024. AS "GASO" vēstule Nr. Nr.16-14-1/775 „Par informācijas sniegšanu”

¹⁸ <https://www.lsm.lv/raksts/zinas/ekonomika/29.02.2024-gazes-paterins-latvija-sarucis-par-7-conexus-pelna-bernu-augusi-lidz-162-miljoniem-eiro.a544867/>

transportlīdzekļi, kas pamatā tiek darbināti ar elektromotoru) izmantošana veicina piesārņojuma, siltumnīcefektu izraisošo gāzu un apkārtējās vides trokšņu līmeņa samazinājumu.



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

Pamatojoties uz CSDD statistikas datiem uz 2024.gada sākumu Latvijā uzskaitē pavisam bija 6576 elektromobiļi, no kuriem Daugavpilī ir 61 elektromobiļi. Ikgadēji pieaug elektrotransportlīdzekļu skaits valstī¹⁹. VAS „Ceļu satiksmes drošības direkcija” izveidotais elektromobiļu ātrās uzlādes staciju tīkls Latvijā nodrošina elektromobiļa uzlādi jebkurā diennakts laikā 141 vietā, t.sk., arī Daugavpilī, Kraujas ielā 3, Kandavas ielā 23A, Valkas ielā 3, Esplanādes parkā un Stadiona ielā 1. Maksa par pakalpojumu ir 0,17 eiro/min., un 20 minūšu uzlāde dod iespēju nobraukt 100km. Informācija uzlādes staciju tīklu atrodama mājaslapā portalā e-mobi.lv/lv.

Transports pašvaldības darbam

Balstoties uz Daugavpils pašvaldības apkopotajiem datiem, pašvaldības iestādēm 2023.gadā ir 69 automašīnas, no kurām 22 ir Daugavpils valstspilsētas pašvaldības policijai. 32% no automašīnām izmanto benzīnu, savukārt 68% - dīzeļdegvielu. Autoparkā ir gan dažādas markas, gan dažāda vecuma automašīnas. Daugavpils valstspilsētas pašvaldības administrācijas autoparkā ir vienpadsmit automašīnas.

Balstoties uz Daugavpils pašvaldības apkopotajiem datiem, pašvaldības kapitālsabiedrībām 2023.gadā ir 171 automašīna, no kurām 50 ir SIA „Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums”, bet 36 ir SIA “Labiekārtošana-D”

¹⁹ <http://etransports.lv/index.php/statistika/33-elektro-transportlidzekli/435-par-2023-gada-4-ceturksni-registretajiem-elektrotransportlidzekliem>

automašīnas. 11% no automašīnām izmanto benzīnu, 4% autogāzi, savukārt 86% - dīzeļdegvielu.

Sabiedriskais transports

SIA „Daugavpils satiksme” nodrošina sabiedriskā transporta pakalpojumus Daugavpilī 4 tramvaju un 35 autobusu maršrutos, izmantojot 41 tramvaju vagonu, 64 autobusus darba kārtībā.

SIA „Daugavpils satiksme” veiksmīgi īstenoja projektus, kurus rezultātā tiek ievērojami samazināts gaisa piesārņojums pilsētā un siltumnīcefekta gāzu emisijas, kā arī panākts efektīvāks energoresursu izlietojums.

Projekta „Videi draudzīga sabiedriskā transporta attīstība Daugavpils pilsētā”, II kārtā, 4.5.1.1/20/I/001 ietvaros veikta tramvaju līnijas pārbūve un kontakttīklu izbūve posmā Parādes iela - Cietokšņa iela – Cietokšnis (1,5 km), tramvaju līnijas jaunbūve Vaiņodes ielas posmā (no tramvaju depo Jātnieku ielā 90 līdz galapunktam Stropi (1,9 km), tā skaita arī apgaismojuma izbūve un esošā modernizācija. Projekts ir secīgs turpinājums SAM 4.5.1.1.pasākuma 1.kārtā iesāktajiem tramvaja sliežu ceļa pārbūves darbiem. Tas nodrošina mūsdienīgu tramvaju elektroapgādes sistēmas izmantošanu, tramvaju kustības regularitāti un samazina tehnisko avāriju risku.

Izbūvēta jaunas tramvaju līnija Vaiņodes ielas posmā savieno divas nozīmīgas pilsētas apkaimes - Ķīmiņu (1. un 2.maršruta sākumpunkts) un Jaunos Stropus (3.maršruta sākumpunkts). Kopējās projekta izmaksas ir 11 842 187,88 EUR, no kurām attiecināmās izmaksas ir 11 764 705,88 EUR, Kohēzijas fonda (KF) līdzfinansējums projektam ir 10 000 000 EUR.

Kvalitatīvas tramvaja infrastruktūras izveidošana un pakalpojumu servisa paaugstināšana veicina videi draudzīgāku sabiedriskā transporta pakalpojumu izmantošanu Daugavpilī. Uzlabota sabiedriskā transporta pieejamība, pasažieru ērtību līmenis un drošība visām iedzīvotāju grupām. Projekts nodrošina Saeimā 2010.gada 10.jūnijā apstiprinātās Latvijas ilgtspējīgas attīstības stratēģijas līdz 2030.gadam mērķa „Nodrošināt valsts enerģētisko neatkarību, palielinot energoresursu pašnodrošinājumu un integrējoties ES enerģijas tīklos” sasniegšanu, veicinot elektriskās piedziņas izmantošanu sabiedriskajā transportā²⁰.

Projekta „Videi draudzīga un integrēta mobilitāte Daugavpils pilsētā”, 4.5.1.1/21/I/005 ietvaros veikta esošās tramvaju līnijas pārbūve Smilšu ielas posmā (no Valkas ielas līdz Jātnieku ielai, iesk. pagriezienu uz Jātnieku ielu) (0,7km), esošās tramvaju līnijas pārbūve Jātnieku ielas posmā (no Smilšu ielas līdz Depo teritorijai) (0,9km), esošās tramvaju līnijas pārbūve tramvaju 2.maršūtā (posmā no 18.novembra un Ventspils ielu krustojumam līdz Jāņa ielai) (2,9km), jaunu tramvaju

²⁰ <https://www.esfondi.lv/istenotie-projekti/4-5-1-1-20-i-001>

vagonu iegāde (4 vagoni), tā skaita veikta apgaismojuma pārbūve un modernizācija. Projekts ir secīgs turpinājums SAM 4.5.1.1.pasākuma I. un II.kārtā iesāktajiem tramvaja infrastruktūras uzlabošanas darbiem. Jaunie zemās grīdas tramvaji aprīkoti ar kondicionēšanas iekārtām, monitoriem un audio sistēmu, tiem ir labāka skaņas izolācija. Kopējās projekta izmaksas ir 28 317 548.49 EUR, no kurām attiecināmās izmaksas ir 27 270 000.00 EUR, Kohēzijas fonda (KF) līdzfinansējums projektam ir 23 179 500.00 EUR.

Projekta „Videi draudzīgu autobusu iegāde Daugavpils pilsētai”, 1.kārta 4.5.1.2/21/I/003 ietvaros tika iegādāti 36 jauni autobusi (30 ar CNG un 6 ar elektrību darbināmi autobusi) un **projekta „Videi draudzīgu autobusu iegāde Daugavpils pilsētai”, 2.kārta, 4.5.1.2/22/I/004** ietvaros 11 jauni autobusi (9 ar CNG un 2 ar elektrību darbināmi autobusi). Pateicoties piesaistītajam Eiropas Savienības fondu līdzfinansējumam, SIA “Daugavpils satiksme” ir atjaunojusi gandrīz 90% no vecā autobusu parka, tādējādi veicinot “zaļo” domāšanu un kļūstot par vienu no modernākajiem, jaunākajiem un videi draudzīgākajiem autoparkiem Latvijā. Kopumā projektu ietvaros ir iegādāti 47 jauni videi draudzīgi autobusi no kuriem 8 ir ar elektrību un 39 ar CNG darbināmi autobusi.

Projektu rezultātā esošie autobusi, kuru dīzeļdegvielas ekoloģiskais standarts ir zemāks par EURO 5, ir aizstāti ar energoefektīvākiem transportlīdzekļiem, kas rada ievērojami mazāk izmešu nekā ar dīzeļdegvielu darbināmie autobusi, tādējādi ir samazināts gaisa piesārņojums pilsētā un oglekļa emisiju līmenis, kā arī panākts efektīvāks energoresursu izlietojums.

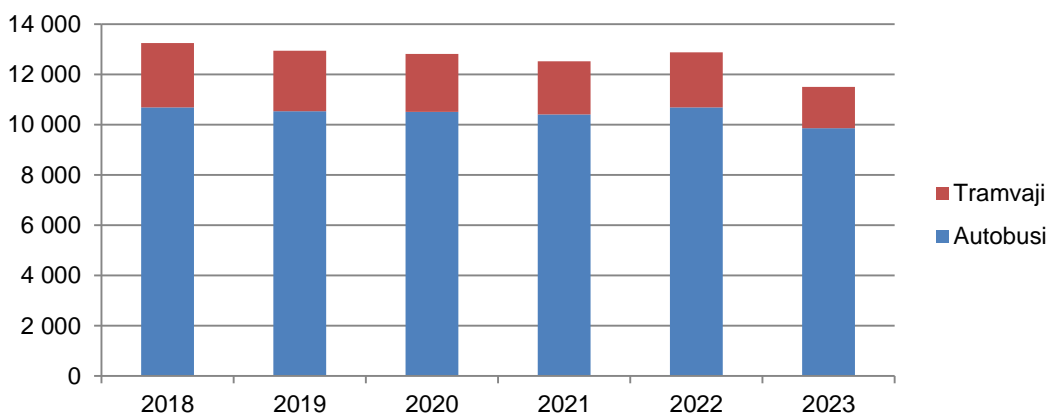
Jaunie autobusi veiksmīgi kursē pilsētas ielās, nodrošinot pasažieriem patīkamāku un klusāku vidi autobusu salonā. Visi autobusi ir aprīkoti ar kondicionēšanas iekārtām, vizuāliem tablo un audio sistēmu. Autobusi ir ērti lietošanai cilvēkiem ar īpašām vajadzībām, ierobežotām pārvietošanās iespējām, vecākiem ar bērnu ratiņiem.

Projekta Nr.5.1.2/21/I/003 kopējās izmaksas ir 11 028 180.36 EUR, no kurām Kohēzijas fonda (KF) līdzfinansējums ir 9 373 953.31 EUR.

Projekta Nr. 4.5.1.2/22/I/004 kopējās izmaksas ir 2 948 582.68 EUR, no kurām Kohēzijas fonda (KF) līdzfinansējums ir 2 506 295.28 EUR²¹.

2.25.attēlā ir dots enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā.

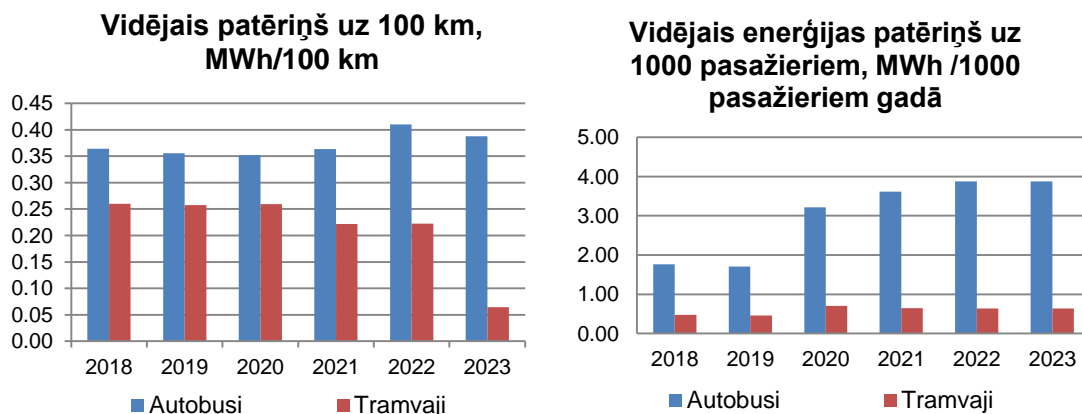
²¹ <https://satiksme.daugavpils.lv/projekti>



2.25.attēls: Enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā, MWh

Ņemot vērā, ka lielāko pārvadāto pasažieru skaitu nodrošina tieši autobusi, arī degvielas patēriņš tam ir vislielākais. Enerģijas patēriņš sabiedriskajām transportam maršrutu griezumos 2015.-2023.gadā ir bijis līdzīgs: vidēji 12 694 MWh gadā.

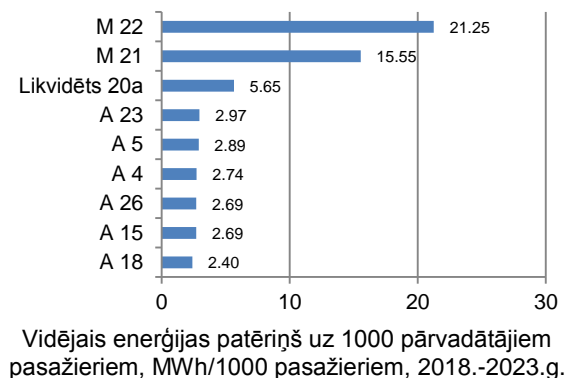
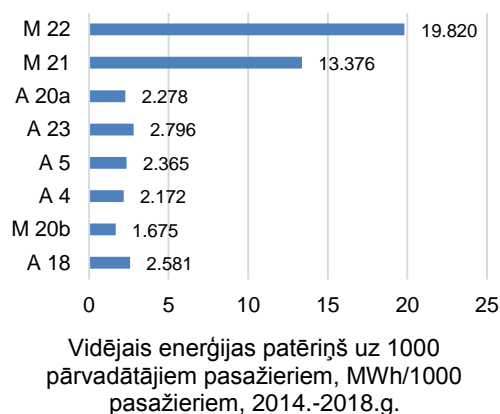
Balstoties uz SIA "Daugavpils satiksme" apkopotajiem ikmēneša datiem par degvielas patēriņu, pārvadāto pasažieru skaitu un nobraukto attālumu, 2.26.attēlā ir dots sabiedriskā transporta efektivitātes novērtējuma indikators, kas raksturo attiecīgā sabiedriskā transporta līdzekļu energoefektivitāti.



2.26.attēls: Vidējais enerģijas patēriņš katram sabiedriskā transporta veidam

Kā redzams 2.26.attēlā, efektīvākais sabiedriskā transporta veids Daugavpilī ir tramvajs. To raksturo vidējais enerģijas patēriņa rādītājs, kas nozīmē, ka gadā vidēji tramvaji tērē 0,60 MWh uz 1000 pasažieriem. Lielāks rādītājs ir autobusiem (t.sk. mikroautobusiem). Turpmāka sabiedriskā transporta maršrutu izvērtēšana EPS ietvaros ļaus saprast un uzlabot autobusu izmantošanas efektivitāti sabiedriskā transporta maršrutu tīkla apkalpošanā. Jau veiktie autobusu parka atjaunošanas pasākumi būtiski uzlabos enerģijas patēriņa rādītājus. Sakarā ar ārkārtas situāciju Covid-19 dēļ un ierobežojumiem sabiedriskā transporta izmantošanā 2020.gadā būtiski samazinājās pasažieru skaits, kas turpināja samazināties arī 2021.gadā, taču kā norāda sabiedriskā transporta efektivitātes novērtējuma indikatori, 2022.gadā

pasažieru skaits palielinājās, stabilizējot situāciju. 2023.gada tramvaja kustība bija ierobežota vai vispār apturēta ES projektu (Nr. 4.5.1.1/20/I/001, Nr. 4.5.1.1/21/I/005) realizācijas dēļ. Autobusi veica papildu reusus. Tās negatīvi ietekmēja pasažieru plūsmu. Salīdzinot ar iepriekšējo gadu, par 7% samazinājās pasažieru skaits.



2.27.attēls: Sabiedriskā transporta energo neefektīvi maršruti pēc vidējā enerģijas patēriņa uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem, 2014.-2023.gads

Analizējot atlasītus maršrutus, kuriem ir konstatēti visaugstākie enerģijas patēriņi uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem (MWh/1000 pasažieriem) 2023.gadā, to rādītāji pēdējos gados (skat. 2.27.att.) rāda, ka nedaudz uzlabojās maršrutu Nr.23 un Nr.18, efektivitāte, savukārt joprojām energoneefektīvi paliek maršruti Nr.22, 21, 5, 4. Starp energoneefektīviem maršrutiem parādījās Nr.26 un Nr.15.

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 SIA “Daugavpils satiksme” darbinieki, lai laicīgi nonāktu darbā, kad pārējais sabiedriskais transports vēl nekursē. Autobusi īsteno 3 reusus katru dienu. Maršruta Nr.21 vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 10.9 cilvēki, bet reisa garums ir liels – 25.6 km. Maršruta Nr.22 vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 5.3 cilvēki, bet reisa garums ir ļoti liels – 32.6 km. Maršrutus apkalpo mazietilpības autobusi. **Maršrutā tiks izmantoti mazi CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).**

Maršruta Nr.20A (Jaunforštadte – Jaunbūve) autobuss izpilda tikai 1 reisu darbadienās. Šo maršrutu izmanto Jaunforštadtes iedzīvotāji (skolēni un strādājošie), lai laicīgi tiktu uz mācībām un darbu Jaunbūves mikrorajonā. Reisa garums ir – 17.3 km. **No 2023.gada 1.septembra minētais maršruts tika atcelts.**

Maršruts Nr.23 (Ruģeļi - Reģionālā slimnīca) pieprasīts Ruģeļu mikrorajona iedzīvotāju vidū (slimnīcas darbinieki un pacienti, skolēni), lai tiktu līdz Daugavpils Reģionālajai slimnīcai un mācību iestādēm Ķīmijas, Jaunbūves un Stropu apkaimēs. **Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).**

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 22.5 cilvēki.). **Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km), vēlā vakarā mazietilpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).**

Maršruts Nr.15 (Autoosta - Liginišķi) pieprasīts Liginišķu un Grīvas apkaimes austrumu daļās iedzīvotāju vidū, lai tiktu līdz pilsētas centram. Ka arī, maršruts kursē gar Grīvas kapiem, apciemot kurus periodiski dodas liels pasažieru skaits no dažādam pilsētas daļām. **Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km), vēlā vakarā mazietilpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).**

Maršruti Nr. 26 (Autoosta – Ķīmiķu ciemats – Jaunforštade – Autoosta) pieprasīts Ziemeļu rūpnieciskās zonā strādājušo iedzīvotāju vidū, lai pēc vēlās vakara maiņas tiktu līdz mājām Jaunās Forštates, Cietokšņa, Esplanādes un Centra apkaimēs. Ka arī, maršruts kursē gar Grīvas kapiem, apciemot kurus, periodiski dodas liels pasažieru skaits no dažādam pilsētas daļām. **Maršrutā tiks izmantoti mazi CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/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 un pilsētas centrā, kā arī strādājošie, lai tiktu darbā pie plkst. 8:00. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 19.5 cilvēki., bet reisa garums – 16.1 km. **Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).**

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

Lai nodrošinātu efektīvu, kvalitatīvu, videi draudzīgu sabiedriskā transporta maršrutu attīstību un pakalpojuma pieejamību, paralēli ieguldījumiem tramvaju infrastruktūrā ir nepieciešami ieguldījumi teritorijās, kur nav pieejams tramvaju transports, nodrošināt sabiedriskā transporta pārvadājumus, izmantojot jaunus, videi draudzīgus autobusus, tādējādi palielinot atjaunojamo energoresursu izmantošanas īpatsvaru sabiedriskajā transportā.

Modernizētais autobusu parks, līdztekus tramvaju maršrutu tīklam, nodrošina apmēram 85% pasažieru pārvadājumus ar videi draudzīgāku sabiedrisko transportu. Videi draudzīgu autobusu izmantošana nodrošina SEG emisiju samazinājumu pārvadājumos vismaz 25 – 38 % robežās, kā arī sniedz būtisku degvielas izmaksu ekonomiju (~30%) salīdzinājumā ar iepriekš izmantotajiem autobusiem, kas patērēja dīzeļdegvielu.

SIA "Daugavpils autobusu parks" sniedz sabiedriskā transporta pakalpojumus divās pasažieru pārvadājumu jomās: reģionālos nozīmes (vietējās un starppilsētu) pārvadājumos un komerciālās nozīmes pārvadājumos, kā arī apkalpo pasūtītāju individuālos pieteikumus, tai skaitā transportlīdzekļu tehnisko apkopi un remontu. 2023. gadā apkalpoja 56 vietējas nozīmes un 12 starppilsētu nozīmes maršrutus, 1 komerciālo maršrutu "Rīga-Daugavpils" (līdz 2023. gada 16. martam), starptautiskie maršruti netika apkalpoti. Pārvadājumiem tika izmantoti 16 lielie M3 kategorijas „MAN” markas autobusi ar ietilpību līdz 45 sēdvietām un 9 mazie M2 kategorijas „Mercedes” autobusi reģionālās nozīmes maršrutu sabiedriskā transporta pakalpojuma nodrošināšanai.

2023. gada 12 mēnešos sabiedriskajā transportā (gan reģionālajā, gan komerciālajā maršrutu tīklā, gan pēc pasūtījumiem) tika veikti 1 086 tūkst. braucieni, kas, salīdzinot ar analogu periodu iepriekšējā gadā, ir par 0,51% mazāk²².

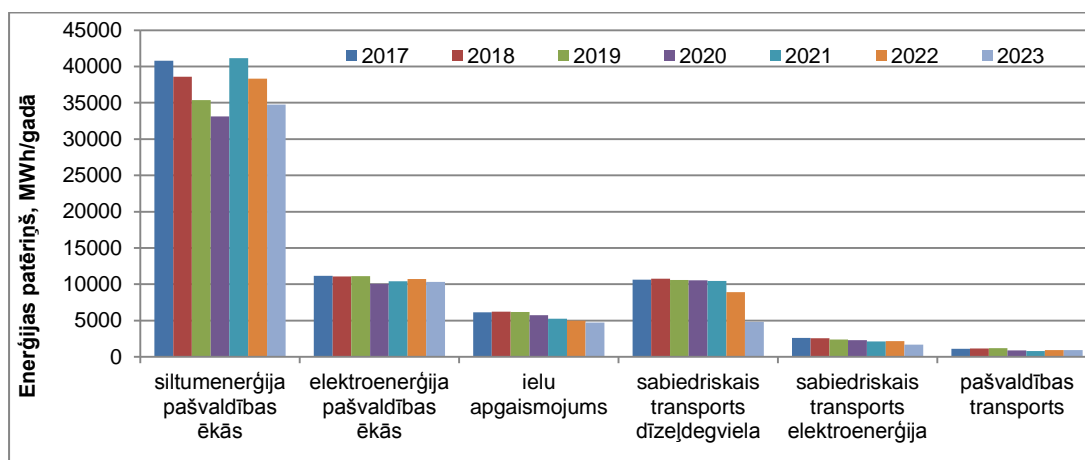
2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa daļījumu pašvaldības sektorā

Enerģijas patēriņu pašvaldībā var iedalīt četros galvenajos enerģijas patēriņa sektoros:

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

Enerģijas patēriņa daļījums sektoros ir attēlots 2.28.attēlā.

²² 22.03.2024. SIA „Daugavpils autobusu parks” vēstule Nr. 1.10/48



2.28.attēls: Enerģijas patēriņš dažādos pašvaldības sektoros

Kā redzams 2.28.attēlā, siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās, salīdzinot ar 2017.gadu ir samazinājies, arī salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu ir vērojams siltumenerģijas patēriņa samazinājums pašvaldības ēkās. Otrs lielākais pēc enerģijas patēriņa apjoma ir sabiedriskā transporta sektors, ar katru gadu enerģijas patēriņš arī samazinās. Būtisku samazinājumu dīzeļdegvielas patēriņā ir veicinājusi jauno autobusu iegāde ES projektu ietvaros.

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 korekcija ir veikta visu ēku kopējām siltumenerģijas patēriņam, kas iekļauj patērēto siltumenerģiju gan apkurei, gan karstajam ūdenim. Ņemot vērā, ka karstā ūdens uzskaitē nav līdz šim veikta, klimata koriģētie siltumenerģijas patēriņi jāizmanto tendenču raksturošanai.

2.1.tabula. Vēsturiskie enerģijas patēriņi

Patērētāja grupa	Gads					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ²³
Siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās ²⁴ , MWh/gadā	35 380	33 135	41 157	38 309	34 735	36 164
Siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (ar klimata korekciju), MWh/gadā	39 264	38 369	39 035	38 586	36 468	36 128
Īpatnējais koriģētais siltumenerģijas	124	121	121	118	113	112

²³ Vidējā vērtības prognoze vai noteiktā mērķa vērtība

²⁴ EPS platformā uzskatītas pašvaldības un kapitālsabiedrību ekspluatētas ēkas un telpas



Patērētāja grupa	Gads					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ²³
patēriņš, kWh/m ² gadā						
Elektroenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās, MWh/gadā	11 111	10 037	10 413	10 716	10 319	10 483
Elektroenerģijas patēriņš publiskajam ielu apgaismojumam, MWh/gadā	6 195	5 729	5 234	4 976	4 735	4 640
Gaismekļu skaits	10 730	11 093	11 381	11 527	11 653	11 770 ²⁵
Darba stundas gadā, h	3 929	3 911	3 929	3 847	3 908	3 895
Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš, kWh/gaismekli	577	516	460	432	406	394
Vidējais elektroenerģijas patēriņš atkarībā no faktiskā darba laika (faktiskā jauda), kWh/h	0.147	0.132	0.117	0.112	0.104	0.101
Dīzeļdegvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	10 572	10 544	10 443	8 892	4 818	8 051
Saspiestās dabasgāzes (CNG) patēriņš, MWh/gadā				235	1 136	1 477 ²⁶
Elektroenerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	2 404	2 296	2 102	2 182	1 691	1 992
Enerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	12976	12840	12545	11309	7645	10500
Pārvadāto pasažieru skaits	15 222 186	8 917 418	7 780 175	9 302 024	8 635 229	8 572 476
Īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem	0.85	1.44	1.61	1.22	0.89	0.88 ²⁷
Kopējais enerģijas patēriņš, MWh/gadā	65 662	61 741	69 349	65 544	58 571	63 263

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. Sākot ar 2023.gadu par bāzes gadu tiks izvēlēts iepriekšējais gads publiskā ielu

²⁵ Pieaugis ap 1% gadā

²⁶ Pieaugis ap 30% un vairāk

²⁷ Pret iepriekšējo gadu

apgaismojuma un sabiedriskā transporta sektorā, ēkām pieņemta vidējā triju gadu vērtība.

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.

Pašvaldība monitoringa platformā ir pieejami arī katras ēkas aukstā ūdens patēriņa novērtēšanas rādītāji, salīdzinot ar iepriekšējā gada patēriņu.

Galvenais indikators, kas tiek izmantots katras pašvaldības 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 apgaisojuma novērtējumam:

- kopējais elektroenerģijas patēriņš, kWh/mēnesī un MWh/gadā katrai sadalei;
- Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš attiecināts uz noteikta apgaisojuma posma garumu, kWh/m² gadā;
- elektroenerģijas patēriņš attiecināts uz vienu gaismekli, kWh/gaismekli gadā;
- ielu apgaisojuma 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 apgaisojuma 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, kWh/mēnesī un MWh/gadā, t.sk. maršrutu griezumā;
- kopējais dīzeļdegvielas patēriņš autobusos/mikroautobusus, l/mēnesī un l/gadā, t.sk. maršrutu griezumā;
- kopējais CNG patēriņš autobusos, kg/mēnesī, kg/gadā, t.sk. maršrutu griezumā;
- īpatnējais degvielas patēriņš, l/100 km, elektroenerģijas patēriņš, kWh/100km;
- degvielas patēriņš uz 1000 pasažieriem, l/1000 pasažieri un enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, kWh/1000 pasažieriem mēnesī;
- vidējais enerģijas patēriņš uz pasažierkilometru gadā, Wh/pasažieri/km;
- enerģijas patēriņš uz 100 km, MWh/100 km;
- vidējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem gadā.

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.

2.5. Darbības ietvars

EPS izstrādes procesā Daugavpils valstspilsētas pašvaldība ir ņēmusi vērā pastāvošo darbības ietvaru, veicot sākotnējo darbības ietvara analīzi. Identificētie aspekti, kas ietekmē vai pašvaldības enerģijas patēriņu un energopārvaldības sistēmu ir reģistrēti „Darbības ietvara analīze”.

Pārskatīta un aktualizēta tehniskās infrastruktūras un sociālekonomisko aspektu informācija saistībā ar 2023.gada statistikas datiem. Darbības ietvara analīze tiek ņemta vērā, nosakot EPS darbības lauku un robežas, definējot energopolitiku un veicot risku un iespēju izvērtējumu.

2.6. Risku un iespēju izvērtējums

Risku un iespēju izvērtējums ir veids, kā identificēt riskus un iespējas, kas attiecās uz pašvaldības energopārvaldības sistēmu.

Mērķis ir novērst vai samazināt negatīvas ietekmes (riskus), kas kavē vai var kavēt Daugavpils valstspilsētas energopārvaldības sistēmas mērķu un uzdevumu, kā arī izmantot pozitīvās ietekmes (iespējas), kas veicina vai var veicināt Daugavpils valstspilsētas pašvaldības energopārvaldības sistēmas mērķu un uzdevumu sasniegšanu.

2.7. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns

Daugavpils valstspilsētas pašvaldība apņemas nodrošināt pilsētas attīstību, piemērojot ilgtspējīgus un videi draudzīgus principus, lai veicinātu pilsētas dzīves kvalitātes uzlabošanu un sekmētu pilsētas konkurētspējas paaugstināšanu. Daugavpils pilsētas ilgtermiņa vīzija līdz 2050.gadam ir samazināt CO₂ emisijas līdz pat 50%, salīdzinot ar 2010.gada emisiju līmeni.

Ņemot vērā valsts politikas mērķus enerģētikas sektorā, ilgtspējīgai enerģētikas attīstībai Daugavpilī tiek izvirzīti šādi ilgtermiņa mērķi līdz 2030.gadam:

- samazināt pilsētas radītās CO₂ emisijas par 40%, salīdzinot ar 2010.gada emisiju līmeni, bet ilgtermiņā līdz 2050.gadam – par 50%;
- nodrošināt energopārvaldības sistēmas darbību pašvaldībā, atbilstoši ISO 50001 standartam;

Mērķi līdz līdz 2027.gadam:

- samazināt pilsētas radītās CO₂ emisijas par 35%, salīdzinot ar 2010.gada emisiju līmeni;
- nodrošināt energopārvaldības sistēmas darbību pašvaldībā, atbilstoši ISO 50001 standartam;
- samazināt enerģijas patēriņu pašvaldības ēkās par 10% attiecībā pret 2018.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 10% attiecībā pret 2018.gadu (pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/gaismekli gadā);
- samazināt enerģijas patēriņu sabiedriskā transporta vajadzībām par 5% attiecībā pret 2018.gadu (PAS DSat, pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem gadā).

2021.gada 11.novembrī tika apstiprināta Daugavpils valstspilsētas un Augšdaugavas novada attīstības programma 2022.-2027.gadam, kur pielikā ir Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas un klimata rīcības plāns 2022.-2027.gadam (turpmāk – IEKRP). Ikgadēja IEKRP mērķu sasniegšana tiek izvērtēta attīstības programmas uzraudzības pārskata ietvaros.

Ieviestas sertificētas energopārvaldības sistēmas ietvaros nepārtraukti tiek nodrošināta datu uzskaitē un analīzē tiešsaistes enerģijas monitoringa platformā. Analizējot datus, tika identificētas un apsektas pašvaldības ēkas, ielu apgaismojuma vadības sadalnes un sabiedriskā transporta maršruti, kuros ir visaugstākie īpatnējie enerģijas patēriņi, kā arī iepļānoti pasākumi energoefektivitātes paaugstināšanai. EPS Rīcības plāna līdz 2023.gada nogalei tika īstenoti visi pasākumi.

Pašvaldības EPS mērķi līdz 2023.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu visās pašvaldības ēkās par 5% (pamatojoties uz klimata korigēto rādītāju) pret bāzes gadu;
- nodrošināt elektroenerģijas patēriņa samazinājumu uz vienu gaismekli visās vadības sistēmās par 3% no kopējā elektroenerģijas patēriņa pret bāzes gadu;
- nodrošināt enerģijas patēriņa samazinājumu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.

Šie pasākumi līdz 2023.gada beigām dos šādus rezultātus:

- samazināsies īpatnējais siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 5%;
- samazināsies īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumā par 3%;
- samazināsies īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.

2023.gadā pašvaldības budžeta iestāžu ēkās pabeigti energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, pašvaldības izglītības iestāžu un ielu apgaismojuma infrastruktūras modernizācijas darbi, kā arī veikti nelieli energoefektivitātes pasākumi, kas kopumā ietaupīja ap **3869.4 MWh** gadā (enerģijas ietaupījums aprēķināts pēc paredzamā ietaupījuma (ex-ante) metodes)²⁸.

2.2. tabula. Ieviestie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi un sasniegtais enerģijas ietaupījums²⁹

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
1.	Būvkonstrukciju, telpu apdares un inženiertīklu atjaunošana un ierīkošana ēdnīcas ēkā, Daugavpils Stropu pamatskolā - attīstības centrā, Abavas iela 1, Daugavpilī	<ul style="list-style-type: none"> • mehāniskās ventilācijas ar rekuperāciju uzstādīšana 68% (627.7m²) 1 gab. • apkures sistēmas rekonstrukcija radiatori ar termostatiskiem vārstiem (36 gab.) • cirkulācijas sūkņu nomaina (karstā ūdens, apkure) • esošo gaismekļu nomaina uz LED gaismekļiem 164 gab 	33.36
2.	Ēkas energoefektivitātes uzlabošana Arhitektu ielā 21, Daugavpilī, Nr. 4.2.2.0/21/A/062, ēka pieņemta ekspluatācijā 07.11.2023	<ul style="list-style-type: none"> • ēkas fasādes siltināšana, • logu un ārdurvju nomaina, • cokola pamatu siltināšana, • bēniņu un jumta pārseguma siltināšana; • ventilācijas sistēmas atjaunošana uzstādot rekuperācijas iekārtu; • siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. • Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismekļiem, ietverot elektroinstalācijas atjaunošanu. 	84.44

²⁸ <https://www.bvkb.gov.lv/lv/zinojumi-un-metodiskie-materiali>

²⁹ iesniegts 29.06.2023. Būvniecības valsts kontroles birojam ERIS sistēmā, pamatojoties uz 22.11.2022. MK noteikumiem Nr.660



Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
3.	Videi draudzīga sabiedriskā transporta attīstība Daugavpils pilsētā", II kārtā, 4.5.1.1/20/I/001, ietvaros veikta apgaismojuma izbūve un modernizācija	<ul style="list-style-type: none">Tramvaju līnijas pārbūve un kontakttīklu izbūve posmā Parādes iela - Cietokšņa iela – Cietokšnis (1,5 km), t.sk. apgaismojuma nomaiņa.Tramvaju līnijas jaunbūve Vaiņodes ielas posmā (no tramvaju depo Jātnieku ielā 90 līdz galapunktam Stropi (1,9 km), t.sk. apgaismojuma izbūve	9.69
4.	Videi draudzīga un integrēta mobilitāte Daugavpils pilsētā", 4.5.1.1/21/I/005, ietvaros veikta apgaismojuma pārbūve un modernizācija	<ul style="list-style-type: none">Veikta esošo tramvaju līniju pārbūve posmos: Smilšu ielas posmā (no Valkas ielas līdz Jātnieku ielai, iesk. pagriezienu uz Jātnieku ielu) (0,7km), t.sk. apgaismojuma.Jātnieku ielas posmā (no Smilšu ielas līdz Depo teritorijai) (0,9km) t.sk. apgaismojuma.tramvaju 2.maršūtā (posmā no 18.novembra un Ventpils ielu krustojumam līdz Jāņa ielai) (2,9km) t.sk. apgaismojuma.	38.4
5.	Būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Jauno Stropu promenādes, piebraucamā ceļa, stāvlaukuma un apgaismojuma izbūvei un labiekārtošanai Daugavpils, publiskās infrastruktūras attīstība Jauno Stropu apkaimē	<ul style="list-style-type: none">Jauna tīkla izbūve ar LED gaismekļu uzstādīšana (38 gab.)	10.94
6.	Videi draudzīgu autobusu iegāde Daugavpils pilsētai", 2.kārtā, 4.5.1.2/22/I/004	<ul style="list-style-type: none">SIA „Daugavpils satiksme” iegādāti 2 ar elektrību darbināmi autobusi.SIA „Daugavpils satiksme” iegādāti 9 ar CNG darbināmi autobusi.	527.88 274.27
7.	Videi draudzīgu autobusu iegāde Daugavpils pilsētai", 1.kārtā 4.5.1.2/21/I/003, ietvaros	<ul style="list-style-type: none">SIA „Daugavpils satiksme” iegādāti 30 jauni ar CNG darbināmi autobusi.SIA „Daugavpils satiksme” iegādāti 6 jauni ar elektrību darbināmi autobusi.	1640.32 1246.36
8.	Ielu apgaismojuma pārbūve un modernizācija	<ul style="list-style-type: none">Smilšu iela (posmā no Valkas līdz Jātnieku ielai) Smilšu iela.Ūdens iela (posmā no Baznīcas ielas līdz Ūdens ielai 43).	1.056 2.68
KOPĀ:		3869.4 MWh/gadā	
Kopējās investīcijas, EUR		17 398 442.79	

Sasniegti 2023.gada mērķi:

- samazinājās siltumenerģijas patēriņš (pamatojoties uz klimata koriģēto rādītāju) pašvaldības ēkās par 2195 MWh (attiecībā pret bāzes vērtību), kas veido 5.7% no kopējā siltumenerģijas patēriņa, jo tika pabeigti vairāku ēku

energoefektivitātes paaugstināšanas darbi, optimizēta pašvaldības īpašumu izmantošana, samazinājās arī elektroenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās patēriņš par 163 MWh, kas veido 1.5% (attiecībā pret bāzes vērtību),

- samazinājās elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojuma sektorā par 241 MWh, kas veido 5% (attiecībā pret 2022.gadu), neskatoties uz to, ka tika izbūvēti jauni posmi kopgarumā ap 4 km kopgarumā un uzstādīti papildus 146 LED gaismekļi,
- samazinājies īpatnējais elektroenerģijas patēriņš visās vadības sistēmās par 25 kWh/gaismekli. Vērtējot pēc īpatnējā enerģijas patēriņa, ir uzlabojusies ielu apgaismojuma efektivitāte par 5.8% (attiecībā pret 2022.gadu),
- samazinājās dīzeļdegvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām par 46%, jo sāka kursēt jaunie elektrobusi un autobusi, kas darbināmi ar CNG. Samazinājās arī elektroenerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām par 22.5%, kas ir saistīts ar tramvaja infrastruktūras modernizācijas projektu. Kopējais enerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām samazinājās par 3664 MWh jeb par 32%, jo ir mazāk nobrauktais attālums par 12% un mazāks pārvadātu pasažieru skaits par 7%. Sakarā ar to sabiedriskā transporta efektivitāte, pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņa rādītāju (MWh/1000 pasažieriem), uzlabojās par 27%.

Ieplānotie pasākumi līdz 2023.gada beigām deva šādus rezultātus:

- samazinājās īpatnējais siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 6%;
- samazinājās īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumā par 5%;
- samazinājās īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 27%.

Pašvaldības EPS mērķi līdz 2024.gada nogalei ir:

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

Rīcības plāns līdz 2024.gada nogalei:

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
1	Nodrošināt datu uzskaiti un ēku energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	Energopārvaldnieks un Īpašuma pārvaldīšanas departaments, u.c.	2024.gads janvāris-decembris
2	Nodrošināt datu uzskaiti un publiskā ielu apgaismojuma energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2024.gads janvāris-decembris
3	Nodrošināt datu uzskaiti un sabiedriskā transporta	SIA "Daugavpils	2024.gads



Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Terminš
	energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	satiksme" galvenais enerģētiķis	janvāris-decembris
4	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	2024.gads oktobris-novembris
5	Organizēt 9. vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	2024.gads novembris
6	Veikt pašvaldības ēku energosertifikāciju	Īpašuma pārvaldīšanas departaments/ Attīstības departaments	2024.gads janvāris-decembris
7	Uzsākt dekoratīvo gaismekļu revīziju	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris, SIA „Labiekārtošana – D”	2024.gads janvāris-decembris
8	Sagatavot nepieciešamo dokumentāciju iepirkumam, līgumu slēgšanai, ņemot vērā 15.06.2022. noslēgto tehniskās palīdzības līgumu ar Eiropas Energoefektivitātes fondu, izmantojot publisko un privāto partnerību	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris sadarbībā ar personu apvienību SIA “Glimstedt Lietuva”, SIA “Ardenis” un SIA “Kārlis”	2024.gads janvāris-decembris
9	Izmantojot modernizēta parka iespējas, efektīvizēt sabiedriskā transporta pakalpojumus maršrutu tīklā	SIA “Daugavpils satiksme” galvenais enerģētiķis	2024.gads janvāris-decembris
10	Veikt Daugavpils pašvaldības EPS 2.uzraudzības auditu	Attīstības departaments	2024.gads novembris
11	Turpināt pašvaldības ēkas (Vidzemes iela 41A) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus ES projektu ietvaros	Attīstības departaments/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2024.gads janvāris-decembris
12	Uzsākt pašvaldības ēkas (Raiņa iela 69) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus ES projektu ietvaros.	Attīstības departaments/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2024.gads janvāris-decembris
13	Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	Attīstības departaments	2024.gads janvāris-decembris
14	Ikgadējā pārskata iesniegšana BVKB caur ERIS	Attīstības departaments	2024.gads 01.jūlijs
15	Veikt auditu pašvaldības iestāžu iekštelpu apgaismojuma modernizācijai (44 ēkās)	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2024.gads janvāris-decembris
16	Veikt iekštelpu apgaismojuma modernizāciju Daugavpils pilsētas izglītības iestādēs (Kandavas iela 17; Tautas iela 11; Valkas iela 4/4a; Kauņas iela 8; Bauskas iela 104; Muzeju iela 7; Muzeju iela 9; Tartu iela 8), piesaistot ESCO uzņēmumu	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2024.gads janvāris-decembris
17	Sadarbībā ar PAS „Daugavpils siltumtīkli” uzsākt viedu siltumskaitītāju uzstādīšanu publiskās ēkās	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2024.gads janvāris-decembris

Šie pasākumi līdz 2024.gada beigām dos šādus rezultātus:

- samazināsies Īpatnējais siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 1%;
- samazināsies Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumā par 1%;
- samazināsies Īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.

Turpmākie pašvaldības EPS mērķi līdz 2025.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu visās pašvaldības ēkās par 2% (pamatojoties uz klimata korigēto rādītāju) pret bāzes vērtību;
- nodrošināt elektroenerģijas patēriņa samazinājumu uz vienu gaismekli visās vadības sistēmās par 2% no kopējā elektroenerģijas patēriņa pret iepriekšējo gadu;
- nodrošināt enerģijas patēriņa samazinājumu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1% pret iepriekšējo gadu.

Rīcības plāns līdz 2025.gada nogalei:

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
1	Nodrošināt datu uzskaiti un ēku energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	Energopārvaldnieks un Īpašuma pārvaldīšanas departaments, u.c.	2025.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	2025.gads janvāris-decembris
3	Nodrošināt datu uzskaiti un sabiedriskā transporta energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	SIA "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2025.gads janvāris-decembris
4	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	2025.gads oktobris-novembris
5	Organizēt 10. vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	2025.gads novembris
6	Turpināt pašvaldības un kapitālsabiedrību ēku energosertifikāciju	Kapitālsabiedrības, Īpašuma pārvaldīšanas departaments, SIA "Daugavpils satiksme" utt.	2025.gads janvāris-decembris
7	Pabeigt dekoratīvo gaismekļu revīziju	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris, SIA „Labiēkārtošana – D”	2025.gads janvāris-decembris
8	Pamatojoties uz iepirkuma rezultātiem, noslēgt	Komunālās	2025.gads

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
	Ilgumu ielu apgaismojuma sistēmas energoefektivitātes uzlabošanai, izmantojot publisko un privāto partnerību	saimniecības pārvaldes elektroinženieris sadarbībā ar personu apvienību SIA "Glimstedt Lietuva", SIA "Ardenis" un SIA "Kārlis"	janvāris-decembris
9	Veikt Daugavpils pašvaldības EPS pārsertifikāciju	Attīstības departaments	2025.gads novembris
10	Veikt energoefektivitāti paaugstinošus pasākumus pašvaldības ēkās (t.sk. ārā apgaismojums)	Īpašuma pārvaldīšanas departaments Nekustamā īpašuma attīstības nodaļa	2025.gads janvāris-decembris
11	Pabeigt pašvaldības ēku (Vidzemes iela 41A, Raiņa iela 69, utt.) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus ES projektu ietvaros	Attīstības departaments/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2025.gads janvāris-decembris
12	EPS tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	Attīstības departaments	2025.gads janvāris-decembris
13	Ikgadējo pārskata iesniegšana BVKB caur ERIS	Attīstības departaments	2025.gads 01.jūlijs
14	Sadarbībā ar PAS „Daugavpils siltumtīkli” pabeigt viedu siltumskaitītāju uzstādīšanu publiskās ēkās.	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2025.gads janvāris-decembris
15	Ieviest uz iekštelpu temperatūru balstītu automātiku (MESH vai alternatīvs risinājums) gaisa kvalitātes uzraudzībai pirmsskolas izglītības iestādēs	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2025.gads janvāris-decembris

Šie pasākumi līdz 2025.gada beigām dos šādus rezultātus:

- samazināsies īpatnējais siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 2%;
- samazināsies īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumā par 2%;
- samazināsies īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.

Visi pašvaldības iepirkumi tiek veikti caur elektronisko iepirkumu sistēmu (www.eis.gov.lv), kas darbojas kā interneta veikals publiskā sektora pasūtītājiem, kurā savas standarta preces piedāvā vairāki piegādātāji. Valsts reģionālās attīstības aģentūra (vai cita centralizēto iepirkumu institūcija), 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".

2.8. Normatīvo aktu atbilstības novērtējums

Pārskata gada 14.07.2022. MK apstiprināja grozījumus Energoefektivitātes likumā, kura 5.panta 2.daļa paredz, ka valstspilsētu pašvaldības ievieš un uztur sertificētu energopārvaldības sistēmu, ko Daugavpils valstspilsētas pašvaldība veiksmīgi turpina īstenot. Tāpat 2022.gada 22.10.2022. stājās spēkā jaunie Ministru kabineta noteikumi Nr.660 „Energoefektivitātes monitoringa noteikumi“, kas nosaka kārtību, kādā:

- valsts iestāde, pašvaldība un cita atvasināta publiska persona paziņo par energopārvaldības sistēmas ieviešanu, paziņošanas termiņus, paziņojuma un tam pievienojamo dokumentu saturu;
- valsts iestāde, pašvaldība un cita atvasināta publiska persona ziņo par energopārvaldības sistēmas darbības rezultātā iegūto enerģijas ietaupījumu;
- tiek pārbaudīta un apstiprināta valsts iestādes, pašvaldības un citas atvasinātas publiskas personas energopārvaldības sistēmas ieviešana.

Šie noteikumi paredz, ka valstspilsētu pašvaldības, kas ieviesusi EPS, aizpilda un iesniedz ikgadējo enerģijas ietaupījumu pārskatu jaunajā Energoresursu informācijas sistēmā (ERIS) līdz 1.jūlijam. Pašvaldība veiksmīgi ir iesniegusi termiņos ikgadējos enerģijas ietaupījumu pārskatus gan pagājušajā, gan tekošajā gadā. Tāpat pašvaldībai saskaņā ar šiem MK noteikumiem 30 dienu laikā pēc sertificētas energopārvaldības sistēmas ieviešanas vai atkārtotas sertifikācijas par to jāziņo, informāciju iesniedzot ERIS. Pārskata gadā pašvaldība ir veikusi iepriekš minētās darbības un ERIS sistēmā uzraugošā iestāde ir apstiprinājusi iesniegto ikgadējo enerģijas ietaupījumu pārskatu.

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 energosertifikācija³⁰. Vairākām pašvaldības publiskajām ēkām (12 ēkas) ar platību virs 250 m² tika izstrādāti energosertifikāti 2023.gadā. Nākamajos gados ir vēlams izstrādāt arī citām pašvaldības ēkām, kurām beidzas ēkas pagaidu sertifikāta termiņi. 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 gadi³¹. Pašvaldībai vēlams īstenot ēkas energosertifikātos

³⁰ Ēku energoefektivitātes likuma (06.12.2012.) 7.panta pirmās daļas 5. punkts

³¹ Ēku energoefektivitātes likums (06.12.2012.) 8.panta septītajā daļā

noteiktos ekonomiski pamatotus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus 10 gadu laikā.

2.9. EPS audita novērojumi

2023.gada laikā tika veikti iekšējā audita pasākumi EPS sektoriem: pašvaldības ēku un publiskā ielu apgaismojuma infrastruktūras apsaimniekošana, sabiedriskā transporta pakalpojumu nodrošināšana.

Būtiski iekšējā audita novērojumi:

- Nepieciešams sagatavot un caur ERIS iesniegt Būvniecības valsts kontroles birojam līdz 01.07.2023. Enerģijas ietaupījuma ziņojumu par 2022.gadu.
- Izvērtējot EPS tiešsaistes monitoringa platformu <https://energoplanosana.lv/>, konstatēts, ka vairāku pašvaldības ēku enerģijas patēriņa ikmēneša dati netiek regulāri ievadīti vai tiek ievadīti kļūdaini.
- Nepieciešams aktualizēt tehnisko informāciju par vadības sadalnēm, jauniem gaismekļiem.
- EPS ietvaros par atbildīgo pašvaldības izglītības publisko ēku sektorā bija izglītības pārvaldes enerģētiķis, kas uzraudzīja un analizēja ēku patēriņus, ieviešot ikdienas nepieciešamus energotaupības pasākumus. Izglītības pārvaldē enerģētiķa amats tika likvidēts.
- Īpašuma pārvaldīšanas departamenta atbildīgajam nav piekļuves tiešsaistes monitoringa platformai.
- EPS atbildīgie regulāri informē par kontaktpersonas izmaiņām un par piekļuves tiesībām darbam ar tiešsaistes monitoringa platformu https://energoplanosana.lv. Regulāri tiek sniegtas konsultācijas EPS iesaistītajām personām.
- Noviržu analīzes ietvaros tika konstatētas nepamatotas novirzes, kuru cēlonis nav izskaidrojams un ticams. Sazinoties ar iestāžu atbildīgo personālu, tika precizēta informācija.
- Sabiedriskā transporta sadaļā konstatēti nepilnīgi dati tiešsaistes monitoringa platformā https://energoplanosana.lv.
- Jāveic vadības pārskats.
- Jāizskata 2022.gada enerģijas pārskats un jāapstiprina tas Vadības darba grupas sēdē.
- EPS Rokasgrāmata ir aktualizēta, atbilstoši 2022.gada veiktajam auditam. Ieteicams to izskatīt Pilsētas saimniecības un attīstības komitejas sēdē un apstiprināt Domes sēdē.
- Izmaiņas MK noteikumos, normatīvu reģistru pārskatīšana. Iepriekšēja audita laikā saņemtie priekšlikumi un novērojumi tika izpildīti.

2023.gada 29.novembrī SIA „Bureau Veritas Latvia” veiktais pārsertifikācijas audits apliecināja, ka Daugavpils valstspilsētas pašvaldība nodrošina atbilstošu EPS ieviešanu un no sertifikāta saņemšanas brīža ir notikušas pozitīvas pārmaiņas EPS darbībā.

1.uzraudzības audita novērojumi:

- Organizācijā apzināti iekšēji un ārēji apstākļi, kas var ietekmēt EnPS efektivitāti, noteiktas darbības, kas var ietekmēt energosniegumu. Risku un iespēju izvērtējamā formā dokumentēti riski un iespējas, risku pārskatīšana notika 17.11.2023.
- Energosnieguma datu normalizēšana tiek veikta siltumenerģijas radītājiem, vērtējot ikmēneša vidējo āra gaisa temperatūru, tiek izstrādāta formula koeficientu noteikšanai, atbilstoši mainīgiem faktoriem.
- Atbilstoši MK noteikumiem Nr. 660 01.06.2023. ERIS sistēmā tiek sniegta informācija par 2022.g. energotaupījumu, kopumā bija realizēti 7 pasākumi, ar kopējo taupījumu 581,641 MWh/g.
- Iekšējais audits veikts visa 2023.g. griezumā, sistēmas audits un audita protokols tiek sastādīts 17.11.2023., pievēršama uzmanība, kā jābūt saglabāts audita procesa objektivitāti un neietekmējamību.
- Pilnveidošanas iespēja izņemt no Vadības pārskata informāciju, kurā nav saistīta ar energopārvaldības sistēmas robežām un sfērai (piem., Daugavpils ūdens, IERP).
- Precizējama informācija, kādā veida notiek mēriekārtu uzturēšanas process, lai nodrošināt datu ticamību, kādi mēriekārtas (piem., manometri) tiek pakļauti obligātai metroloģiskai verifikācijai, kādi tiek izmantoti kā indikatīvie un iekļauti kopēja iekārtu sistēmā.
- Veicot objektu apsekošanu (Daugavpils Ledus halle), būtiski pievēršama uzmanība siltumiekārtu un ventilācijas uzturēšanai un apkopei atbilstoši normatīvo aktu prasībām (piem., apkalpojošam personālām jābūt atbilstošu kvalifikāciju, sertifikātiem un tml.), kā arī saglabāt dokumentālie pierādījumi par apkopju / remontu veikšanu. Kā arī pievēršama uzmanība kompresoru tehniskam stāvoklim.
- Iekšējā audita protokolā precizējama informācija par audita kritērijiem (standarta prasības, likumdošanas prasības u.tml.), kā arī, ja ir iekļauta informācija par iepriekšējiem novērtējumiem, tad jābūt izsekojamībai par izpildi, kā arī informācijai ar secinājumiem par veikto iekšējo auditu.

2.10. Priekšlikumi budžetam

Pasākuma priekšlikums	Indikatīvs finansējums, EUR	Atbildīgais par izpildi
EPS uzturēšana - tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	3 300	Attīstības departaments
EPS sertifikāta pārsertifikācijas/uzraudzības izmaksas	1 500	Attīstības departaments



Pasākuma priekšlikums	Indikatīvs finansējums, EUR	Atbildīgais par izpildi
Pasākuma „Enerģijas diena” organizēšana	2 000	Attīstības departaments
Monitoringa pārskatu izstrāde	13 000	Attīstības departaments
Pašvaldības ēku energosertifikācija	30 000*	Īpašuma pārvaldīšanas departaments
Ieviest uz iekštelpu temperatūru balstītu automātiku (MESH vai alternatīvs risinājums) gaisa kvalitātes uzraudzībai pirmsskolas izglītības iestādēs	48 000*	Īpašuma pārvaldīšanas departaments
Nodrošināt līdzfinansējumu pašvaldības ēku energoefektivitātes paaugstināšanas projektiem ES struktūrfondu projektu konkursu ietvaros	*	Attīstības departaments
Nodrošināt līdzfinansējumu publiskās infrastruktūras uzlabošanai, t.sk. apgaismojuma modernizācijai, Cietokšņa parka un Avotiņu parka modernizācijas projekta ietvaros	*	Attīstības departaments
Nodrošināt finansējumu publiskā ielu apgaismojuma energoefektivitātes paaugstināšanai, izmantojot publisko un privāto partnerību	*	Komunālās saimniecības pārvalde
Nodrošināt finansējumu ielu apgaismojuma energoefektivitātes paaugstināšanai pašvaldības izglītības iestāžu teritorijā, piesaistot valsts programmu finansējumu	*	Attīstības departaments

*izvērtēšanā

2.11. Rekomendācijas EPS uzlabojumam

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

Nepieciešams izglītēt ēku atbildīgos lietotājus un atgādināt par organizatoriskiem un tehniskiem pasākumiem, kas var sekmēt siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa samazināšanos:

- veikt telpa gaisa temperatūru kontroli un atbilstošo temperatūras regulēšanu,
- veikt siltumnesēja un gaisa temperatūru grafiku samazināšanu, kā arī atslēgt piespiedu ventilācijas sistēmu un elektriskos ūdens sildītājus vakaros, brīvdienās un laika posmos, kad telpas netiek izmantotas,
- saskaņot apkures katla dienas/nakts režīma temperatūras līknes, lai nodrošinātu konstantu temperatūru,
- sekot līdzi sistēmu lietošanai, veikt darbinieku apmācību,
- reizi mēnesī kontrolēt siltummezgla darbību, nodrošinot ar attiecīgiem pierakstiem siltummezgla apkopes žurnālā (t.sk. manometru pārbaude),
- veikt logu/ārdurvju pārbaudi, lai novērstu āra gaisa infiltrāciju nevajadzīgi atvērtu logu dēļ, utt.
- sekot līdzi elektroenerģijas lietošanai, veikt darbinieku izglītošanu/apmācību.

Pēc projekta monitoringa, pamatojoties uz 2023.gada uzraudzības rezultātiem, gandrīz visām pašvaldības ēkām, kurās tika īstenoti energoefektivitātes pasākumi Eiropas Reģionālās attīstības fonda projektu ietvaros (Jelgavas iela 30A, Marijas iela 1E, Raipoles iela 8, Stāvā iela 41, Muzeja iela 10, Liepājas iela 37, Mihoelsa iela 4, Turaidas iela 36, Šaurā iela 26, Smilšu iela 92, Raiņa iela 27, Vienības iela 38B, Malu iela 7, Valkas iela 4B) **tika sasniegti ieplānoti enerģijas ietaupījuma rādītāji** (primārās enerģijas gada patēriņa samazinājums, aprēķinātais siltumnīcefekta gāzu samazinājums).

Daugavpils sociālās aprūpes centra ēkai **18.novembra ielā 354A**, Grupu dzīvokļu ēkai **18.novembra iela 354V** un Daugavpils Inovāciju centra ēkai **Vienības iela 30** ir ieteicams pārskatīt ēkas apsaimniekošanas plānu un īstenot aktivitātes, kas mazinās ēkas enerģijas patēriņu.

Pašvaldības iestādes „Daugavpils pašvaldības centrālā pārvalde” Īpašuma pārvaldīšanas departamentam kā pašvaldības nekustamo īpašumu pārvaldītājam ir jāseko līdzi, lai pašvaldības iestāžu ēkām (Stāvā iela 41, Raipoles iela 8, Marijas iela 1E, Valkas iela 4B, 18.novembra iela 354V, utt.), kurām ir **beigušies ēkas pagaidu energosertifikāti tiktu izstrādāti jauni energosertifikāti**.



50000&1
SEAPs

ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

www.energoplanosana.lv

1.pielikums. Grozījumi Nr.71 rīkojumā par vadības grupas izveidi



DAUGAVPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA

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

2022. gada 17. jūnijā

Nr. 74

**Par grozījumiem Daugavpils pilsētas domes priekšsēdētāja
2019.gada 22.oktobra rīkojumā Nr.246**

Pamatojoties uz Daugavpils pilsētas domes (turpmāk – Domes) 2005.gada 11.augusta saistošo noteikumu Nr.5 „Daugavpils valstspilsētas pašvaldības nolikums” 16.9. apakšpunktu, **uzdošu:**

izdarīt grozījumu Domes priekšsēdētāja 2019.gada 22.oktobra rīkojumā Nr.246 „Par vadības grupas izveidošanu” un aizstāt 1.punktā vārdus “Helēna Trošimova – Pašvaldības Attīstības departamenta Projektu nodaļas vecākā eksperte projektu jautājumos (sertificētas energopārvaldības sistēmas ieviešanas koordinējošā persona)” ar vārdiem “Sintija Rabčevska - Pašvaldības Attīstības departamenta Investīciju un starptautisko sakaru nodaļas telpiskās attīstības plānotāja (sertificētas energopārvaldības sistēmas ieviešanas koordinējošā persona)”.

Domes priekšsēdētājs

A.Elksniņš



2.pielikums. Grozījumi Nr.95 rīkojumā par vadības grupas izveidi



DAUGAVPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA

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

2022. gada 6. septembrī

Nr. 95

**Par grozījumiem Daugavpils pilsētas domes priekšsēdētāja
2019.gada 22.oktobra rīkojumā Nr.246**

Pamatojoties uz Daugavpils pilsētas domes (turpmāk – Domes) 2005.gada 11.augusta saistošo noteikumu Nr.5 „Daugavpils valstspilsētas pašvaldības nolikums” 16.9. apakšpunktu, **uzdošu:**

izdarīt Domes priekšsēdētāja 2019.gada 22.oktobra rīkojumā Nr.246 „Par vadības grupas izveidošanu”, kas grozīts ar Daugavpils domes priekšsēdētāja 2020.gada 14.augusta rīkojumu Nr.153, 2021.gada 15.augusta rīkojumu Nr.201 un 2022.gada 17.jūnija rīkojumu Nr.71, šādus grozījumus:

1. aizstāt rīkojuma 1.punktā vārdus “Vadības grupas vadītāja: Sabīne Šņepste – Pašvaldības izpilddirektore” ar vārdiem “Vadības grupas vadītāja: Tatjana Dubina – Pašvaldības izpilddirektora p.i.”.
2. aizstāt rīkojuma 1.punktā vārdus “Ainārs Streiķis – Pašvaldības Centralizēto iepirkumu nodaļas vadītājs (pašvaldības iestāžu publiskie iepirkumi)” ar vārdiem “Ineta Leitāne - Pašvaldības Centralizēto iepirkumu nodaļas vadītāja p.i. (pašvaldības iestāžu publiskie iepirkumi)”.

Domes priekšsēdētājs

A.Elksniņš

3.pielikums. Enerģijas patēriņa izvērtējums

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Patērētais enerģijas veids	Gads	Kopējais enerģijas patēriņš (MWh)	Patēriņš gadā (MWh)	%	1.kritērijs	2.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas iela 45A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	1 354.82	33.0%	10	10	20	S	Energosertifikāta pasākumu īstenošana. Būvniecības dokumentācijas izstrāde energoefektivitātes uzlabošanai.
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	218.81	5.3%	5	5	10	S	Energosertifikāta papildus pasākumu īstenošana
Daugavpils sociālās aprūpes centrs	18.novembra iela 354A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	1 235.73	30.1%	10	5	15	S	Veikt energosertifikāta izstrādi. Sistēmu norēgulēšana.
Iestādes "Sociālais dienests" telpas	Vienības ielā 8	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	132.65	3.2%	5	10	15	S	Veikt energosertifikāta izstrādi, sistēmas regulēšana.
Šautuve	Raiņa ielā 29	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	102.46	2.5%	5	0	5	NS	Ēka avārijas stāvoklī
BJC "Jaunība"	Stāvā iela 23	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	137.43	3.4%	5	10	15	S	Izvērtēt izmantošanu. Energosertifikāta pasākumu īstenošana
Jauniešu iniciatīvu centrs	Raiņa iela 69	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	59.54	1.5%	0	5	5	NS	Energosertifikāta pasākumu īstenošana. Būvdarbi.
Krievu kultūras centrs	Varšavas ielā 14	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	85.72	2.1%	5	10	15	S	Energosertifikāta pasākumu īstenošana
24.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 9	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	528.41	12.9%	10	5	15	S	Energosertifikāta papildus pasākumu īstenošana. Sistēmu norēgulēšana
18.pirmsskolas izglītības iestāde	Parādes iela 5	Siltumenerģija; elektroenerģija	2023	4 100	243.99	6.0%	5	5	10	S	Sistēmu norēgulēšana. Energosertifikāta papildus pasākumu īstenošana

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	2022	613.95	34.97	5.7%	5	5	10	S
Komunālā saimniecības pārvalde	18. novembra iela N/A, AS-298 IP-62	Elektroenerģija	2022	613.95	30.11	4.9%	5	10	15	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Aizpilsētas iela N/A, AS-372 IP-104	Elektroenerģija	2022	613.95	114.59	18.7%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Cialkovska iela N/A, AS-173 IP-36	Elektroenerģija	2022	613.95	79.45	12.9%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Krimuldas iela N/A, AS-313 IP-39	Elektroenerģija	2022	613.95	23.48	3.8%	5	10	15	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Mendeļejeva iela 1, AS-134 IP-128	Elektroenerģija	2022	613.95	102.30	16.7%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Miera iela N/A, AS-193 IP-29	Elektroenerģija	2022	613.95	95.01	15.5%	10	10	20	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Nometņu iela, TP-378	Elektroenerģija	2022	613.95	54.50	8.9%	10	5	15	S
Komunālā saimniecības pārvalde	Ķieģeļu iela N/A, AS-242 IP-123	Elektroenerģija	2022	613.95	23.14	3.8%	5	10	15	S
Komunālā saimniecības pārvalde	2. Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums	Elektroenerģija	2022	613.95	56.40	9.2%	10	10	20	S

lestāde/struktūrvienība	Nosaukums	Patērētais enerģijas veids	Gads	Kopējais gada patēriņš (MWh)	Patēriņš gadā (MWh)	%	1.kritērijs	2.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr.4	Degviela, CNG, Elektrība	2023	1 373.8	446.79	32.5%	10	5	15	S
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 5	Degviela, CNG, Elektrība	2023	1 373.8	496.22	36.1%	10	5	15	S
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 18	Degviela, CNG, Elektrība	2023	1 373.8	17.13	1.2%	0	0	0	NS
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 20a	Degviela, CNG, Elektrība	2023	1 373.8	15.96	1.2%	0	5	5	NS
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 23	Degviela, CNG, Elektrība	2023	1 373.8	166.2	12.1%	10	0	10	S
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 26	Degviela, CNG, Elektrība	2023	1 373.8	11.17	0.8%	0	5	5	NS
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 15	Degviela, CNG, Elektrība	2023	197.7	12.17	0.9%	0	5	5	NS
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 21	Degviela, CNG, Elektrība	2023	1 373.8	71.32	5.2%	5	0	5	NS

4.pielikums. Prioritārie enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucies uz dokumentiem
Daugavpils Ledus halle	Stacijas ielā 45A	BIS-ĒED-1-2023-769: • Konstatēta nepietiekama siltuma pārnese no dzesēšanas kontūra (etilēnglikols) uz ledus lauka betona plātni. Iespējams iemesls – betona plātnes deformācija (vairāk nekā 5 cm no līmeņa) un/vai iespējamā dzesēšanas kontūras cauruļu atslāņošanās no betona plātnes (gaisa siltumizolējošās spraugas veidošanās) betona plātnes dzesēšanas kontūras cauruļu piesārņojums. Nepieciešama detalizēta izpēte un apsekošana, lai novērstu šo defektu, kas samazinās enerģijas patēriņu. • Siltuma atgūšanas (rekuperācijas) ieviešana ģērbtuvju un biroja ventilācijas sistēmās. Nepieciešamas gadījumā gaisa apstrādes iekārtu nomaiņa. • Fiziski un morāli novecojošā Findri komponentu vadības kontrolera, kas nenodrošina efektīvi pamatsistēmu darbību un energotaupīšanu, nomaiņa un/vai modernizācija. • Ieviest iespēju automātiski vadīt ledus lauka ventilācijas	2025	324.24	90.1%	67610.13	11.83	800 000.00	5	0	0	5	NS	Ieplānot līdzekļus energoefektīvo pasākumu īstenošanai, pamatojoties uz energosertifikātu un aukstumiekārtas "FINDRI" energoefektivitātes izvērtējumu.

Iestāde/ strukturvienība	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
		sistēmu, kas būtiski uzlabos energoefektivitāti, ļaujot samazināt nevajadzīgo energoresursu patēriņu. • Atsevišķu skaitītāju elektroenerģijai (lielākiem patērētājiem), siltumenerģijai (individuāli pa visiem kontūriem), ūdens patēriņam (t.sk. ledus sagatavošanai) ventilācijas iekārtām un dzesēšanas enerģijas uzstādīšana, datu uzkrāšana, attēlošana un analīzi vienotajā BMS sistēmā. • Ventilācijas un apkures režīmu optimizēšana, balstoties uz veikto monitoringa datu analīzi un izpēti. Aukstumiekārtas nomaiņa uz energoefektīvāku												
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	BIS-ĒED-1-2019-966: • Jaunas apkures sistēmas izbūve, esošo apkures radiatoru nomaiņa un siltummezgla rekonstrukcija, • Karstā ūdens sistēmas izbūve, paredzot karstā ūdens sagatavošanu siltummezglā, kas vajadzīgs ēkas tālākās funkcionalitātes nodrošināšanai, • Saules kolektoru uzstādīšana karstā ūdens sagatavošanai un apkures sistēmas atbalstam.	2025	7.30	2.0%	1656.40	60.37	100 000.00	0	0	2	0	NS	Jāparedz finansējums pasākumu īstenošanai. Karstā ūdens sistēmas izbūve un sagatavošanu paredzēt siltummezglā. Pasākums ir vajadzīgs ēkas tālākās funkcionalitātes nodrošināšanai.

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-)*	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
Daugavpils sociālās aprūpes centrs	18.novembra ielā 354A	Apkures sistēmas slodzes pārregulēšana, mikroklimata un vēdināšanas sistēmas atbilstoša noregulēšana, atbilstoši laika apstākļiem un telpu lietošanai, regulāra iekārtu apkope, veikt darbinieku izglītšanu, izstrādāt atbilstošāko rekuperācijas lietošanas sistēmas grafiku.	2025	100.00	27.8%	13074.00	3.82	50 000.00	5	0	5	10	S	Izstrādāt energosertifikātu, noregulēt sistēmu, mainīt režīmu..
Iestādes "Sociālais dienests" telpas	Vienības ielā 8	Ieteicams veikt energosertifikāciju, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamos energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus. Sistēma regulēšanas pasākumi.	2023	15.00	4.2%	1961.10	1.02	2 000.00	2	0	5	7	NS	Izstrādāt energosertifikātu, noregulēt sistēmu, mainīt režīmu.
Šautuve	Raiņa ielā 29	Pēc SIA „JaunRīga ECO” tehniskās apsekošanas atzinuma būvei ir avarijas tehniskais stāvoklis un tā nav derīga turpmākai ekspluatācijai.	2025	102.46	28.5%	14081.60	1.42	20 000.00	5	0	5	10	S	Ēkas nojaukšana.
BJC "Jaunība"	Stāvā iela 23	BIS-ĒED-1-2020-700: • Fasādes ārējās un cokola siltināšana no ārpuses, • Beniņu pārseguma siltināšana, • Logu un ārdurvju nomaiņa, • Grīdas uz grunts siltināšana, • Apkures sistēmas rekonstrukcija. Radiatoru nomaiņa uz jauniem ar termoregulatoriem un siltumapgādes cauruļu	2025	89.10	24.8%	11730.83	76.72	900 000.00	5	0	0	5	NS	Jāizvērtē ēkas izmantošanu. Jāparedz finansējums pasākumu īstenošanai.

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
		<p>nomaiņa un siltummezgla rekonstrukcija,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apgaismojuma nomaiņa. • Elektroinstalāciju un apgasmojumu ķermeņu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem, • Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. <p>Jaunas mehāniskas ventilācijas sistēmas izbūve ar paaugstinātu efektivitātes siltuma atgūšanu, siltuma atgūšanas koeficients $k > 85\%$. Šo aktivitāti projektēšanas laikā ir jāizvērtē, ņemot vērā ekonomisko pamatošību, efektivitāti, utt</p>												
Jauniešu iniciatīvu centrs	Raiņa iela 69	<p>BIS-ĒED-1-2023-753:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ēkas fasādes ārējās siltināšana ar akmens vati 200 mm biezumā; • Cokola siltināšana no ārpusē ar ekstrudētu putupolistirolu 100mm biezumā, paredzēta atbilstoša hidroizolācija, lai samazinātu ēku bojājumu iespēju gruntsūdeņu svārstību dēļ. • Bēniņu siltināšana ar akmens vati 240 mm; • Visu logu, ārdurvju, lūkas nomaiņa; • Apkures sistēmas rekonstrukcija, sistēmas balansēšana, atbilstošu radiatoru montāža, sasniežot vidējo normatīvo iekštelpas temperatūru 19° C. 	2025	28.00	7.8%	3660.72	138.06	505 382.00	2	10	0	12	S	

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
		• Ventilācijas sistēmas ar siltā gaisa atgūšanu AHU1 81%, AHU2 85% un normatīvo gaisa apmaiņas sasniegšanu. Apgaismojuma nomaīņa uz jauniem LED gaismekļiem.												
Krievu kultūras centrs	Varšavas ielā 14	BIS-ĒED-1-2019-967:• Ēkas fasādes (pagalma fasāde un gala siena) siltināšana no ārpuses un fasādes (Varšavas iela un Puškina iela) siltināšana no iekšpuses. Fasādes tīrīšana un krāsošana no ārpuses. Ieteicams nosiltināt sienas no iekšpuses, lai saglabātu fasādes vēsturisko izskatu,• Beniņu konstrukcijas siltināšana,• Logu un ārdurvju nomaīņa,• Esošas apkures sistēmas demontāža. Jaunas sistēmas izbūve. Esošo apkures radiatoru nomaīņa.• Esoša apgaismojuma nomaīņa uz jauniem energotaupīgiem gaismekļiem.• Jaunas mehāniskas ventilācijas sistēmas izbūve ar paaugstinātu efektivitātes siltuma atgūšanu, siltuma atgūšanas koeficients k>80%. Šo aktivitāti projektēšanas laikā ir jāizvērtē, ņemot vērā ekonomisko pamatotību, efektivitāti, utt.	2025	54.60	15.2%	7173.50	139.40	1 000 000.00	5	0	0	5	NS	Jāparedz finansējums pasākumu īstenošanai.

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
24. pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 9	BIS-ĒED-1-2020-691: • Apgaismojuma nomaina. Elektroinstalāciju un apgaismojumu ķermeņu nomaina uz jauniem LED gaismekļiem, • Bēniņu pārseguma siltināšana, • Logu un ārdurvju nomaina.	2024	70.59	19.6%	9778.84	30.68	300 000.00	5	0	0	5	NS	
18. pirmsskolas izglītības iestāde	Parādes iela 5	BIS-ĒED-1-2020-682: • Apgaismojuma nomaina. Elektroinstalāciju un apgaismojumu ķermeņu nomaina uz jauniem LED gaismekļiem, • Demontēt esošas grīdas uz grunts, tā vietā izbūvēt jaunas grīdas ar 120mm putupolistirola siltinājumu (putu polistirols 120 mm, $\lambda=0,034$ W/m×K), konstrukcijas kopējais siltuma vadības koeficients $U=0,16$ (W/m ² *K) un termisko tiltu siltuma caurlaidības koeficients $\psi=0,35$ (W/m K). • Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. Mehāniskās ventilācijas izbūve. Ventilācijas agregāts ar siltuma atgūšanas koeficientu $k>85\%$. Šo aktivitāti projektēšanas laikā ir jāizvērtē, ņemot vērā ekonomisko pamatotību, efektivitāti, utt.	2025	29.99	8.3%	3920.89	127.52	500 000.00	2	0	0	2	NS	Ieviest automātiku (MESH vai alternatīvs risinājums), veikt ekspluatācijas režīma izmaiņas un telpu lietošanai, regulāra iekārtu apkope, veikt darbinieku izglītošanu izstrādāt atbilstošāko rekuperācijas lietošanas sistēmas grafiku.

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 visus gaismekļus uz LED gaismekļiem, saskaņā ar 15.06.2022. noslēgto tehniskās palīdzības līgumu ar Eiropas Energoefektivitātes fondu, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	2.60	1.3%	475.80	5.67	2 700.00	0	5	2	7	NS
18. novembra iela N/A, AS-298 IP-62	Visu gaismekļu gaismekļu nomaīņa uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	10.36	5.0%	1895.88	5.70	10 800.00	2	5	2	9	S
Aizpilsētas iela N/A, AS-372 IP-104	Visu gaismekļu gaismekļu nomaīņa uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	14.67	7.1%	2684.61	5.70	15 300.00	2	5	2	9	S
Ciolkovska iela N/A, AS-173 IP-36	Visu gaismekļu gaismekļu nomaīņa uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	21.00	10.1%	3843.00	5.70	21 900.00	5	5	2	12	S

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)
Krimuldas iela N/A, AS-313 IP-39	Plānots nomainīt visus gaismekļus uz LED gaismekļiem, saskaņā ar 15.06.2022. noslēgto tehniskās palīdzības līgumu ar Eiropas Energoefektivitātes fondu, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	3.10	1.5%	567.30	5.82	3 300.00	2	5	2	9	S
Mendeļejeva iela 1, AS-134 IP-128	Visu gaismekļu gaismekļu nomaīņa uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	85.80	41.3%	15701.40	5.69	89 400.00	5	5	2	12	S
Miera iela N/A, AS-193 IP-29	Visu gaismekļu gaismekļu nomaīņa uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	26.70	12.9%	4886.10	5.71	27 900.00	5	5	2	12	S
Nometņu iela, TP-378	Visu gaismekļu gaismekļu nomaīņa uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	14.10	6.8%	2580.30	5.70	14 700.00	2	5	2	9	S

Nosaukums	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)
Ķieģeļu iela N/A, AS-242 IP-123	Visu gaismekļu gaismekļu nomaiņa uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	10.90	5.2%	1994.70	5.72	11 400.00	2	5	2	9	S
2. Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums	Visu gaismekļu gaismekļu nomaiņa uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem, izmantojot publisko un privāto partnerību.	2025	18.40	8.9%	3367.20	5.70	19 200.00	2	5	2	9	S

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Maršruts Nr.4	Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km), vēlā vakarā maziētīpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2024	1 138	13.40	27.4 %	1764.53	10.53	18 574.50	10	5	0	15	S	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 22.5 cilvēki.)
Maršruts Nr. 5	Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km), vēlā vakarā maziētīpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2024	1 222	14.89	30.5 %	1893.70	9.81	18 574.50	10	5	0	15	S	
Maršruts Nr. 18	Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2024	15	0.17	0.4%	22.80	814.74	18 574.50	0	5	0	5	NS	Optimizēt reisu, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņas kustības grafikā.
Maršruts Nr. 20a	Optimizēt reisu, kuros pasažieru skaits ir neliels,	2023	2 796	15.96	32.7 %	4334.28	0.00	0.00	10	0	5	15	S	Likvidēts kopš 01.09.2023.

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
	izskatīt iespēju likvidēt maršrutu													
Maršruts Nr. 23	Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2024	152	1.66	3.4%	235.14	78.99	18 574.50	0	5	0	5	NS	Izpilda 6 reusus darbdienās.
Maršruts Nr. 26	Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km), vēlā vakarā mazietilpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2024	1 483	0.34	0.7%	2298.08	8.08	18 574.50	10	5	2	17	S	Autoosta – Ķīmiķu ciemats – Jaunforštade – Autoosta, 1 reiss darba dienās. Tikai mazietilpības autobusi.
Maršruts Nr. 15	Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km), vēlā vakarā mazietilpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2024	1 483	0.37	0.7%	2298.08	8.08	18 574.50	10	5	2	17	S	Autoosta – Līgiņišķu kapi – Autoosta, autobuss izpilda tikai 6 reusus dienā.

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Maršruts Nr. 21	Maršrutā tiks izmantoti mazi CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2024	52	0.71	1.5%	81.06	229.14	18 574.50	0	5	0	5	NS	Nakts maršruts, kuru izmanto iedzīvotāji, lai laicīgi tiktu uz autoostu uz starppilsētu nakts reisiem un SIA "Daugavpils satiksme" darbinieki, lai laicīgi nonāktu darbā. Pašlaik izmanto tikai mazietilpības autobusus
Maršruts Nr. 22	Maršrutā tiks izmantoti mazi CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2024	108	1.37	2.8%	167.47	110.91	18 574.50	0	5	0	5	NS	Nakts maršruts, kuru izmanto iedzīvotāji, lai laicīgi tiktu uz autoostu uz starppilsētu nakts reisiem un SIA "Daugavpils satiksme" darbinieki, lai laicīgi nonāktu darbā. Pašlaik izmanto tikai mazietilpības autobusus

5. pielikums. EPS objekti

Pašvaldības ēkas

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts, derīguma termiņš
1.	Izglītības pārvalde	Saules iela 7	3829	BIS-ĒED-1-2021-97, 10.03.2031.
2.	Valsts ģimnāzijas dienesta viesnīca	Saules iela 24	1605.3	*
3.	Pašvaldība (arhīvs)	Imantas iela 3A	152	
4.	Centra vidusskola	Kandavas iela 17	5280.7	BIS-ĒED-1-2020-31, 09.01.2030.
5.	Zinātņu vsk., Raiņa iela 30	Raiņa iela 30	5126.2	BIS-ĒED-1-2020-659, 23.11.2030.
6.	Zinātņu vsk. garāža, Raiņa iela 30	Raiņa iela 30	223	
7.	Komunālā iela 2, pii (bij. 6.psk.)	Komunālā iela 2	5944.1	BIS-ĒED-1-2020-32, 09.01.2030.
8.	Zinātņu vsk., 18. novembra iela 47	18. novembra iela 47	3626.6	BIS-ĒED-1-2020-40, 10.01.2030.
9.	Valstspilsētas vsk., Tautas iela 11	Tautas iela 11	6240.7	BIS-ĒED-1-2020-45, 10.01.2030.
10.	Arhitektu iela 10 (bij. 11.psk.)	Arhitektu iela 10	5308.5	BIS-ĒED-1-2020-43, 10.01.2030.
11.	Valstspilsētas vsk., Kauņas iela 8	Kauņas iela 8	3343.3	BIS-ĒED-1-2020-44, 10.01.2030.
12.	Valstspilsētas vsk., Jelgavas iela 30A	Jelgavas iela 30A	923.6	BIS-ĒED-1-2023-645, 19.10.2033.
13.	Iespēju vsk., Valkas iela 4A	Valkas iela 4A	4699.4	BIS-ĒED-1-2020-34, 09.01.2030.
14.	Viegatlētikas manēža	Valkas iela 4B	1330.5	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2019-2389, 09.03.2023.</i> *
15.	Iespēju vsk., Valkas iela 4	Valkas iela 4	10141.1	BIS-ĒED-1-2020-46, 10.01.2030.
16.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Aveņu iela 40	Aveņu iela 40	13528.3	BIS-ĒED-1-2020-29, 09.01.2030.
17.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Valmieras iela 5	Valmieras iela 5	3580.3	BIS-ĒED-1-2020-35, 09.01.2030.
18.	Poļu ģimnāzija (vidusskola) (rekonstruēta ar daļējo siltināšanu)	Varšavas iela 2	1928.1	BIS-ĒED-1-2020-47, 10.01.2030.
19.	Poļu ģimnāzija (sākumskolas sporta zāle)	Marijas iela 1E	1686.6	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2019-1713, 26.09.2022.</i> *
	Poļu ģimnāzija (sākumskola)	Marijas iela 1D	1139.5	BIS-ĒED-1-2023-643, 19.10.2033.
20.	Iespēju vsk., 18.novembra iela 197V	18.novembra iela 197V	3740	BIS-ĒED-1-2020-42, 10.01.2030.
21.	Vienības pamatskola (rekonstruēta ar daļējo siltināšanu)	Ģimnāzijas iela 32	4116.9	BIS-ĒED-1-2020-30, 09.01.2030.
22.	Valsts ģimnāzija	Cietokšņa iela 33	7779.6	BIS-ĒED-1-2023-641, 19.10.2033.

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts, derīguma termiņš
23.	Tehnoloģiju vidusskola-licejs	Tautas iela 59	5348.4	BIS-ĒED-1-2020-33, 09.01.2030.
24.	Tautas iela 7	Tautas iela 7	1667.9	
25.	BJC Jaunība Sudraba avoti	Stāvā iela 23	628.4	BIS-ĒED-1-2020-700, 02.12.2030.
26.	BJC Jaunība kartinga klubs	Šaurā iela 21A	129	
27.	Varšavas iela 45	Varšavas iela 45	1549.7	BIS-ĒED-1-2019-136, 12.02.2029.
28.	Vaiņodes 4	Vaiņodes iela 4	431.8	BIS-ĒED-1-2020-660, 23.11.2030.
29.	Stropu pamatskola-attīstības centrs, Abavas 1	Abavas iela 1	5433	BIS-ĒED-1-2020-655, 23.11.2030. BIS-ĒED-1-2020-707, 03.12.2030. BIS-ĒED-1-2020-657, 23.11.2030 BIS-ĒED-1-2020-658, 23.11.2030.
30.	Zinātņu vsk., Stacijas iela 45	Stacijas iela 45	1870.7	BIS-ĒED-1-2020-672, 02.12.2030.
31.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Raipoles iela 8	Raipoles iela 8	1909.1	BIS-ĒED-1-2017-585 (īstenoti pasākumi) *
32.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Stāvā iela 41	Stāvā iela 41	2535.8	<i>Pagaidu BIS-ĒED-1-2017-587, 28.12.2019.</i> *
33.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Tartu iela 8	Tartu iela 8	2359.9	BIS-ĒED-1-2020-674, 02.12.2030
34.	Valstspilsētas vsk., Strādnieku iela 56	Strādnieku iela 56	1018.2	BIS-ĒED-1-2020-676, 02.12.2030.
35.	Ķieģeļu iela 15A (pii)	Ķieģeļu iela 15A	1035.1	BIS-ĒED-1-2020-678, 02.12.2030.
36.	12. PII	Muzeja iela 10	1039.4	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2022-411, 22.09.2026.</i>
37.	Valstspilsētas vsk., 18.novembra iela 85	18.novembra iela 85	1016	BIS-ĒED-1-2020-679, 02.12.2030.
38.	Centra vsk., Vienības iela 36A	Vienības iela 36A	2735.4	BIS-ĒED-1-2020-680, 02.12.2030.
39.	Centra vsk., Stadiona iela 6	Stadiona iela 6	1130.7	BIS-ĒED-1-2020-681, 02.12.2030.
40.	24. PII (bij.18.pii)	Parādes iela 5	1198.6	BIS-ĒED-1-2020-682, 02.12.2030.
41.	ĶĪMIJAS APKAIMES PII (bij.20.pii)	Inženieru iela 16	1801.2	BIS-ĒED-1-2020-684, 02.12.2030.
42.	ĶĪMIJAS APKAIMES PII (bij.21.pii)	Jātnieku iela 66	1825.5	BIS-ĒED-1-2020-685, 02.12.2030.
43.	27.PII (bijušā 22.pii)	Poligona iela 50	920	BIS-ĒED-1-2020-687, 02.12.2030.
44.	ĶĪMIJAS APKAIMES PII (bij.23.pii)	Smilšu iela 100	1786	BIS-ĒED-1-2020-689, 02.12.2030.
45.	24. PII	Muzeja iela 9	2841	BIS-ĒED-1-2020-691, 02.12.2030.
46.	ĶĪMIJAS APKAIMES PII (bij.26.pii)	Šaurā iela 20	1765.5	BIS-ĒED-1-2023-648, 19.10.2033.

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts, derīguma termiņš
47.	27. PII	Bauskas iela 104A	1756.9	BIS-ĒED-1-2020-693, 02.12.2030.
48.	Iespēju vsk., Liepājas iela 37	Liepājas iela 37	983.5	BIS-ĒED-1-2023-647, 19.10.2033.
49.	29. poļu PII	Vienības iela 38B	976.5	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2022-168, 17.01.2025.</i>
50.	Iespēju vsk., Tukuma iela 47A	Tukuma iela 47A	1031.8	BIS-ĒED-1-2020-695, 02.12.2030.
51.	Centra vsk., Malu iela 7	Malu iela 7	2146.3	BIS-ĒED-1-2023-646, 19.10.2033.
52.	Ruģeļu PII	Gaismas iela 9	2709.1	BIS-ĒED-1-2020-698, 02.12.2030.
53.	Daugavpils Stropu pamatskola-attīstības centrs	Mihoelsa iela 4	1012.5	BIS-ĒED-1-2023-644, 19.10.2033.
54.	4.PII	Podnieku iela 1	962.2	BIS-ĒED-1-2017-25, 09.01.2027.
55.	15. PII	Ventspils iela 2A	667.2	BIS-ĒED-1-2017-26, 09.01.2027.
56.	Saskaņas pamatskola, Parādes 7	Parādes iela 7	5275.2	BIS-ĒED-1-2023-642, 19.10.2033.
57.	Saules skola	Saules iela 8	959	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2017-881, 19.05.2021.</i> *
58.	Komunālās saimniecības pārvalde	Saules iela 5A	764.2	BIS-ĒED-1-2019-965, 02.10.2029.
59.	Rotko muzejs	Mihaila iela 3	4957.9	BIS-ĒED-1-2019-130, 12.02.2029.
60.	Pašvaldības policija un garāža	Muzeja iela 6	1071.8	BIS-ĒED-1-2019-970, 02.10.2029.
61.	Dienas aprūpes centrs	Arhitektu iela 21	1132.30	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2023-4482, 16.10.2026.</i>
62.	Priedīte	Turaidas iela 36	3354.4	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-1808, 05.07.2024.</i> *
63.	Dienas centrs Saskarsme	Liepājas iela 4	913.1	BIS-ĒED-1-2019-971, 02.10.2029.
64.	Nakts patversme	Šaurā iela 23	4741	BIS-ĒED-1-2019-499, 02.05.2029.
65.	Krīzes centrs	Šaurā iela 26	2193.4	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-4180, 10.12.2024.</i> *
66.	Sociālā māja	Šaurā iela 28	4495.8	BIS-ĒED-1-2019-131, 12.02.2029.
67.	Komandanta iela 2	Komandanta iela 2	782	*
68.	Komandanta iela 3	Komandanta iela 3	599	BIS-ĒED-1-2019-533, 14.05.2029.
69.	Stadions Celtnieks	Jelgavas iela 7	3059	*
70.	Stadiona Lokomotīve adm. ēka	Jelgavas iela 54A	395	*

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts, derīguma termiņš
71.	Jauniešu iniciatīvu centrs	Raiņa iela 69	273.2	BIS-ĒED-1-2023-753, 14.05.2034.
72.	Sporta skola	Kandavas iela 17A	3497	BIS-ĒED-1-2022-275, 24.08.2032.
73.	Šautuve	Raiņa iela 29	374	
74.	Pašvaldība ēka	Saules iela 5	524.7	BIS-ĒED-1-2019-968, 02.10.2029.
75.	Sporta bāze Dzintariņš	Krimuldas iela 41	1482	BIS-ĒED-1-2022-277, 24.08.2032.
76.	Daugavpils Ledus halle	Stacijas iela 45A	2469	BIS-ĒED-1-2023-769, 12.12.2033.
77.	Sporta dienesta viesnīca	Stacijas iela 47A	1287	BIS-ĒED-1-2022-276, 24.08.2032.
78.	Daugavpils Kultūras pils	Smilšu iela 92	7214.1	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2019-266, 13.02.2022.</i>
79.	DKP Sporta zāle	Smilšu iela 92	1310	*
80.	Vienības nams (LCB, TN, muzejs)	Rīgas iela 22A	9912.2	BIS-ĒED-1-2019-165, 18.02.2029.
81.	LCB Zīlīte	Mihoelsa iela 58	293	BIS-ĒED-1-2019-135, 12.02.2029.
82.	LCB Jaunbūve	18. novembra iela 161	1407.5	BIS-ĒED-1-2019-132, 12.02.2029.
83.	Krievu kultūras centrs	Varšavas iela 14	437	BIS-ĒED-1-2019-967, 02.10.2029.
84.	Novadpētniecības un mākslas muzejs	Rīgas iela 8	3480.5	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-4289, 16.12.2024.</i>
85.	Māla mākslas centrs	18. novembra iela 8	328.1	BIS-ĒED-1-2019-972, 02.10.2029.
86.	DSA centrs	18. novembra iela 354A	4629.3	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-3639, 02.11.2024.</i>
87.	Latgales zoodārzs	Vienības iela 27	533	BIS-ĒED-1-2019-966, 02.10.2029.
88.	Pašvaldība, Kr. Valdemāra 1	Kr. Valdemāra iela 1	3717.9	BIS-ĒED-1-2019-133, 12.02.2029.
89.	Pašvaldība, Kr. Valdemāra 13	Kr. Valdemāra iela 13	1127	BIS-ĒED-1-2019-134, 12.02.2029.
90.	Pašvaldība, Raiņa 27	Raiņa iela 27	1436.5	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-950, 05.05.2024.</i>
91.	Cietokšņa un muzeju pārvalde	Nikolaja iela 5	92	
92.	SD administrācija	Vienības iela 8 (telpas 1.stāvā)	544	
93.	LCB Ceriņu	Lauska iela 16 (telpas 1.stāvā)	238	
94.	Pašvaldība, Raiņa 28	Raiņa iela 28 (telpas 3.stāvā)	329	
95.	SD, Lāčplēša 39	Lāčplēša iela 39 (30.g. ilgtermiņa nomas līgums ar "Daugavpils ebreju	827	

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts, derīguma termiņš
		religīgo draudzi")		
96.	Saules skola, Muzeja 3	Muzeja iela 3	686	BIS-ĒED-1-2017-1179, 29.09.2027.
97.	Kapličas ēka	18. novembra iela 214	501	*
98.	Dzīvnieku patversme	Piekrastes iela 2	138	
99.	Forštadtes kultūras nams	Vidzemes iela 41A	950.6	BIS-ĒED-1-2023-387, 21.06.2033.
100.	Lielā 49	Lielā ielā 49	152.1	BIS-ĒED-1-2019-964, 02.10.2029.
101.	Airētāju treniņu bāze	Stropu iela 40	326.3	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-2060, 22.07.2024.</i> *
102.	Pašvaldība, 1.stāva telpas	Imantas iela 9-1B (telpas 1.stāvā)	175.4	
103.	SD Asistentu pakalpojumu sektors un Aprūpes mājās birojs	Alejas iela 68-1A (telpas 1.stāvā)	211	
104.	Bērnu veselības centrs	18.novembra iela 19	2187.3	BIS-ĒED-6-2023-11, 13.04.2033.
105.	Zobārstniecības poliklīnika	Lāčplēša iela 12	1184	*
106.	Centra poliklīnika	Viestura iela 5	3835.5	*
107.	Slimnīca	Vasarnīcu iela 20	38011.8	*
108.	Plaušu slimnīca un tuberkulozes Centrs	18.novembra iela 311	6710.4	*
109.	1.pasažieru iela 6	1.pasažieru iela 6	2097.6	*
110.	Raiņa iela 31 (3.vsk.)	Raiņa iela 31	1582.7	BIS-ĒED-1-2018-270, 27.03.2028.
111.	Martinsona māja (Pulverpagrabs)	Nikolaja iela 1	380.7	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-4025, 30.11.2024.</i>
112.	Kārķu ielā 24	Kārķu iela 24	7087	BIS-ĒED-1-2017-919, 11.07.2027.
113.	18.novembra iela 183	18.novembra iela 183	3445.7	*
114.	Jātnieku iela 90	Jātnieku iela 90	2074.5	*
115.	Autoosta	Viestura iela 10	447	*
116.	Centra pirts	Stacijas iela 63	685	*
117.	Grīvas pirts	Sēlijas iela 18	419	*
118.	Jaunbūves pirts	Tautas iela 60	1508	*
119.	Liepājas iela 21	Liepājas iela 21	1212.1	*
120.	Imantas iela 35A	Imantas iela 35A	453.3	*
121.	Inženieru iela 2A	Inženieru iela 2A	269.2	*

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts, derīguma termiņš
122.	Satiksmes iela 2A	Satiksmes iela 2A	4656	*
123.	Boksa zāle	Cietokšņa iela 61	1015.6	BIS-ĒED-1-2022-274, 24.08.2032.
124.	Grupu dzīvokļi	18.novembra iela 354V	384.9	Pagaidu BIS-ĒED-2-2020-1035, 15.06.2023. *
125.	Daugavpils inovāciju centrs	Vienības iela 30	2927.51	Pagaidu BIS-ĒED-2-2022-3667, 01.08.2025.
126.	Kauņas iela 7	Kauņas iela 7 (telpas 1.stāvā)	268.7	BIS-ĒED-1-2019-327, 25.03.2029. (6279.10 m ²)
127.	9. PII	Parādes iela 15B	829.2	BIS-ĒED-1-2017-24, 09.01.2027.
128.	Saules skola (jaunbūves korpuss)	Saules iela 2, 6	2941.1	Pagaidu BIS-ĒED-2-2020-2363, BIS-ĒED-2-2020-2364, 08.12.2023. *
129.	Daugavpils tehnikas un industriālā dizaina centrs „INŽENIERU ARSENĀLS“	Imperatora iela 8	3556.6	Pagaidu BIS-ĒED-2-2022-300, 25.01.2025.
130.	Saules skola, Muzeja 1	Muzeja iela 1	607.9	*
<i>Citas ēkas, kas nav EPS</i>				
	Daugavpils pilsētas pašvaldība, biedrība "Saules stariņi"	Ģimnāzijas iela 27	224.90	
	Sporta boksa zāle (bijušā)	Puškina iela 55A	299	
	Dobeles iela 46	Dobeles iela 46	562.1	BIS-ĒED-1-2020-675, 02.12.2030.
	Decentralizētā apkure	Ēka netiek ekspluatēta pašvaldības funkciju nodrošināšanai	Siltināta ēka	* nepieciešama ēkas energosertifikācija

Sabiedriskā transporta

maršruti

Nr.	Maršruta nosaukums	Nr.	Maršruta nosaukums	Nr.	Maršruta nosaukums	Nr.	Maršruta nosaukums	Nr.	Maršruta nosaukums
1	Likvidēts A1	9	A 6	17	A 17	25	T 1	33	M 20b
2	Likvidēts A1a	10	A 7	18	A 17a	26	T 2	34	M 21
3	A 2	11	A7B	19	A 18	27	T 3	35	M 22
4	A 3	12	A 8	20	A 19	28	M 9	36	M 16
5	A 3b	13	A 10	21	A 20	29	M 10a	37	A 24
6	A 3c	14	A 12	22	A 20a/2	30	M 11	38	A 26
7	A 4	15	A 13	23	Likvidēts 20a	31	M 13a	39	T 4
8	A 5	16	A 15	24	A 23	32	M 14		

Ielu apgaismojuma vadības sadalnes

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
1	Daugavas, Sabuļu un Jaunciema ielas, TP-6108	
2	Ruģeļu ciemats, TP-397	
3	1. Pasažieru iela N/A, AS-306 IP-25	
4	18. novembra iela 195-b, AS-302 IP-88	
5	18. novembra iela 396, AS-6337 IP-78	
6	18. novembra iela 43, AS-216 IP-35	
7	18. novembra iela 68a, fasādes apgaismojums	
8	18. novembra iela N/A, AS-151 IP-40	
9	18. novembra iela N/A, AS-184 IP-41	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
10	18. novembra iela N/A, AS-298 IP-62	
11	18. novembra iela N/A, AS-6340 IP-60	
12	Aglonas iela N/A, AS-177 IP-120	
13	Aizpilsētas iela N/A, AS-372 IP-104	
14	Akadēmiķa Graftio iela N/A, AS-366 IP-103	
15	Alejas iela N/A, AS-345 IP-80	
16	Artilērijas iela 24, AS-243 IP-38	
17	Atpūtas iela N/A, AS-219 IP-95	
18	Aveņu iela N/A, AS-355 IP-102	
19	Aveņu iela N/A, AS-358 IP-109	
20	Balvu iela N/A, AS-301 IP-31	
21	Bauskas iela N/A, AS-212 IP-68	
22	Birķeneļu iela 3	
23	Birķeneļu iela 7	
24	Ceriņu iela N/A, AS-6310 IP-54	
25	Cialkovska iela N/A, AS-173 IP-36	
26	Cēsu iela 20, AS-6082	
27	Cēsu iela N/A, AS-329 IP-113	
28	Cēsu iela N/A, AS-6261 IP-127	
29	Daugavas iela N/A, AS-6346 IP-28	
30	Daugavas iela N/A, P-5 IP-8	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
31	Dunduru iela, TP-275	
32	Dzelzceļu iela 20, AS-316 IP-96	
33	Februāra iela N/A, AS-249 IP-13	
34	Gaismas iela 22, AS-347 IP-107	
35	Grodņas iela 20, AS-142 IP-70	
36	Grodņas iela, TP-327	
37	Grīvas iela N/A, AS-125 IP-66	
38	Hospitāja iela, TP-17	
39	Imantas iela Viestura 25, AS-236 IP-11	
40	Irbju iela 41A, AS-6132 IP-12	
41	Jelgavas iela N/A, AS-106 IP-4	
42	Jelgavas iela N/A, AS-148 IP-18	
43	Jātnieku iela 80, AS-174 IP-59	
44	Jātnieku iela N/A, AS-241 IP-6	
45	Jātnieku iela N/A, AS-255 IP-10	
46	Kandavas iela 13, AS-270 IP-22	
47	Kandavas iela 4, AS-194 IP-17	
48	Kandavas iela N/A, AS-251 IP-124	
49	Kauņas iela N/A, AS-167 IP-47	
50	Kraujas iela 3, AS-272 IP-67	
51	Krimuldas iela N/A, AS-313 IP-39	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
52	Krišjāņa Valdemāra iela 35, AS-209 IP-98	
53	Križi, AS-187 IP-9	
54	Krāslavas iela 65, AS-195 IP-30	
55	Kājnieku 15, AS-237 IP-52	
56	Kārķu iela Vidzemes, TP-170 IP-94	
57	Kūdras iela N/A, AS-176 IP-86	
58	Kūrorta iela 6, AS-6107 IP-7	
59	Laimas iela, TP-401	
60	Lauska iela 15, AS-305 IP-65	
61	Lielā iela Dārza, AS-136 IP-91	
62	Lielā iela N/A, AS-6236 IP-23	
63	Liepziedu iela 62, AS-6504 IP-126	
64	Liepziedu iela N/A, AS-6081 IP-121	
65	Liginišķu iela N/A, AS-133 IP-24	
66	Lāčplēša iela (tilts), AS-101 IP-3	
67	Marijas iela N/A, AS-352 IP-97	
68	Medņu iela 22, AS-6440 IP-122	
69	Mendeļejeva iela 1, AS-134 IP-128	
70	<i>Mendeļejeva iela N/A, AS-134 IP-50</i>	Apvienota ar Mendeļejeva iela 1, AS-134 IP-128
71	Miera iela N/A, AS-193 IP-29	
72	Nometņu iela, TP-378	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
73	Oškalna iela N/A, TP-226 IP-20	
74	Parka iela 27A, AS-6100 IP-34	
75	Parka iela N/A, AS-6100 IP-106	
76	Parādes iela N/A, AS-171 IP-21	
77	Patversmes iela 10, AS-323 IP-63	
78	Piekrastes iela N/A, P-14 IP-89	
79	Puškina iela N/A, AS-127 IP-69	
80	Pārdaugavas iela N/A, AS-165 IP-44	
81	Raipoles iela 5A, AS-104 IP-105	
82	Ruģeļi, AS-360 IP-117	
83	Rēzeknes iela 13, AS-143 IP-93	
84	Rīgas iela 39, fasādes apgaismojums	
85	Rīgas iela N/A, AS-156 IP-27 R-2	
86	Saules iela 5, AS-156 IP-76	
87	Saules iela N/A, AS-195 IP-77	
88	Skaistas iela N/A, TP-401	
89	Sliežu iela N/A, AS-235 IP-16	
90	Slāvu iela N/A, P-12 IP-81	
91	Smilšu iela N/A, AS-181 IP-51	
92	Sporta iela N/A, AS-351 IP-83	
93	Staburaga iela Noras, AS-394 IP-122	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
94	Stacijas iela 121, AS-245 IP-125	
95	Stacijas iela N/A, AS-130 IP-43	
96	Stacijas iela N/A, TP-380 IP-130	
97	Stacijas iela Saules, AS-192 IP-19	
98	Staru iela N/A, AS-140 IP-46	
99	Strādnieku iela 27, AS-334 IP-87	
100	Strādnieku iela N/A, AS-341 IP-71	
101	Sēlijas iela N/A, AS-229 IP-100	
102	Tartu iela 1, AS-141 IP-92	
103	Tauriņu iela N/A, AS-386 IP-129	
104	Tautas iela N/A, AS-254 IP-74	
105	Tautas iela N/A, AS-354 IP-99	
106	Teātra iela N/A, AS-186 IP-33	
107	Turaidas iela N/A, AS-162 IP-48	
108	Tērvetes iela N/A, AS-314 IP-75	
109	<i>Upes iela 13B, AS-6175 IP-119</i>	Nodota Augšdaugavas novada pašvaldībai
110	Užvaldes iela N/A, AS-328 IP-82	
111	Valkas iela N/A, AS-199 IP-56	
112	Valmieras iela, TP-307	
113	Varšavas iela N/A, AS-105 IP-2	
114	Varšavas iela N/A, AS-105 IP-57	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
115	Varšavas iela N/A, AS-304 IP-64	Apvienots ar Varšavas iela N/A, AS-105 IP-57
116	Vaļņu iela N/A, AS-377 IP-111	
117	Vaļņu iela	
118	Ventspils iela 41	
119	Ventspils iela 4a, AS-183 IP-72	
120	Vidzemes iela, TP-200	
121	Vidzemes iela, TP-379	
122	Vidzemes iela N/A, AS-343 IP-37	
123	Vienības iela (Austra), AS-370 IP-49	
124	Vienības iela 27, AS-273 IP-55	
125	Vilku iela N/A, AS-346 IP-118	
126	Višķu iela, Transporta mezgls	
127	Zeļinska iela 25, AS-234 IP-1	
128	Ģimnāzijas iela 19, AS-274 IP-90	
129	Ģimnāzijas iela N/A, AS-100 IP-15	
130	Ģimnāzijas iela Saules, AS-102 IP-14	
131	Ķieģeļu iela 18, AS-214 IP-116	Apvienots ar Ķieģeļu iela N/A, AS-242 IP-123
132	Ķieģeļu iela N/A, AS-242 IP-123	
133	Šaurā iela 25, AS-197 IP-53	
134	D parks, TA-04, ārējais apgaismojums	
135	2. Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
136	Baložu iela 3, baznīca	
137	Malu iela D parks, TA-14, ārējais apgaismojums	
138	<i>Satiksmes iela D parks, TA-08, ārējais apgaismojums</i>	apvienots ar 2. Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums
139	Ziemeļu zonas apgaismojums, TP-30	
140	Mihaila iela 9, AS-271 IP-112	
141	Viršu iela 60, lelas apgaismojuma pieslēgums	