



50 000 & 1
SEAPs

Pārvaldības pārskats par 2022.gadu

Apstiprināts ar 2023.gada 28.novembra vadības grupas pārvaldības ziņojumu Nr.8



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	19
2.2.3. Dabāsgāzes patēriņš	24
2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām	26
2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa dalījumu pašvaldības sektorā ...	31
2.3. Enerģijas bāzes līnija	32
2.4. Energoefektivitātes rādītāji	34
2.5. Darbības ietvars	35
2.6. Risku un iespēju izvērtējums	35
2.7. IEKRP īstenošana, 2022.g. mērķu sasniegšana	36
2.8. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns	42
2.9. Normatīvo aktu atbilstības novērtējums.....	49
2.10. EPS audita novērojumi	50
2.11. Priekšlikumi budžetam.....	52
2.12. Rekomendācijas EPS uzlabojumam	52
1.pielikums. Grozījumi Nr.71 rīkojumā par vadības grupas izveidi	54
2.pielikums. Grozījumi Nr.95 rīkojumā par vadības grupas izveidi	55
3.pielikums. Enerģijas patēriņa izvērtējums	55
4.pielikums. Prioritārie enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi	58
5. pielikums. EPS objekti	69

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 2022.gadā apstiprināto Daugavpils valstspilsētas Ilgtspējīgas enerģijas un klimata rīcības plānu 2022.-2027.gadam un nodrošina sertificētas Energopārvaldības sistēmas darbību, lai efektīvāk izmantotu enerģiju pašvaldības ēku un objektu apsaimniekošanā un sabiedriskā transporta nodrošināšanā.

Enerģētikas politika tiek ieviesta, ņemot vērā energopārvaldības sistēmas pamatprincipus, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2018 standartam¹. Daugavpils valstspilsētas pašvaldības centrālās pārvaldes darbinieki tiek iesaistīti energopārvaldības 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 energopārvaldības sistēmu pārvaldības pārskatā², lai nodrošinātu nepārtrauktu tās atbilstību, efektivitāti un attīstību.

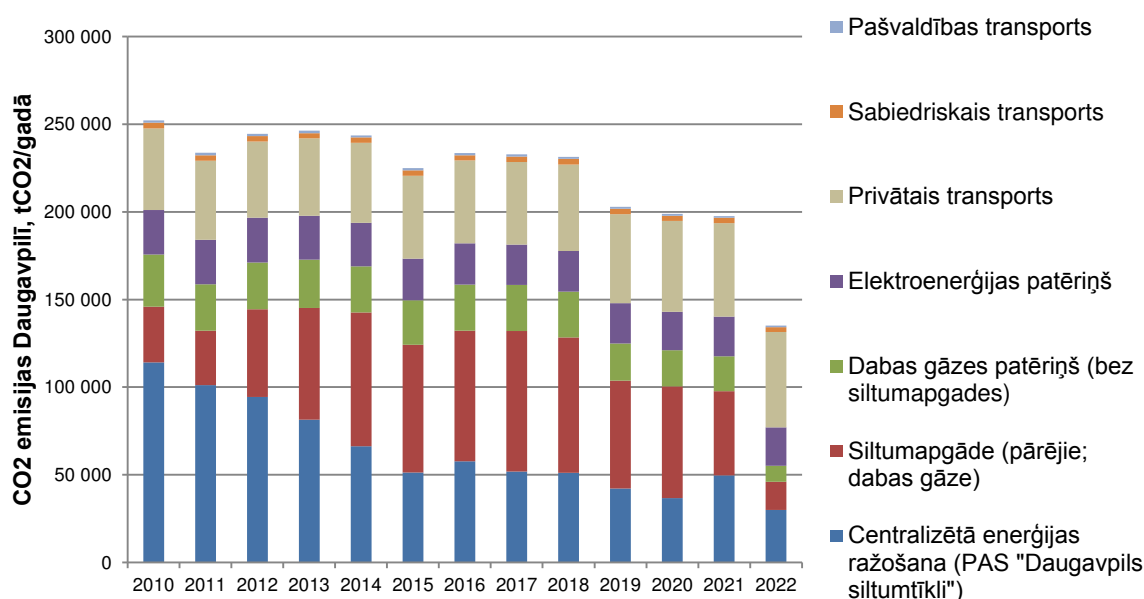
¹ SIA "Latvijas rūpnieku tehniskās drošības ekspertu apvienība" – TUV Rheinland Group Sertifikāts Nr.10.16-44.4, 19.11.2020. līdz 28.11.2022.; SIA "Bureau Veritas Latvia" Sertifikāts Nr.LV007943, no 29.11.2022. līdz 28.11.2025.

² Latvijas standarts LVS EN ISO 50001:2019 "Energopārvaldības 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).



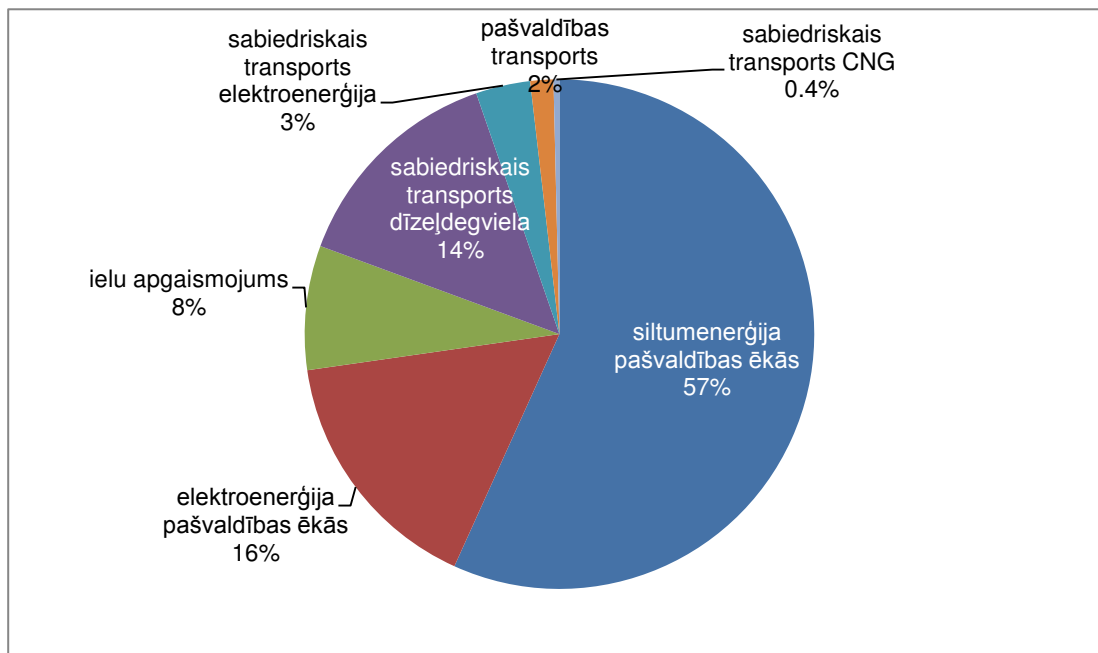
2.1.attēls. Enerģijas patēriņš pārrēķināts CO₂ emisijās Daugavpilī³

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 daļījums 2022.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 2022.gadā

Lielākie pašvaldības enerģijas patērētāji ir pašvaldības ēkas, kas tērē gan siltumenerģiju (57% no kopējā pašvaldībā patērētā apjoma), gan elektroenerģiju (16%), sabiedriskais transports, kas tērē dīzeļdegvielu (14%) un elektroenerģiju (3%), kā arī no 2022.gada patērē arī CNG (0.4%), 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. No 2018.gada sistēmā apkopota informācija arī par pašvaldības kapitālsabiedrības ēkām.

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 iespējamam 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 – 1173 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 352 259 MWh siltumenerģijas, kas ir par 49 454 MWh vai 12% mazāk nekā 2021. gadā, mazāka pieprasījuma dēļ. Vidējā āra gaisa temperatūra 2021.gada apkures periodā bija +0,8°C, 2022. gada apkures periodā +1,3°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, iepirktās siltumenerģijas cenas vai pārdotās elektroenerģijas cenas izmaiņu gadījumā, PAS „Daugavpils siltumtīkli” varēja operatīvāk koriģēt siltumapgādes pakalpojumu tarifus. 2022.gadā, ģeopolitiskās krīzes iespaidā, tas bija jādara itin bieži, jo mainījās visu kurināmā veidu cenas. Kaut arī 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, tomēr siltumenerģijas ražošanas izmaksas gada laikā pieauga divkārtīgi. Janvārī siltumapgādes tarifs bija 56,96 EUR/MWh, februārī un martā – 93,65 EUR/MWh, aprīlī – 80,60 EUR/MWh, maijā un jūnijā – 94,32 EUR/MWh, no 1.jūlija līdz 9.augustam – 90,64 EUR/MWh, no 10.augusta līdz 31.augustam – 93,06 EUR/MWh, septembrī 122,55 EUR/MWh, no oktobra līdz decembrim – 175,59 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. 2022. gadā realizētie lielākie projekti:

- SC1 veikts katla K-4 kapitālais remonts. Nodrošināta katla darba drošība un nepārtrauktība.;
- SC3 nodota ekspluatācijā jauna biomasas katlumāja N=32MW ar biomasas noliktavu, uzstādīti ekonomizaieri, kas ļauj dūmgāzu siltumu izmantot tīkla ūdens uzsildīšanai un dod līdz 6 MW papildjaudu. Projekta realizācija ļauj samazināt siltumenerģijas ražošanas procesa atkarību no dabasgāzes piegādēm, samazināt fosilā kurināmā patēriņu un CO₂ emisijas atmosfērā;
- LK1 katlam K-3 uzstādīts kondensācijas ekonomizators, kas ļauj dūmgāzu siltumu izmantot tīkla ūdens uzsildīšanai, uzstādīti saules paneļi (P=15kW), kas ļauj daļēji nodrošināt avota elektroapgādi;
- LK5 uzstādīti saules paneļi (P=15kW), kas ļauj daļēji nodrošināt avota elektroapgādi;
- Rekonstruēta siltumkamera (2k-11) Tautas un Andreja Pumpura ielu krustojumā.

2023.gadā turpinās:

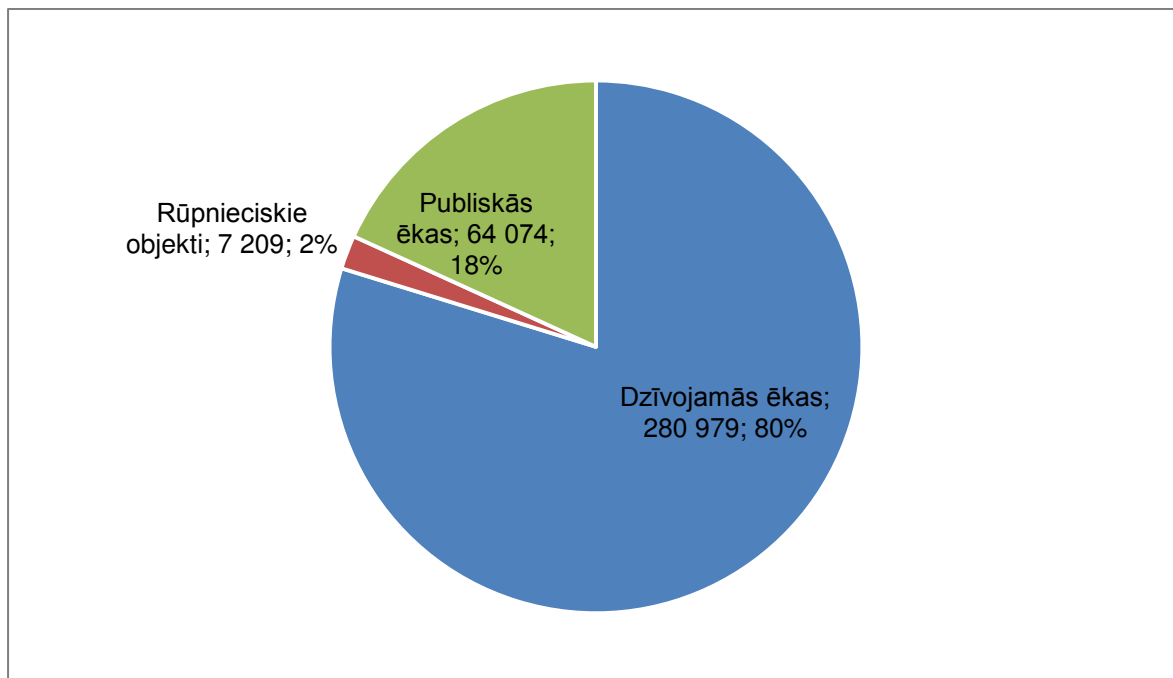
- SC1 tīkla piebarošanas ūdens sagatavošanas sistēmas rekonstrukcija, ūdenssildāmo katlu degļu pārbūve un ieregulēšana;
- SC2 šķeldas kurināmā katlumājas N=20÷24MW izbūve, ūdenssildāmo katlu degļu pārbūve un ieregulēšana;
- SC3 dūmgāzu siltuma utilizācijas iekārtu uzstādīšana katlam K-10.

Nākamajos periodos PAS „Daugavpils siltumtīkli” plāno realizēt:

- SC1 kondensācijas un rotācijas ekonomizera (N=20MW) uzstādīšanu ūdenssildāmajam katlam K-2, saules paneļu (P=70kW) uzstādīšanu;
- SC2 tīkla ūdens sūkņa uzstādīšanu;
- SC3 saules paneļu (P=120kW) uzstādīšanu;
- LK1 ūdenssildāmā katla K-2 (N=5MW) nomaiņu;
- LK2 saules paneļu (P=11kW) uzstādīšanu;
- LK4 divu mobilo konteinertipa šķeldas/kokskaidu granulu kurināmā katlumāju N=2x0,5MW ierīkošanu;
- Maģistrālo siltumtīklu pārbūvi Andreja Pumpura ielā no 9k-29 Višķu ielā līdz 9k-46 Jātnieku ielas krustojumā ar atzarojumiem;
- Tīklu apkalpošanas iecirkņa darbnīcas energoefektivitātes uzlabošanu 18. novembra ielā 11A, Daugavpilī.⁴

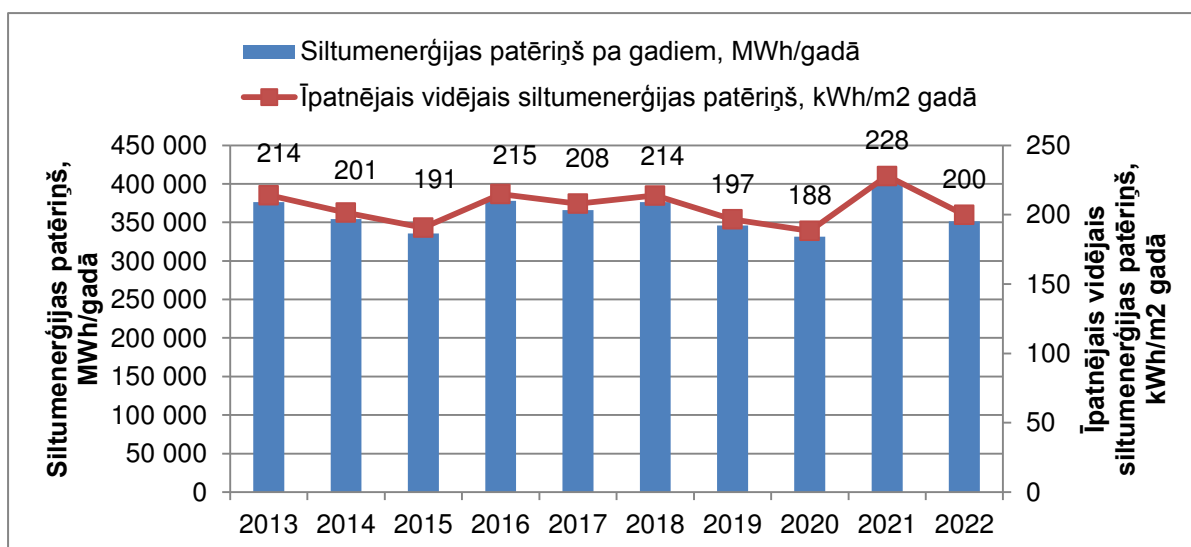
Siltumenerģijas patēriņš visās ēkās, kas pieslēgtas pilsētas CSS, ir dots 2.4. attēlā.

⁴ 2023. gada 20. martā PAS „Daugavpils siltumtīkli” Nr.1.1-12/381e



2.3. attēls: CSS siltumenerģijas patērētāju sadalījums 2022.gadā: siltumenerģijas patēriņš (MWh) un daļa no kopējā patēriņa (%)

Salīdzinot ar 2014.gadu, siltumenerģijas patēriņš 2022.gadā samazinājās par 0.8%, šajā gadā sastādot 351.5 GWh. Salīdzinot ar iepriekšējo gadu, siltumenerģijas patēriņš ir būtiski samazinājies par 12%. Vidējais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš apkurei un karstajam ūdenim gadā ir samazinājies, 2022.gadā sastādot 200 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 795 ēkas⁵. Daugavpils valstspilsētas pašvaldības daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas apsaimnieko pašvaldības kapitālsabiedrība SIA „DDzKSU”, kura uztur renovēto pašvaldības daudzdzīvokļu ēku energoefektivitātes monitoringa sistēmu.

Uz 2022.gadu Daugavpilī, tāpat kā gadu iepriekš, ir atjaunotas 16 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) 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.

2022.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 Stacijas ielā 127 un 18.novembra ielā 45, Daugavpilī.

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 128 pašvaldības un kapitālsabiedrību ēkām.

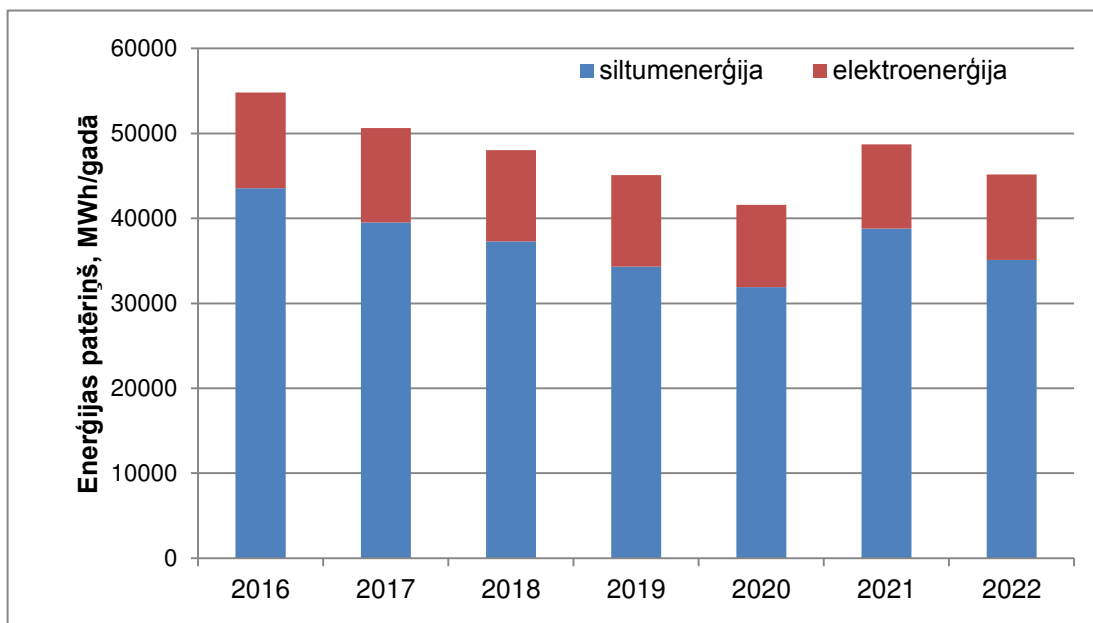
Sertificēta energopārvaldības sistēma ir enerģijas politikas ieviešanas instruments, kas nepieciešams, lai sekotu līdzi visu ēku ikmēneša siltumenerģijas, elektroenerģijas un ūdens patēriņam, korektai un mērķtiecīgai investīciju plānošanai, lai ilgtermiņā samazinātu pašvaldības ēku enerģijas patēriņu,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

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

⁵ 2022.gada pārskata dati.

kopējie pašvaldības 113⁶ ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati par pēdējiem 7 gadiem.



2.5.attēls: Pašvaldības ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati 2016.-2022.gadā

2022.gadā pašvaldības ēkās, salīdzinot ar 2018.gadu jeb bāzes gadu, siltumenerģijas patēriņš samazinājās par 6%, bet salīdzinot ar 2021.gadu par 10%. 2022.gada vidējā āra gaisa temperatūra bija par 1,16°C augstāka nekā iepriekšējā gadā. Salīdzinot ar 2018.gadu, kad tika reģistrēta pēdējos gados zemākā vidējā āra gaisa temperatūra (+0,6°C), 2022.gadā tā bija par 0,8°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 352 259 MWh siltumenerģijas, kas ir par 12% mazāk nekā iepriekšējā periodā, mazāka pieprasījuma dēļ⁷.

Pārskata gada 30.maijā pašvaldības izpilddirektore izdeva rīkojumu Nr.110 „Par energoefektivitātes veicināšanas pasākumu ieviešanu”⁸, nosakot Daugavpils valstspilsētas pašvaldības kapitālsabiedrību valdēm izvērtēt iespējas 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

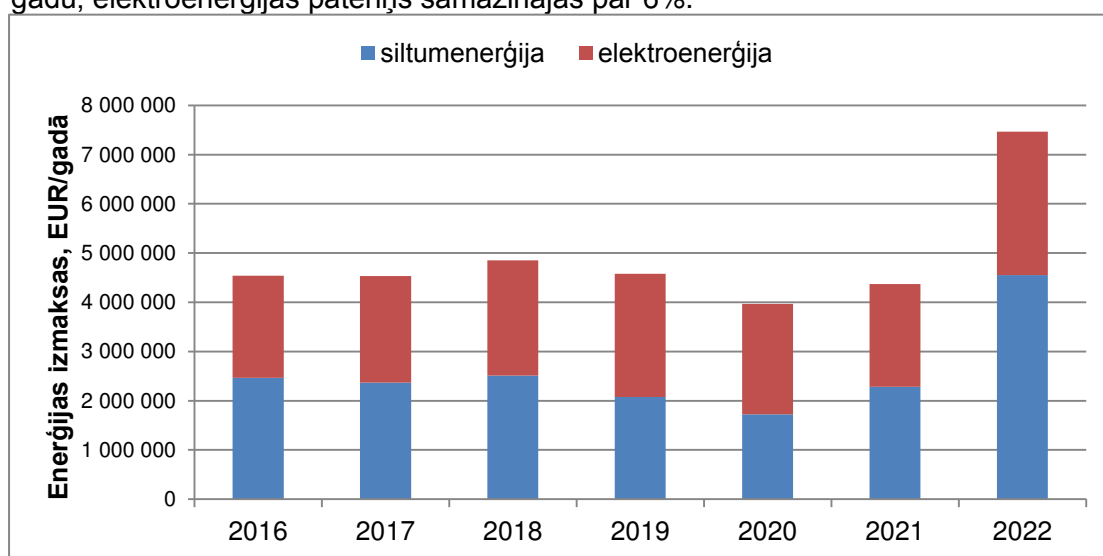
⁶ Ēkas, kas pielēgtas pie centralizētas siltumapgādes sistēmas, ar 6 gadu laikā pieejamajiem vēsturiskiem datiem.

⁷ 2023. gada 20. martā PAS „Daugavpils siltumtīkli” Nr.1.1-12/381e

⁸ 2022.gada 30.maija pašvaldības izpilddirektores rīkojums Nr.110

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 palielinājums. 2022.gadā pašvaldības ēkās, salīdzinot ar 2021.gadu, elektroenerģijas patēriņš palielinājās par 2% sakarā ar ēku funkciju atgriešanos ierastajā ritmā, nodrošinot pilnu noslodzi kā pirms Covid-19 pandēmijas laikā. Salīdzinot ar bāzes gadu, elektroenerģijas patēriņš samazinājās par 6%.



2.6.attēls: Pašvaldības iestāžu vidējās enerģijas izmaksas gadā

Kopējās siltumenerģijas un elektroenerģijas izmaksas pašvaldības iestādēs gadā sastādīja 7,5 milj.EUR. Kā redzams 2.6.attēlā, 2022.gadā, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, pašvaldības izmaksas ir ievērojami pieaugušas. Šo pieaugumu ir veicinājuši ģeopolitiskā situācija Latvijas reģionā, veicinot būtisku dabasgāzes cenas kāpumu.

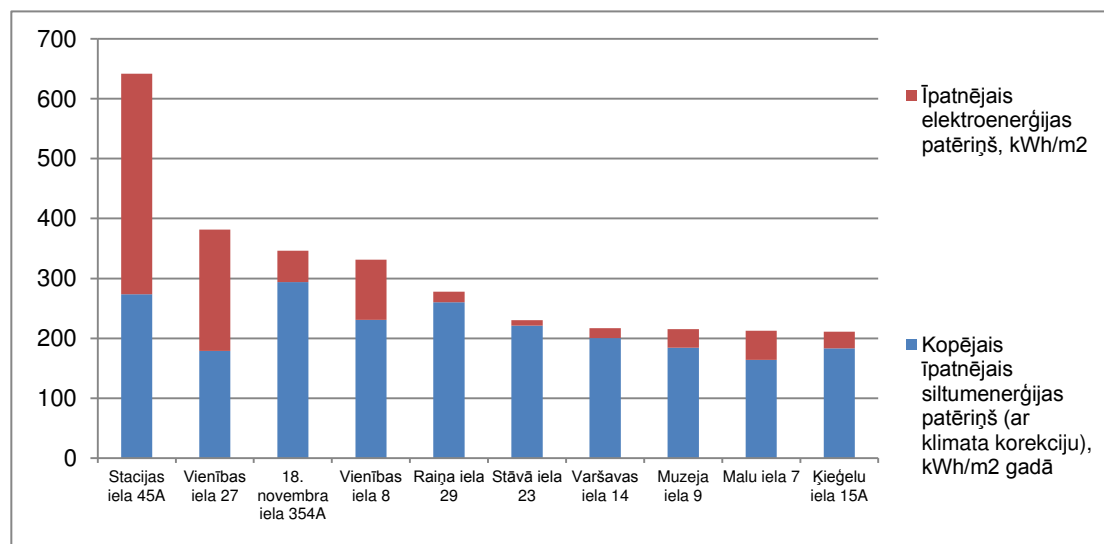
Siltumenerģijas izmaksas 2022.gadā, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, ir pieaugušas par 100%, taču elektroenerģijas izmaksas - par 39%. Salīdzinot ar 2018.gada izmaksām, kopējās enerģijas izmaksas ir palielinājušās par 54%.

Salīdzinot ar 2021.gadu, pārskata gadā mēneša vidējās elektroenerģijas cenas Nord Pool biržā Latvijas tirdzniecības zonā bijušas izteikti svārstīgas. 2022.gada augustā tika sasniegta līdz šim augstākā vidējā mēneša cena – 467,75 EUR/MWh – aptuveni piecas reizes lielāka nekā 2021.gada augustā.

Baltijas valstu kopējais elektroenerģijas patēriņš 2022.gadā, salīdzinot ar 2021.gadu, samazinājās par 2,3%. Attiecīgi Latvijā patēriņš saruka par 3,75%, kas Baltijas valstu vidū bija augstākais rādītājs. Patēriņa samazināšanās galvenokārt saistīta ar iepriekš novēroto elektroenerģijas cenu pieaugumu. Ietekmi uz patēriņa izmaiņām veicināja

arī mikroģeneratoru jeb saules paneļu uzstādīšana māsaimniecībās, kas saražo elektroenerģiju autonomi ⁹.

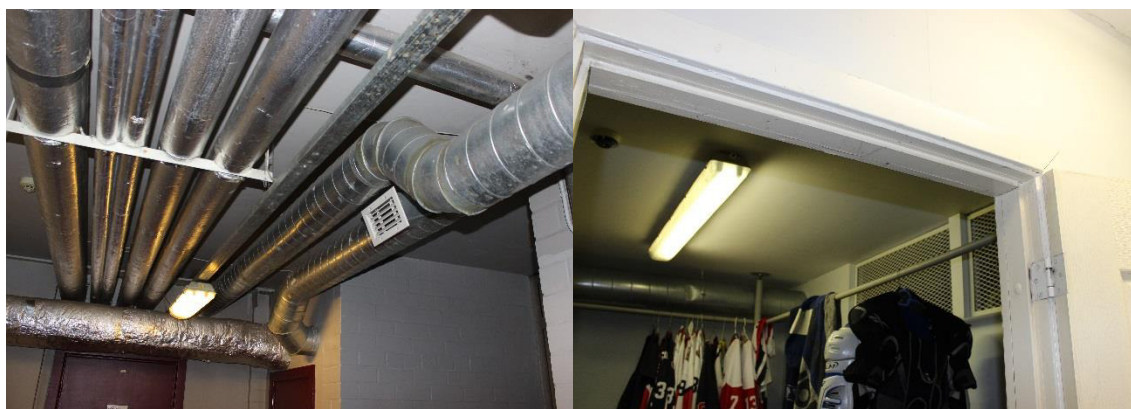
No enerģijas monitoringa platformas tika atlasītas ēkas, kurām ir konstatēti visaugstākie vidējie īpatnējie enerģijas patēriņa rādītāji pēdējos trīs gados (skat. 2.7.att.).



2.7.attēls: Pašvaldības publiskās ēkas (ar platību virs 250 m²) ar vislielāko vidējo 2020.-2022. gados īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/m²

Joprojām lielākais īpatnējais enerģijas patēriņš ir Ledus halles ēkai Stacijas ielā 45A – 634.8 kWh/m² gadā, kas saistīts ar elektroenerģijas patēriņu Ledus halles darbības nodrošināšanai. Pēdējos trīs gados tomēr ir vērojams īpatnējā enerģijas patēriņa samazinājums par 11%. 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. Sporta ēkai nav veikts energoaudits. Ēkas kopējā platība ir 4823.7 m², apkurināmā platība ir 2469.2 m². Vislielāko patēriņu rada diennakts žāvēšanas telpa. Žāvēšana tiek nodrošināta 24 stundas 10 mēnešu laikā. Bija nepieciešams izskatīt iespēju samazināt žāvēšanas laiku (nakts režīms). 2017.gadā tika izstrādāts būvprojekts žāvēšanas telpas pārbūvei, kura ietvaros žāvētāji tiktu pieslēgti pie siltummezgla. 2022.gadā tika uzsākts ledus halles žāvētavas renovācijas un energoefektivitātes uzlabošanas projekts, uzlabojot sniegto pakalpojumu kvalitāti.

⁹ <https://www.sprk.gov.lv/events/sprk-skaidro-elektroenerģijas-tirgus-tendences-2022-gada-kopuma-un-si-gada-sakuma>



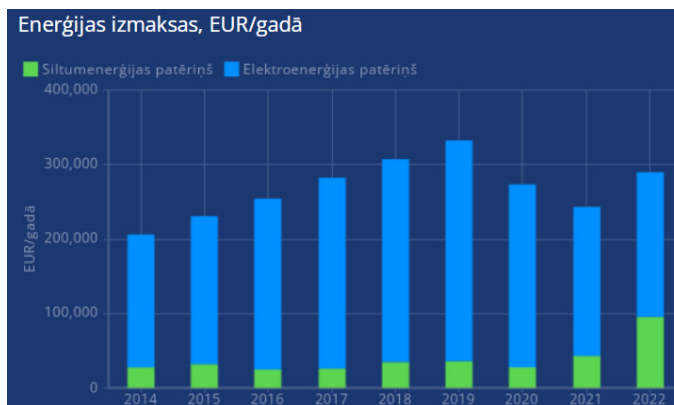
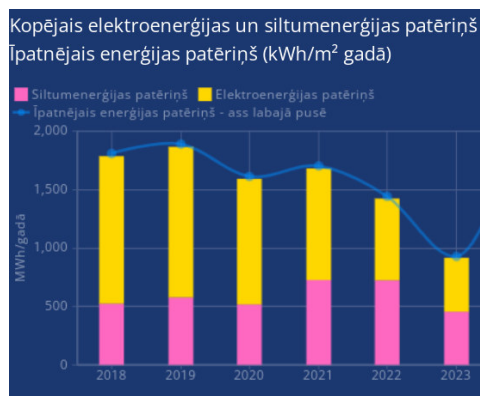
Ventilācija telpa zem tribīnes bez
rekuperācijas

Žāvēšanas telpa ar elektro apsildāmiem
agregātiem

2.10.attēls: Ledus halles ventilācija un žāvēšanas telpa

2022.gadā veikta Ledus halles arēnas apgaismojuma modernizācija, veicot esošā apgaismojuma (Metalhalīda gaismekļi 400W - 119 gab.) nomaiņu uz gaismas diodes apgaismojumu (LED 150W - 119 gab.).

Lielākās enerģijas izmaksas 2022.gadā starp pašvaldības publiskajām ēkām bija Ledus halles ēkai **Stacijas ielā 45A** (skat. 2.11.attēlu), kas bija **296 tūkst. EUR**.



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

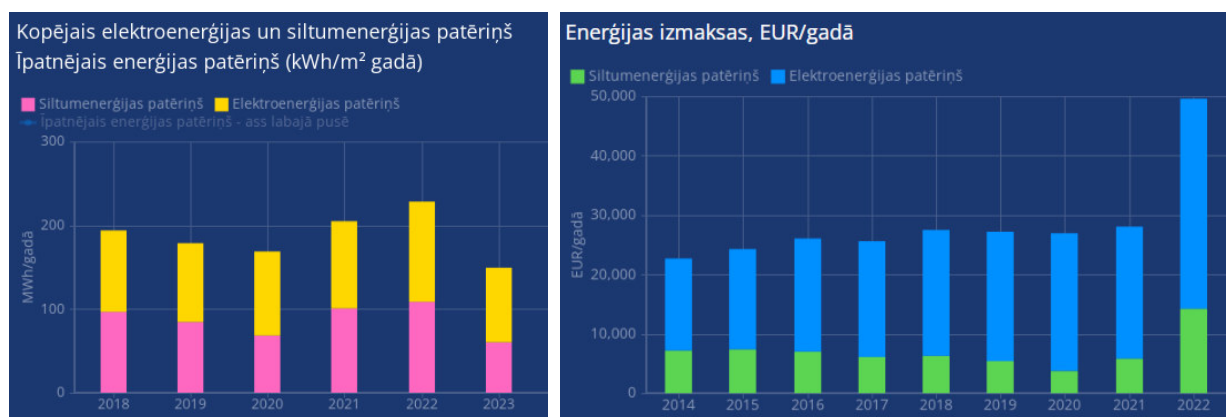
Ēka atrodas ekspluatācijā vairāk nekā 20 gadus un prasa pilnīgu renovāciju – gan fasādes, gan inženiertīklu atjaunošanu. Nepieciešams veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, piesaistot finansējumu kā tas tika veikts pašvaldības sporta ēkā Valkas ielā 4B.

Ieteicams veikt šīs publiskās ēkas energoauditu, energosertifikāciju, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamos energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, izskatot iespēju AER izmantošanu elektroenerģijas ražošanai. Lai samazinātu elektroenerģijas patēriņu, ir

nepieciešama iekārtu modernizācija, lai ieviestu jaunas energoefektīvas tehnoloģijas un būtiski samazinātu halles ekspluatācijas izmaksas.

Otrais lielākais īpatnējais enerģijas patēriņš ir Daugavpils zoodārza ēkai **Vienības ielā 27** – 377.6 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 2018.gada līdz 2022.gadam. Kopējās enerģijas izmaksas gadā šajā iestādē ir 48,7 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. 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.**

Mākslīgais apgaismojums ēkā pārsvarā tiek nodrošināts ar luminiscences un LED spuldzēm.

2022.gadā Daugavpils sociālās aprūpes centra ēka **18.novembra ielā 354A** atgriezās pilnā aprītē, nodrošinot tās funkciju pilnvērtīgu izpildi pēc iepriekšējā gadā veiktajiem būvdarbiem Eiropas Savienības fonda projekta “Energiefektivitātes paaugstināšana Daugavpils valstspilsētas pašvaldības ēkā 18.novembra ielā 354A, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/17/II/105 ietvaros. Centra ēkai tika nosiltinātas ēkas ārsienas, 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 ārsienu siltināšana, modernizēta apgaismojuma sistēma. 2021.gada 17.decembrī Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra lielā ēka nodota ekspluatācijā.

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.**

Telpas **Vienības ielā 8** atrodas Daugavpils valstspilsētas pašvaldības iestādes „Sociālais dienests” administrācijas izmantošanā. Ēkas vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš ir 323.5 kWh/m². Ēkai nav veikts energoaudits.

Šautuve **Raiņa ielā 29** atrodas 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.

Stāvā ielā 23 tiek nodrošinātas Daugavpils Bērnu un jauniešu centra „Jaunība” interešu izglītības programmas. 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.

Varšavas ielā 14 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 pilsētām¹⁰. 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.

Muzeja ielā 9 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 ēdināšana¹¹. Ieteicams vecajā ēkas korpusā nomainīt apkures tīklus un radiatorus uz konvektoriem ar 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:**

¹⁰ <https://russkij-dom.lv/par-mums/>

¹¹ <https://rukitis24pii.lv/>

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

ES projekta Nr. 4.2.2.0/17/I/055 „Daugavpils 32.pirmsskolas izglītības iestādes ēkas energoefektivitātes paaugstināšana un fasāžu apdare **Malu ielā 7, Daugavpilī**” ietvaros 2019.gada beigās ēka nodota ekspluatācijā.

Ēkai ir izstrādāts energosertifikāts BIS-ĒED-1-2023-646, pamatojoties uz kuru, ir ieteicams veikt papildus **energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus**:

- ventilācijas sistēmas regulēšana un balansēšana,
- uz iekštelpu temperatūru balstītas automātikas uzstādīšana (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.

Ķieģeļu ielā 15A tiek nodrošināta J.Raiņa Daugavpils 6. pamatskolas pirmsskolas izglītības programma. Ieteicams modernizēt siltummezgla automātikas regulēšanas iespējas, nomainot tā kontrolieri (lokālās vadības paneli) uz modernāku ar plašākām iespējām, nosakot dažādus temperatūru intervālus atkarībā no āra temperatūras. Uzstādīt papildus iekārtas, lai varētu attālināti vadīt un uzraudzīt temperatūras režīmus ēkas telpās. Pamatojoties uz izstrādāto energosertifikātu BIS-ĒED-1-2020-678, ēkā ir ieteicams veikt papildus **energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus**:

- Apgaismojuma nomaiņa. *Elektroinstalāciju un apgasmojumu ķermeņu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem,*
- Apkures sistēmas rekonstrukcija. *Radiatoru nomaiņa uz jauniem ar termoregulatoriem un siltumapgādes cauruļu nomaiņa,*
- Logu un ārdurvju nomaiņa,
- 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.*

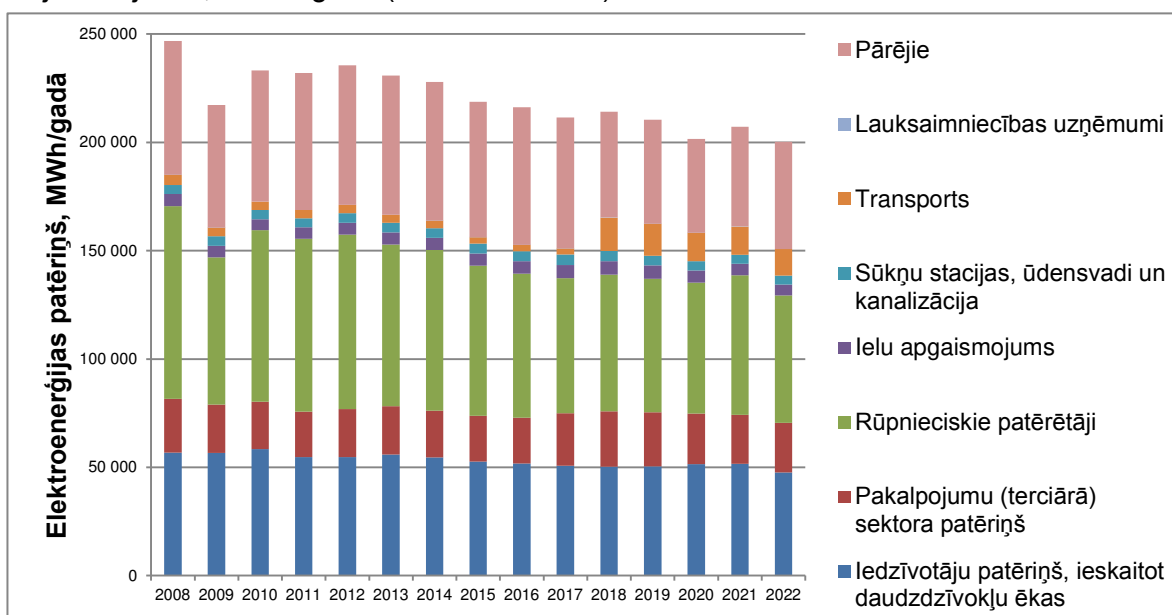
2022.gadā pēc energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu īstenošanas ekspluatācijā tika pieņemtas ēkas Muzeja ielā 10, Vienības ielā 38B un Vienības ielā

30. Kopumā plānots SAM 4.2.2. ietvaros 2022.gadā nodrošināt primārās enerģijas ietaupījumu 485.62 MWh.

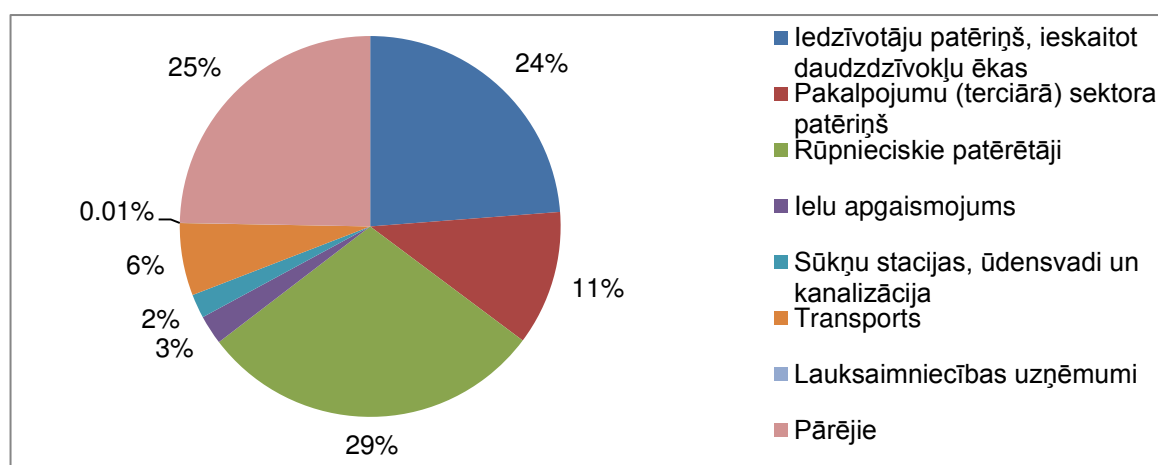
Pasākumi atlasīto apgaismojuma vadības posmu griezumā tika aprakstīti pasākumu reģistrā (skat. pielikumā nr. 2, 3).

2.2.2. Elektroenerģijas gala patēriņš

Balstoties uz AS „Sadales tīkls” sniegtajiem datiem, elektroenerģijas patēriņš kopš 2008.gada Daugavpilī ir samazinājies par aptuveni 19% un pēdējos piecos gadus ir bijis vidēji 206,7 GWh gadā (skat. 2.17.attēlu).



2.17.attēls: Elektroenerģijas patēriņš Daugavpilī 2008.-2022.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)



2.18.attēls: Elektroenerģijas patērētāju grupas Daugavpilī 2022.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)

Galvenās elektroenerģijas patērētāju grupas 2022.gadā bija rūpnieciskie patērētāji (29%), iedzīvotāji (24%), pārējie (25%) un pakalpojumu sektors (11%) (skat. 2.18.attēlu).

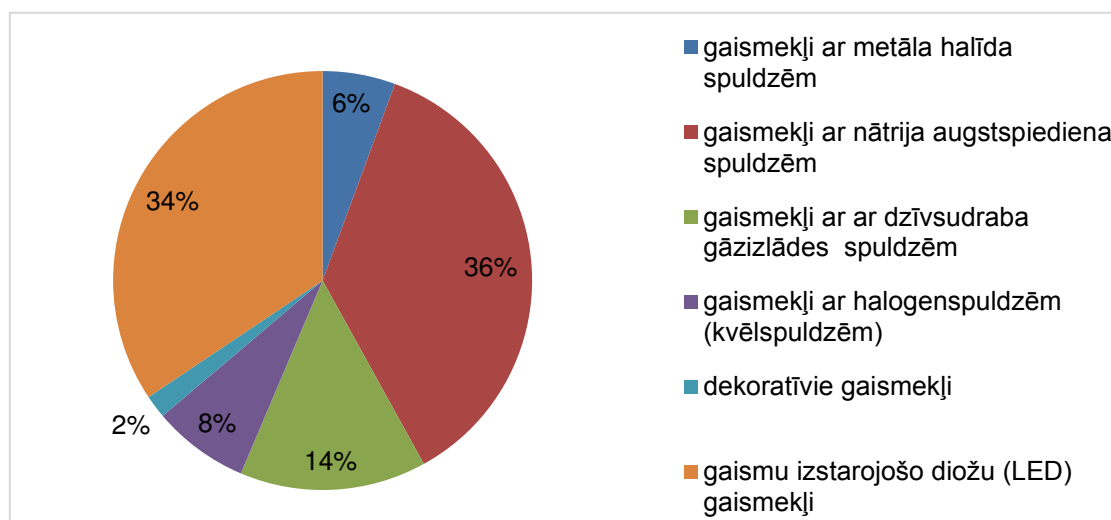
Lai gan ielu apgaismojums sastāda 3% no kopējā elektroenerģijas patēriņa pilsētā, tas ir nozīmīgs enerģijas patērētājs, kas atrodas pašvaldības atbildībā.

lelu 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.

Uz 2022. gadu ielu apgaismojuma tīklu kopējais garums ir 394.1 kilometrs, vadības sadalņu skaits – 136 gabali, bet ielu apgaismojumu nodrošina 11 527 gaismeklis, no kuriem:

- 4191 ir gaismekļi ar nātrija augstspiediena spuldzēm;
- 3964 ir gaismu izstarojošo diožu (LED) gaismekļi;
- 1661 ir gaismekļi ar dzīvsudraba gāzizlādes (DRL) spuldzēm;
- 858 ir gaismekļi ar halogenspuldzēm (kvēlspuldzēm);
- 647 ir gaismekļi ar metāla halīda (MHL) spuldzēm;
- 206 ir dekoratīvie gaismekļi.



2.19.attēls: Gaismekļu sadalījums ielu publiskajā apgaismojumā

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



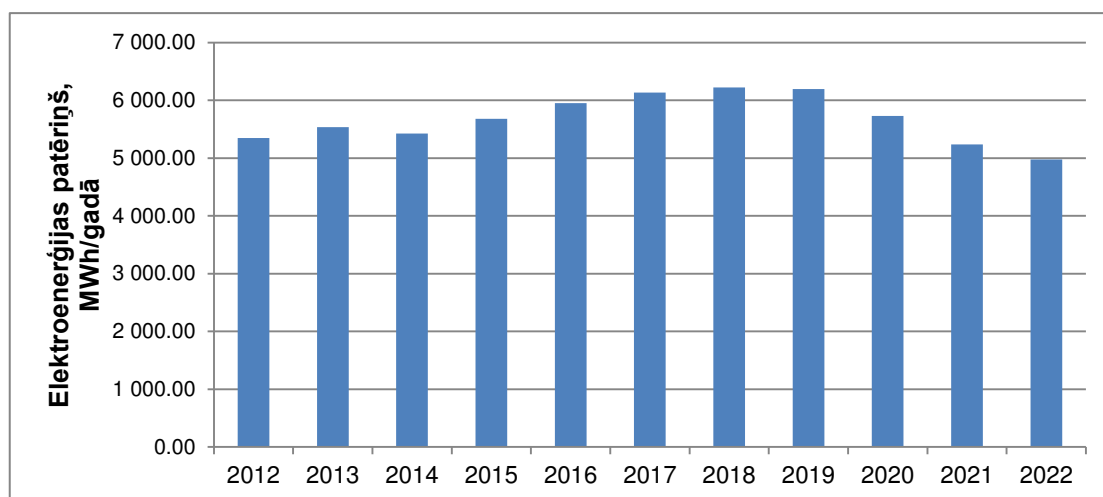
„Mendeļejeva iela 1, AS-134 IP-128“ (nr.69) no 2015.gada tehnisko iemeslu dēļ. Abās apvienotajās vadības sadalnēs datu uzskaitē tiek nodrošināta.

- 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.

Daugavpils pilsētā darbojas ielu apgaismojuma automatizēta vadības sistēma, 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.



2.20.attēls: Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam

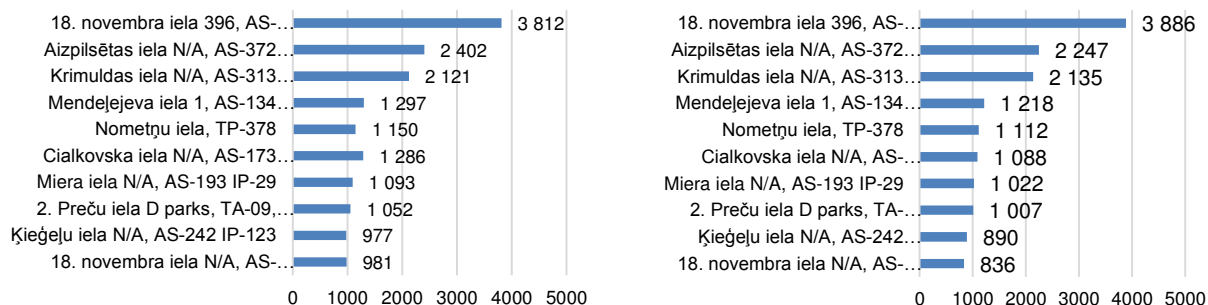
Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam tiek uzskaitīts ik mēnesi un vidējais elektroenerģijas patēriņš pēdējos trīs gados ir bijis ap 5313 MWWh/gadā (skat. 2.20.attēlu). 2022.gadā elektroenerģijas patēriņš ir samazinājies par 5%, salīdzinot ar 2021.gadu, bet salīdzinot ar 2018.gadu – par 20%. Tas saistāms ar energoefektīvo gaismekļu uzstādīšanu EKII projekta „Siltumnīcefekta gāzu emisiju

samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā”, Nr. EKII-3/26 ietvaros, un to turpmāko darbības efektivitāti, kā arī samazinājumu ir veicinājusi pilsētas ielu pārbūves projektu ietvaros veiktā veco gaismekļu nomaiņa uz LED gaismekļiem.

Kopumā jauni ir izbūvēti ap 2300 m (Aizpilsētas parka teritorijas labiekārtošanas ietvaros, Sēlijas skvēra teritorijas labiekārtošanas ietvaros, ielu apgaismojuma Ventas ielas 23 rajonā ietvaros), uzstādot 128 jaunus LED tehnoloģiju gaismekļus.

Gaismekļu nomaiņa veikta Miera ielas (posmā no Kauņas ielas līdz Dobeles ielai), Brjanskas ielas (posmā no Sēlijas ielas līdz Lielā ielai), Darba un Aizpilsētas ielu (no Smilšu ielas līdz Miera ielai), Bauskas ielas (posmā no Jelgavas ielas līdz Tukuma ielai), Grodņas ielas (posmā no Siguldas ielas līdz Strādnieku ielai), kā arī auto stāvlaukuma Krišjāņa Valdemāra ielā 1 pārbūves projektos. Kopējās pašvaldības veiktās investīcijas ielu apgaismojuma infrastruktūras attīstībai 2022.gadā bija ap 279 tūkst. eiro.

Analizējot atlasītus 10 vadības posmus pēc elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli 2022.gadā, var redzēt, ka samazinājās elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli septiņos vadības posmos.



Vidējais elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli 2019.-2021.g. Elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli 2022.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.

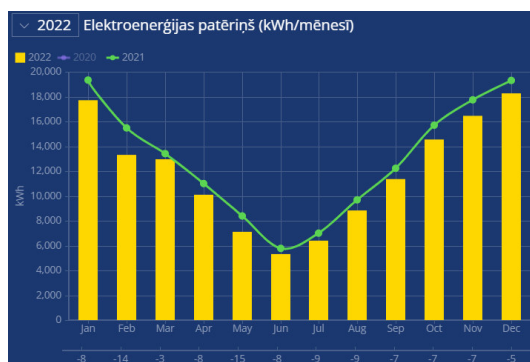
Sadarbībā ar VAS „Latvijas dzelzceļš” tiks meklētas iespējas uzlabot apgaismojumu “2.preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums”, “Satiksmes iela D parks, TA-08, ārējais apgaismojums” dzelzceļa teritorijā.

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.

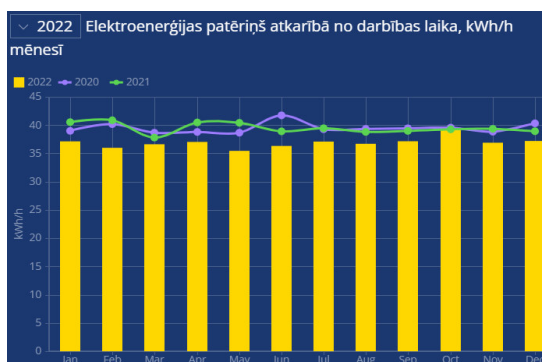
Paredzams, ka Projekts nodrošinās uzlabotu apgaismojuma kvalitāti, samazinās elektroenerģijas patēriņu un CO₂ emisiju apjomu, kā arī ietaupīs uzturēšanas izdevumus un ieviesīs “viedās pilsētas” infrastruktūru. 2025.gadā plānots uzsākt projektu¹².

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

Viens no lielākajiem elektroenerģijas patēriņiem 2022.gadā joprojām ir posmā “Jātnieku iela N/A, AS-255 IP-10”. 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

¹² PROJEKTA “IELU APGAISMOJUMA UZLABOŠANA DAUGAVPILS VALSTSPILSĒTĀ” FINANŠU UN EKONOMISKIE APRĒĶINI, 11.2023. projekts

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. Publiskais apgaismojums šajā vadības posmā pašvaldībai 2022.gadā izmaksāja ap 22,7 tūkst. EUR ar PVN.

Savukārt, nodrošinot ielu uzturēšanu vadības sadalnē "Ģimnāzijas iela Saules, AS-102 IP-14" (182 gaismekļi – nātrija, metālhalīda spuldzes un LED) pašvaldība samaksāja par elektrību 9457 EUR ar PVN 2022.gadā, tas ir 2,4 reizes mazāk. Veicot energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus ir iespējams ietaupīt līdz 50-70% pašvaldības līdzekļu.

Kopš 2016.gada ir ieviesta automātiska datu nolasīšanas sistēma (viedie skaitītāji). 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.

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. Dabaszgāzes patēriņš

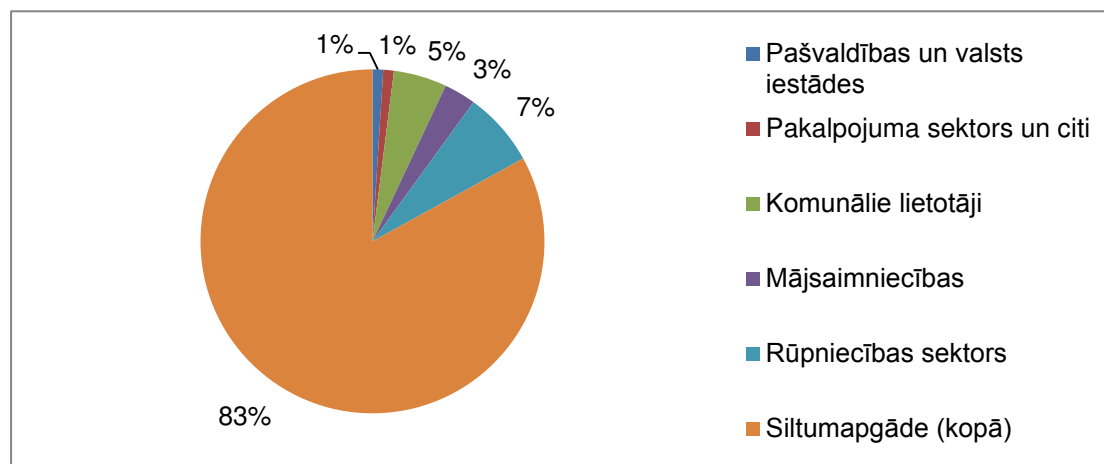
Kopējais dabaszgāzes patēriņš kopš 2010.gada vidēji ir 77,4 miljoni m³ gadā. Salīdzinot ar 2010.gadu, 2022.gadā ir samazinājies dabaszgāzes patēriņš par 69%. No kopējā patēriņa 83% tika izmantoti siltumapgādes vajadzībām, bet 7% rūpniecībā un 5% komunālajām vajadzībām.

Pārskata gada augustā Eiropas dabaszgāzes tirdzniecības biržās mēneša vidējā cena sasniedza rekordaugstu līmeni: Nīderlandes Title Transfer Facility (TTF) – 235,22 EUR/MWh, un Beļģijas Zeebrugge Trading Point (ZTP) – 177,77 EUR/MWh. Dabaszgāzes cenu straujo kāpumu ietekmēja karadarbība Ukrainā un ar to saistītās bažas par dabaszgāzes piegādēm. Vidējā svērtā vairumtirgus cena, ko maksāja Latvijas dabaszgāzes tirgotāji par dabaszgāzes iegādi, augstāko līmeni (232,17 EUR/MWh) sasniedza šā gada septembrī. Salīdzinot ar 2021.gada septembri, tā bija aptuveni piecas reizes augstāka cena. Dabaszgāzes vidējā svērtā mazumtirgus cena Latvijā šā gada 3.ceturksnī, salīdzinot ar identisku periodu gadu iepriekš,

mājsaimniecībām pieauga vairāk nekā četras reizes jeb par 342,91%, sasniedzot 113,74 EUR/MWh. Savukārt juridiskajiem lietotājiem – aptuveni piecas reizes jeb par 414,05%, sasniedzot 139,72 EUR/MWh.¹³ Līdz ar to strauji pieauga mājsaimniecību maksājumi par dabasgāzi, kā ietekmē tās bija spiestas pāriet uz alternatīviem risinājumiem, tādējādi samazinot savus ikdienas maksājumus.

Salīdzinot ar iepriekšējo gadu, būtiski samazinājās pašvaldības dabasgāzes patēriņš siltumapgādes nodrošināšanā – par 54%. 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, tomēr siltumenerģijas ražošanas izmaksas gada laikā pieauga divkārtīgi. Janvārī siltumapgādes tarifs bija 56,96 EUR/MWh, februārī un martā – 93,65 EUR/MWh, aprīlī – 80,60 EUR/MWh, maijā un jūnijā – 94,32 EUR/MWh, no 1.jūlija līdz 9.augustam – 90,64 EUR/MWh, no 10.augusta līdz 31.augustam – 93,06 EUR/MWh, septembrī 122,55 EUR/MWh, no oktobra līdz decembrim – 175,59 EUR/MWh.¹⁴

AS “GasO” sniedza informāciju par dabasgāzes lietotāju patēriņu 2019., 2020., 2021. un 2022.gadā, kas uzskaitīts Daugavpils gāzes regulēšanas stacijā (GRS), ietverot arī apjomus no Daugavpils apkārtnē tuvumā esošiem novadiem¹⁵.



2.23.attēls: Kopējais dabasgāzes patēriņš un tā dalījums pa galvenajām patērētāju grupām 2022.gadā (avots: AS „Latvijas gāze”, AS „GasO“)

Propāna gāzes patēriņš nav iekļauts.

2022.gadā krasi samazinājās dabasgāzes patēriņš. Galvenais iemesls ir saistīts ar dabasgāzes izmantošanu elektroenerģijas ražošanā – ņemot vērā nelabvēlīgu

¹³ <https://www.sprk.gov.lv/content/nozares-raditaji-3>

¹⁴ 2023. gada 20. martā PAS „Daugavpils siltumtīkli” Nr.1.1-12/381e

¹⁵ 10.03.2023. AS “GASO” vēstule Nr. 16-12/1149, saņemts 10.03.2023. reģ.nr. 1.2.-7/814

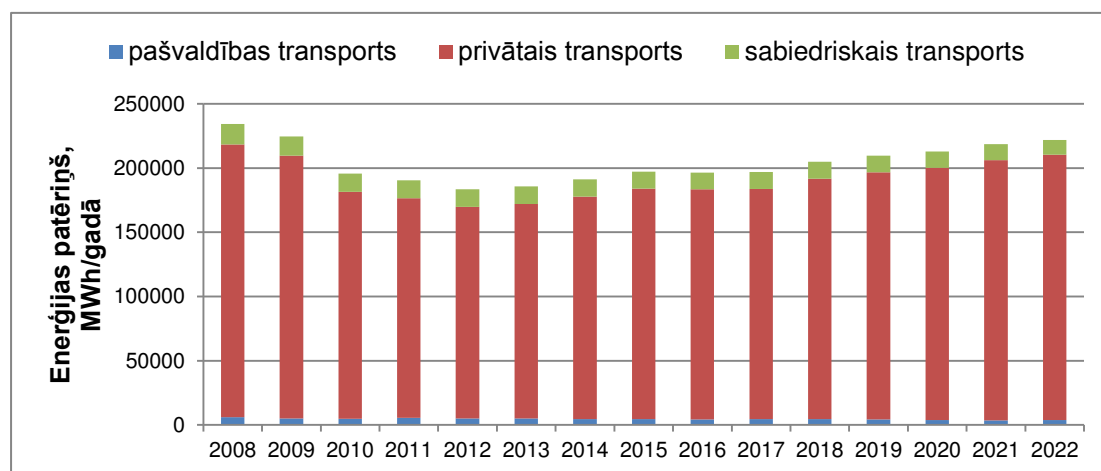
dabaszāzes cenu, kas saistīta ar Krievijas karu Ukrainā, kopš 2022. gada februāra ir ļoti būtiski samazinājusies elektroenerģijas izstrāde Rīgas termoelektrostacijās, kas ir viens no vislielākajiem dabaszāzes patērētājiem valstī. Vēl viens no iespējamajiem iemesliem dabaszāzes patēriņa kritumam ir saistīts arī ar samērā siltajiem laika apstākļiem gada pirmajos mēnešos, kā arī dabaszāzes cenu straujo kāpumu, kas ir ievērojami samazinājis šī resursu pievilcību siltumenerģijas sektorā¹⁶.

2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām

Kopš 2008.gada enerģijas patēriņš transporta vajadzībām ir samazinājies par 3%, lai gan privāto transportlīdzekļu skaits ir palielinājies par 33%. Salīdzinot ar 2018.gadu, enerģijas patēriņš transporta vajadzībām 2022.gadā ir pieaudzis par 10%. Tas skaidrojams ar privāto transportlīdzekļu skaita pieaugumu. Pašvaldības transporta enerģijas patēriņš pēdējos 5 gados ir samazinājies par 8%, sabiedriskā transporta enerģijas patēriņš arī ar katru gadu samazinās. Tas skaidrojams ar autoparka modernizāciju un efektīvu transporta līdzekļu lietojumu. Dalījums pa trīs galvenajām lietotāju grupām ir dots 2.24.attēlā.

92% no kopējā enerģijas patēriņa transporta vajadzībām tiek izmantoti privātā transporta vajadzībām, 2% pašvaldības vajadzībām, ieskaitot pašvaldības kapitālsabiedrības, bet 6% sabiedriskajam transportam.

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

¹⁶ <https://www.la.lv/gazes-paterins-istermina-samazinajies>

Pamatojoties uz CSDD statistikas datiem uz 2022.gada sākumu Latvijā uzskaitē pavisam bija 2449 elektromobiļi, no kuriem Daugavpilī ir 27 elektromobiļi. Ikgadēji pieaug elektrotransportlīdzekļu skaits valstī. 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 portal.e-mobi.lv/lv.

Transports pašvaldības darbam

Balstoties uz Daugavpils pašvaldības apkopotajiem datiem, pašvaldības iestādēm 2022.gadā ir 58 automašīnas, no kurām 14 ir Daugavpils valstspilsētas pašvaldības policijai. 24% no automašīnām izmanto benzīnu, savukārt 76% - dīzeļdegvielu. Autoparkā ir gan dažādas markas, gan dažāda vecuma automašīnas. Daugavpils valstspilsētas pašvaldības administrācijas autoparkā ir septiņas automašīnas.

Balstoties uz Daugavpils pašvaldības apkopotajiem datiem, pašvaldības kapitālsabiedrībām 2022.gadā ir 180 automašīnas, no kurām 50 ir SIA „Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums”, bet 38 ir SIA “Labiēkārtošana-D” automašīnas. 11% no automašīnām izmanto benzīnu, 3% autogāzi, savukārt 86% - dīzeļdegvielu.

Sabiedriskais transports

AS „Daugavpils satiksme” nodrošina sabiedriskā transporta pakalpojumus Daugavpilī 4 tramvaju un 32 autobusu maršrutos, izmantojot 41 tramvaju vagonu, 70 autobusus darba kārtībā.

2022.gadā turpinājās projekta “Videi draudzīga sabiedriskā transporta attīstība Daugavpils pilsētā 2.kārta” realizācija. 2022.gadā tika pabeigti projektēšanas darbi jaunas tramvaju līnijas būvniecībai Vaiņodes ielas posmā, kas savienos pilsētas apkaimes “Ķīmija” – “Vecstropi” un 28.09.2022. noslēgts līgums ar AS “A.C.B.” par jaunas tramvaju līnijas būvniecību.

2022.gada sākumā iesniegts un 30.05.2022. apstiprināts projekts “Videi draudzīga un integrēta mobilitāte Daugavpils pilsētā”, kura ietvaros 29.09.2022. noslēgts Uzņēmuma līgums ar AS “Daugavpils Lokomotīvu Remonta Rūpnīca” par 4 četrasu tramvaju vagonu izgatavošanu un piegādi. Papildus šī projekta ietvaros 2022.gadā:

- pabeigta būvprojekta izstrāde esošās tramvaju līnijas pārbūvei Smilšu ielas posmā (no Valkas ielas līdz Jātnieku ielai, ieskaitot pagriezienu uz Jātnieku

ielu), 20.10.2022. noslēgts līgums ar CBF SIA "BINDERS" par tramvaju līnijas pārbūvi Smilšu ielas posmā;

- pabeigta būvprojekta izstrāde tramvaju līnijas pārbūves darbiem Jātnieku ielas posmā (posmā no Smilšu ielas līdz depo teritorijai). Izsludināts iepirkums uz būvdarbiem "Tramvaju līnijas pārbūve Jātnieku ielas posmā, Daugavpilī (no Smilšu ielas līdz Depo teritorijai)" ar identifikācijas Nr. DPP 2022/122;
- turpinājās būvprojekta "Esošās tramvaju līnijas pārbūve tramvaju 2.maršutā (posmā no 18.novembra un Ventspils ielu krustojumam līdz Jāņa ielai)" izstrāde.

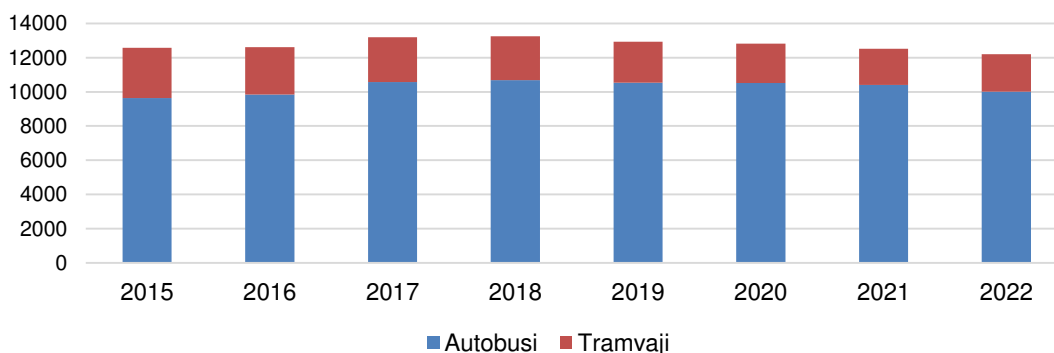
Projekta rezultātā plānots kopumā atjaunot 4.5 km sliežu ceļu. ES projektu realizācijas rezultātā radās iespēja ieviest jaunu tramvaja maršrutu Nr. 4, kas arī tika realizēts.

2022.gadā turpinājās Kohēzijas fonda projekta "Videi draudzīgu autobusu iegāde Daugavpils pilsētā" realizācija, kura ietvaros tika iegādāti 20 ar CNG darbināmi autobusi. Noslēgti līgumi par vēl 16 jaunu ar CNG un elektrību darbināmu autobusu iegādi.

Uzsākta KF projekta "Videi draudzīgu autobusu iegāde Daugavpils pilsētā, 2.kārta" realizācija, kura ietvaros noslēgti līgumi par 11 videi draudzīgu ar CNG un elektrību darbināmu autobusu iegādi.

Abu projektu rezultātā plānots kopumā iegādāties 47 jaunus, videi draudzīgus, ar CNG vai elektrību darbināmus autobusus. Tādējādi, tiks nodrošināts, ka SIA „Daugavpils satiksme” atjaunos aptuveni 85% no vecā autobusu parka, aizstājot to ar energoefektīvākiem transportlīdzekļiem, kas rada ievērojami mazāk izmešu nekā vecie ar dīzeļdegvielu darbināmie autobusi. Projektu rezultātā ievērojami tiks samazināts gaisa piesārņojums pilsētā un oglekļa emisiju līmenis, kā arī panākts efektīvāks energoresursu izlietojums.

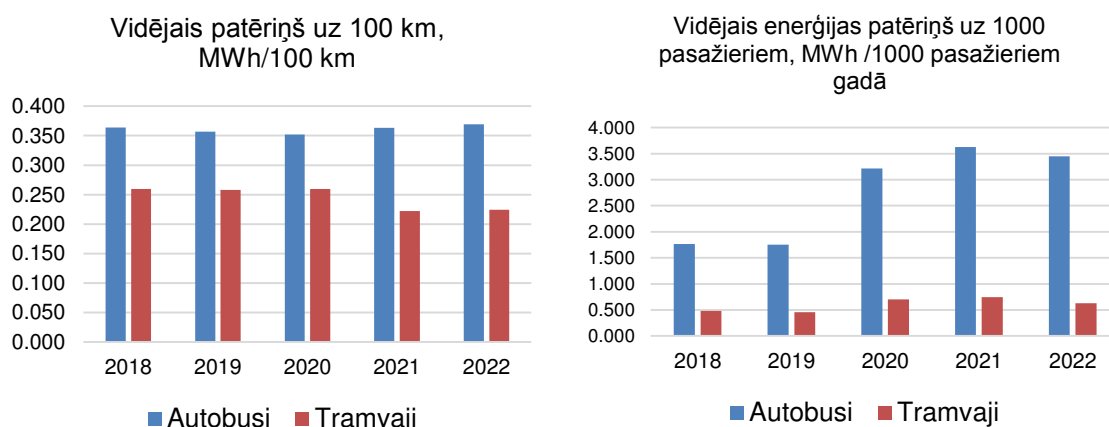
2.25.attēlā ir dots enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā.



2.25.attēls: Enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā, MWh

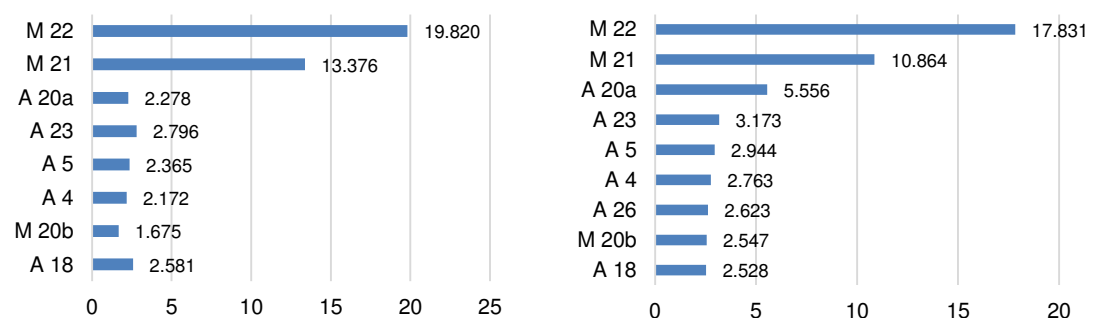
Ņemot vērā, ka lielāko pārvadāto pasažieru skaitu nodrošina tieši autobusi, arī degvielas patēriņš tam ir vislielākais. Enerģijas patēriņš sabiedriskajam transportam maršrutu griezumos 2016.-2022.gadā ir bijis līdzīgs: vidēji 12 763 MWh gadā.

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, kā arī vēl plānotie 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.



Vidējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem, 2014.-

Vidējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem

2018.g.

pasāžieriem, MWh/1000 pasāžieriem, 2018.-
2022.g.

2.27.attēls: Sabiedriskā transporta energo neefektīvi maršruti pēc vidējā enerģijas patēriņa uz 1000 pārvadātājiem pasāžieriem, MWh/1000 pasāžieriem, 2014.-2022.gads

Analizējot atlasītus maršrutus, kuriem ir konstatēti visaugstākie enerģijas patēriņi uz 1000 pārvadātājiem pasāžieriem (MWh/1000 pasāžieriem) 2022.gadā, to rādītāji pēdējos gados (skat. 2.27.att.) rāda, ka nedaudz uzlabojās maršrutu Nr.22, Nr.21, Nr.18 efektivitāte, savukārt joprojām energoneefektīvi paliek maršruti Nr.20a, Nr.23, Nr.5, Nr.4, Nr.20b.

Maršruts Nr.23 (Ruģeļi - Reģionālā slimnīca) pieprasīts Ruģeļu mikrorajona iedzīvotāju vidū (darbinieki un pacienti), lai tiktu līdz Daugavpils Reģionālajai slimnīcai. **Tiks izmantoti jaunie 12 m (gāzes) autobusi.**

Maršruta Nr.20A (Jaunforštatde – Jaunbūve) autobuss izpilda tikai 2 reusus darbadienās. Šo maršrutu izmanto Jaunforštatdes iedzīvotāji (skolēni un strādājošie), lai laicīgi tiktu uz mācībām un darbu Jaunbūves mikrorajonā. Reisa garums ir – 17.3 km. **Tiks izmantoti jaunie 12 m (gāzes) autobusi, savukārt, no 2023.gada 1.novembra minētais maršruts tiks atcelts.**

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 pasāžieru skaits reisā 22.5 cilvēki). **Tiks izmantoti jaunie 12 m (gāzes) autobusi, bet vēlā vakarā izmantoti mazietilpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu.**

Maršruta Nr.20B (Jaunforštatde – Smiltenes iela – Jaunbūve – Ķīmiķu ciemats (no Ciolkovska) autobuss izpilda tikai 6 reusus dienā. Šo maršrutu izmanto Jaunforštatdes iedzīvotāji (skolēni un strādājošie), lai laicīgi tiktu uz mācībām un darbu Ķīmiķu apkaimē. Reisa garums ir – 17.3 km. **Tiks izmantoti jaunie 12 m (gāzes) autobusi, bet vēlā vakarā izmantoti mazietilpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu.**

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.

Kapitālsabiedrības īstenoto projektu rezultātā tiks ievērojami samazināts gaisa piesārņojums pilsētā un siltumnīcefekta gāzu emisijas, kā arī panākts efektīvāks energoresursu izlietojums. Modernu, energoefektīvu un mazemisiju transportlīdzekļu izmantošana sabiedriskajos pasažieru pārvadājumos ļaus paaugstināt pakalpojumu kvalitāti un veicinās videi draudzīgāku sabiedriskā transporta pakalpojumu izmantošanu Daugavpilī. Tiks uzlabota sabiedriskā transporta pieejamība un pasažieru pārvadājumu kvalitāte – paaugstināts ērtību līmenis un drošība visām pasažieru grupām, kā arī uzlabota apkārtējās vides kvalitāte pilsētas iedzīvotājiem.

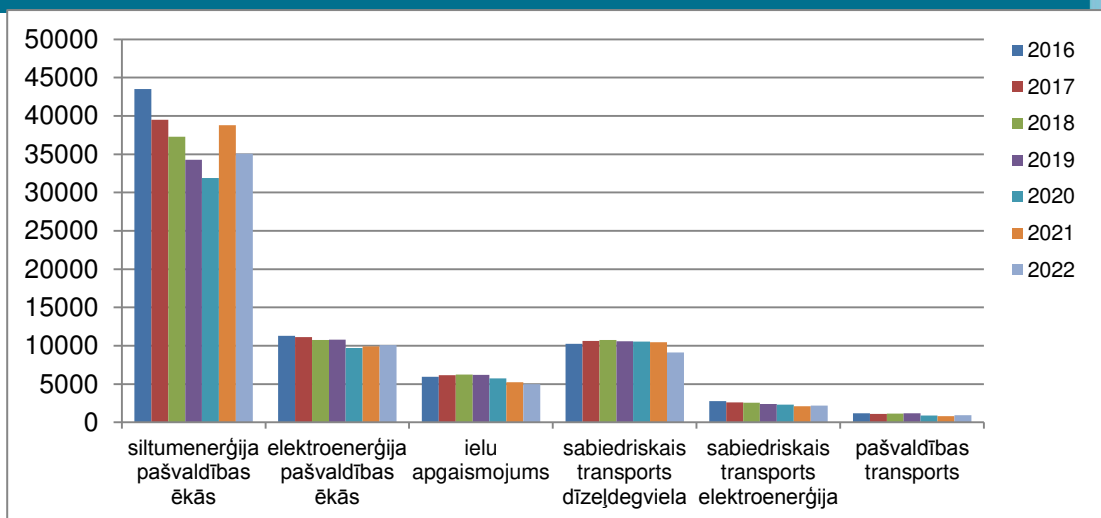
Veicot ieguldījumus autobusu parka atjaunošanā, līdztekus tramvaju maršrutu tīklu attīstībai, tiks nodrošināti apmēram 85% pasažieru pārvadājumi ar videi draudzīgāku sabiedrisko transportu. Videi draudzīgu autobusu izmantošana nodrošinās SEG emisiju samazinājumu pārvadājumos vismaz 25 – 38 % robežās, kā arī sniegs būtisku degvielas izmaksu ekonomiju (~30%) salīdzinājumā ar iepriekš izmantotajiem autobusiem, kas patērēja dīzeļdegvielu.

2022. gadā SIA „Daugavpils autobusu parks” apkalpoja 56 vietējas nozīmes un 12 starppilsētu nozīmes maršrutus, 1 komerciālo maršrutu ”Rīga-Daugavpils”, starptautiskie maršruti netika apkalpoti. SIA “Daugavpils autobusu parks” kopējais autobusu nobraukums 2022. gadā sastādīja 4 488 080 km, t.i. par 0,44% vairāk, salīdzinot ar 2021. gadu. Pārvadājumiem tika izmantoti iepriekšējā gadā iegādātie 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. Iegādātie transportlīdzekļi (ar dīzeļdzinēju aprīkoti) ir ievērojami ērtāki gan pasažieriem, gan autobusu vadītājiem. Reģionālo maršrutu nodrošināšanai autoparka atjaunošana būtiski uzlabos komforta līmeni brauciena laikā: jaunie autobusi ir aprīkoti ar videonovērošanas sistēmām, bezvadu internetu, gaisa kondicionēšanas un sildīšanas sistēmām, ir pieejami cilvēkiem ar īpašām vajadzībām un ģimenēm ar bērniem (ratiņkrēslu pacelāji).

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.

2.28.attēls: Enerģijas patēriņš dažādos pašvaldības sektoros

Kā redzams 2.28.attēlā, siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās, salīdzinot ar 2018.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					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ¹⁷
Siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (113), MWh/gadā	<u>37 285</u>	34 296	31 913	38 800	35 088	35 420
Siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (113 ēka, ar klimata korekciju), MWh/gadā	<u>36 075</u>	38 060	36 954	36 630	35 340	34 271

¹⁷ Vidējā vērtība prognoze vai noteiktā mērķa vērtība, no 2021.gada aprēķins tiek veikts 113 pašvaldības ēkām



Patērētāja grupa	Gads					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ¹⁷
Īpatnējais koriģētais siltumenerģijas patēriņš, kWh/m ² gadā	<u>116</u>	122	119	118	113	110
Siltumenerģijas patēriņš 15 pašvaldības ēkās (ar klimata korekciju), MWh/gadā	<u>4 930</u>	5 349	4 807	4 317	4 092	4 699
Elektroenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (113), MWh/gadā	<u>10 751</u>	10 783	9 690	9 897	10 080	10 240
Elektroenerģijas patēriņš publiskajam ielu apgaismojumam, MWh/gadā	<u>6 223</u>	6 195	5 729	5 234	4 976	6 036
Gaismekļu skaits	<u>10 551</u>	10 730	11 093	11 381	11 527	11 642 ¹⁸
Darba stundas gadā, h	<u>3 880</u>	3 929	3 911	3 929	3 847	3 896
Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš, kWh/gaismekli	<u>590</u>	577	516	460	434	518
Vidējais elektroenerģijas patēriņš atkarībā no faktiskā darba laika (faktiskā jauda), kWh/h	<u>0.152</u>	0.147	0.132	0.117	0.112	0.133
Dīzeļdegvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	10 765	10 572	<u>10 544</u>	10 443	8 892	10 243
Saspiestās dabasgāzes (CNG) patēriņš, MWh/gadā					235	305¹⁹
Elektroenerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	2 565	2 404	<u>2 296</u>	2 102	2 182	2 310
Pārvadāto pasažieru skaits	15 926 105	15 221 517	<u>8 917 418</u>	7 779 432	9 302 027	11 429 300
Īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem	0.84	0.85	<u>1.44</u>	1.61	1.22	1.43 ²⁰
Kopējais enerģijas patēriņš, MWh/gadā	<u>67 588</u>	64 250	60 172	66 475	61 923	64 555

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.

¹⁸ Pieaugs ap 1% gadā

¹⁹ Pieaugs ap 30% un vairāk

²⁰ Sakarā ar ārkārtas situācijas Covid-19 pandēmijas dēļ ietekmi uz pasažieru skaitu 2023.gada mērķa sasniegšanai tiek noteikts 2020.gads kā bāzes gads, turpmāk iepriekšējais gads

Sākot ar 2021.gadu par bāzes gadu izvēlēts 2018.gads pašvaldības ēku un publiskā ielu apgaismojuma sektoros, bet sabiedriskā transporta sektorā par bāzes gadu izvēlēts ir 2020.gads.

Sākot ar 2023.gadu par bāzes gadu tiks izvēlēts iepriekšējais gads publiskā ielu 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 korigētā siltumenerģijas patēriņa un elektroenerģijas patēriņa summas gadā un dalīta uz ēkas apkurināmo platību.

Izmantotie energoefektivitātes rādītāji publiskā ielu apgaismojuma novērtējumam:

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

Galvenais indikators, kas tiek izmantots katra publiskā ielu apgaismojuma vadības sadales posma raksturojumam lēmumu pieņemšanai par turpmākiem uzlabojumiem,

gan arī citos gadījumos, ir elektroenerģijas patēriņš attiecināts uz vienu gaismekli, kWh/gaismekli gadā.

Izmantotie energoefektivitātes rādītāji sabiedriskā transporta novērtējumam:

- elektroenerģijas patēriņš, 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 2022.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. IEKRP īstenošana, 2022.g. mērķu sasniegšana

2021.gada 11.novembrī tika apstiprināta Daugavpils valstspilsētas un Augšdaugavas novada attīstības programma 2022.-2027.gadam (turpmāk – AP 2022-2027), kurai paralēli tika veikta Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas un klimata rīcības plāna 2022.-2027.gadam (turpmāk – IEKRP) izstrāde. Daugavpils pilsētas IEKRP veidots kā AP 2022-2027 pielikums, kurā apkopota ar IEKRP saistītā informācija no AP 2022-2027 sadaļām.

IEKRP pasākumi tiek vērsti uz četrām galvenajām sadaļām: pakalpojumiem, pilsētas vidi, ēkām, transportu un mobilitāti.

Pakalpojuma sektors ietver siltumapgādes, ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu sniedzējus pašvaldībā, kur plānota centralizēto pakalpojumu pieejamības palielināšana, energoefektivitātes pasākumu ieviešana, infrastruktūras attīstība un pilnveidošana augstas kvalitātes pakalpojumu sniegšanai.

Pilsētas vides sadaļā ir ietverts pasākumu kopums, kas nodrošinās pilsētas klimatnoturības paaugstināšanu caur dabas resursu ilgtspējīgu apsaimniekošanu un pārvaldību, vides stāvokļa uzlabošanu, zaļo teritoriju un ūdensmalu attīstību, veicinot jaunas zaļās zonas un infrastruktūras veidošanu, teritorijas pasargāšanu no applūšanas riskiem, meliorācijas sistēmas sakārtošanu, ielu apgaismojuma infrastruktūras atjaunošanu un energoefektīvo risinājumu ieviešanu, kā arī atjaunojamo energoresursu lietošanu pilsētas publiskajā ārtelpā, uzņēmumos un privātsektorā, padarot pilsētu par ērtu, mūsdienīgu un videi draudzīgu. Plānojot vides infrastruktūras atjaunošanu vai izbūvi, pielietot zaļus risinājumus, kas mazinātu negatīvu klimata ietekmi un uzlabotu kopējo mikroklimatu pilsētā.

Ēku sadaļā ir ietverti ēku energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, publisko un dzīvojamo ēku infrastruktūras atjaunošanas un enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi. Plānojot ēkas infrastruktūras atjaunošanu vai būvniecību, pielietot risinājumus, lai mazinātu negatīvu klimata ietekmi un uzlabotu iekštelpu mikroklimatu.

Transporta un mobilitātes sadaļā ir plānoti pasākumi, kas veicinās transporta infrastruktūras attīstību, ilgtspējīgu un videi draudzīgu transporta lietojumu un inovatīvu risinājumu ieviešanu pašvaldības teritorijā.

Katrā no jomām svarīga ir sabiedrības informēšana un izglītošana, lai veicinātu izturētspēju pret klimata pārmaiņu izraisītajiem riskiem.

Uz 2022.gada beigām tika īstenoti šādi IEKRP iekļautie pasākumi:

- 1) LK1 "Cietoksnis" katlam K-3 tika uzstādīts kondensācijas ekonomizers, kas ļaus uzlabot katla DLK vidēji par 5%;
- 2) Tika uzsākta SC2 šķeldas kurināmā katlumājas ar kopējo jaudu 20÷24MW izbūve. Izmantojot atjaunojamus energoresursus, tiks samazināta fosilo energoresursu izmantošana par ~ 10%;
- 3) Veikta Siltumkameras (2k-11), Tautas un Andreja Pumpura ielu krustojumā, rekonstrukcija;
- 4) Veikta racionāla AER ieviešana un izmantošana siltumenerģijas ražošanā – LK1 un LK5 uzstādīti saules paneļi P=15kW, kā rezultātā samazināsies no tīkla iepērkamās elektroenerģijas apjoms par vidēji 19 MWh vai 8 % gadā.

Daugavpils pilsēta ir viena no pirmajām LR pilsētām, kas ievieša sertificēto energopārvaldības sistēmu (EPS) pašvaldības ēkās, ielu publiskā apgaismojuma un sabiedriskā transporta pakalpojuma nodrošināšanā. Ikgadēji EPS ietvaros tiek veikti energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi. No 2018.gada sistēmā tika ietvertas arī pašvaldības kapitālsabiedrību ēkas.

SIA „Daugavpils ūdens“ 2020.gadā ievieša energopārvaldības sistēmu atbilstoši starptautiskajam energopārvaldības standartam ISO 50001, lai, izmantojot energoefektīvus risinājumus, optimizētu elektroenerģijas, siltumenerģijas un citu resursu patēriņu un samazinātu gan videi kaitīgo izmešu daudzumu, gan uzņēmuma izmaksas. 2022.gada 12.-13.decembrī SIA “BM Certification” veica uzraudzības auditu uzņēmuma energopārvaldības sistēmas atbilstībai ISO 50001 standarta prasībām.

2022.gadā tika apstiprināts noslēguma ziņojums Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansētajam projektam “Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pašvaldības kapitālsabiedrības ēkās - Ūdensvada ielā 3, Daugavpilī”, Nr.4.2.2.0/18/I/008 un sākās projekta 5 gadu pēcuzaudzības periods. Projekta paveikto darbu rezultātā atjaunotās ēkas atbilst B līmeņa energoefektivitātes klasei (pirms projekta īstenošanas bija F klase) un 2022.gadā uzņēmumam izdevās izpildīt projekta uzraudzības rādītājus.

2022.gada 23.maijā starp Centrālo finanšu un līgumu aģentūru un SIA „Daugavpils ūdens” tika parakstīts līgums par Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansētā projekta “SIA “Daugavpils ūdens” tehnoloģisko procesu energoefektivitātes paaugstināšana”, Nr.4.2.2.0/21/A/011, īstenošanu. Projekta mērķis – sekmēt pašvaldības kapitālsabiedrības SIA “Daugavpils ūdens” tehnoloģisko procesu energoefektivitātes paaugstināšanu, samazinot primāras

enerģijas patēriņu, izmantojot pašu patēriņam saules elektrostacijās saražotu enerģiju un elektroenerģiju taupošas iekārtas. Projekta mērķa sasniegšanai, papildus saules paneļu sistēmu izbūvei ūdens atdzelzošanas stacijā “Ziemeļi” (jauda 90 kW) un ūdens sūkņu stacijā “Vingri 2” (jauda 70 kW), ir paredzēta novecojušo un enerģiju patērējošo 4 ūdens sūkņu nomainīšana ūdensgūtnē “Vingri 1”, kā arī 4 gaisa pūtēju un 2 atgriezenisko dūņu sūkņu nomainīšana pilsētas kanalizācijas attīrīšanas iekārtās. Lai samazinātu ar iekārtu uzstādīšanu saistītas izmaksas, ņemot vērā SIA “Daugavpils ūdens” kanalizācijas attīrīšanas iekārtu speciālistu pieredzi, 2022.gadā piegādāto 2 atgriezenisko dūņu sūkņu uzstādīšana tika veikta pašu spēkiem. Projekta kopējās izmaksas sastāda 765 574,21 EUR bez PVN, t.sk. attiecināmas izmaksas 765 574,21 EUR (no tām ERAF līdzfinansējums 85% - 650 738,05 EUR un Daugavpils valstspilsētas pašvaldības ieguldījums SIA “Daugavpils ūdens” pamatkapitālā 15% - 114 836,16 EUR).

Ievērojot Valsts vides dienesta Daugavpils reģionālās vides pārvaldes 2021.gada norādījumu, 2022.gadā turpinājās sagatavošanas darbi dūņu lauku “Križi” teritorijas, kas saskaņā ar VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistra datiem atrodas vēsturiski piesārņotajā teritorijā, sanācijai: tika veikta dūņu lauku teritorijas izpēte. Papildus tam, 2022.gadā turpinājās dūņu lauku “Križi” teritorijas apsaimniekošana: tika uzsākta pilotprojekta “Dūņu lauku “Križi” teritorijā esošo dūņu izlietošanai atkritumu izgāztuves pārklāšanai un izmantošanai mēslošanai lauksaimniecības zemēs” realizācija sadarbībā ar Valsts vides dienesta Latgales reģionālo vides pārvaldi, Augšdaugavas novada pašvaldību un AS “VentEko”, kā arī tika paplašināti fitoremediācijas tehnoloģijas izmantošanas pasākumi.

Informācija par pilsētas vidi, ūdens resursiem, atkritumu apsaimniekošanu, klimatu ietekmi un energopārvaldības sistēmu ir pieejama pašvaldības interneta vietnē sadaļā “Zaļā Daugavpils”. Pašvaldība atbalsta dažādas videi draudzīgas iniciatīvas, piemēram, “DIENA BEZ AUTO” Eiropas mobilitātes nedēļas ietvaros, kad ikviens tika aicināts atteikties no automašīnām, izvēloties dabai un videi draudzīgākus pārvietošanās līdzekļus. Pašvaldības interneta vietnē “Zaļā Daugavpils” *VIDE* daļā ikviens var sekot līdzi aktuālai informācijai par laika apstākļiem, gaisa kvalitāti un auto plūsmu pilsētas centrā, ka arī pilsētas ielu apgaismojuma elektroenerģijas patēriņa ietaupījumu, kas sasniegts EKII projekta ietvaros.

Daugavpils pilsētas pašvaldība veica 3 pašvaldības ēku (nodeva ekspluatācijā 2022.gadā ēkas: Muzeja ielā 10; Vienības ielā 30; Vienības ielā 38B; Gaismas ielā 7 („B” un „C” sekcijās)) energoefektivitātes paaugstināšanas darbus, modernizējot ēku infrastruktūru. Uz 2022.gadu Daugavpilī ir atjaunotas 16 daudzdzīvokļu ēkas, 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.

Lai veicinātu daudzīvokļu ēku dzīvojama fonda atjaunošanu un energoefektivitātes paaugstināšanu, saskaņā ar Daugavpils pilsētas domes 2008.gada 15.maijā saistošajiem noteikumiem Nr.25 "Par nekustamā īpašuma nodokļa atvieglojumu piemērošanu Daugavpilī"²¹ tiek piemēroti nekustamā īpašuma nodokļa atvieglojumi nodokļa maksātājiem par daudzdzīvokļu dzīvojamo māju (vai dzīvokli), neatkarīgi no tā, vai tā ir vai nav sadalīta dzīvokļu īpašumos, kurā veikta pilna mājas siltināšana, 10 gadus pēc siltināšanas darbu nodošanas ekspluatācijā, – 90% apmērā no aprēķinātās nekustamā īpašuma nodokļa summas (grozīts ar 12.08.2021. saistošajiem noteikumiem Nr. 43).

Transporta jomā 2022.gada īstenots tramvaju parka modernizācijas projekts un veikta autobusu parka ritošā sastāvā atjaunošana, iegādājoties videi draudzīgākus 47 autobusus.

Pozitīvi vērtējams, ka ar valsts un ES finansējumu ikgadēji palielās pašvaldības sociālās infrastruktūras objektu īpatsvars ar augstu energoefektivitāti, atjaunoto siltumtrašu īpatsvars, ka arī energoefektīvo gaismekļu īpatsvars publisko teritoriju apgaismojumā. Tomēr, lai sasniegtu iepļānoto energotaupīgo gaismekļu īpatsvaru līdz 2030.gadam, ir nepieciešams arī turpmāk īstenot dažus vērienīgus modernizācijas projektus.

Rādītāju analīze

Pakalpojumi. Pirmās darbības jomas rādītāju vērtības, kas attiecās uz pašvaldības pakalpojumiem, izņemot siltumenerģijas zudumu siltumtīklos rādītāju, ir sasniegtas. IEKRP noteiktā vēlamā attīstība norit kā plānots. Ir vērojams būtisks AER īpatsvara pieaugums vietēji ražotai siltumenerģijai. Būtiski ir atzīmēt, ka dabasgāzes īpatsvars siltumenerģijas ražošanā pārskata gadā ir samazinājies (2021.g.- 78.8%; 2022.g. – 38.3%). Tika realizēts siltumcentrāles Nr.3 pārbūve par šķeldu katlumāju Mendeļejeva ielā 13A, Daugavpilī. PAS "Daugavpils siltumtīkli" vasaras mēnešos siltumenerģiju ražoja 2022.gada janvārī ekspluatācijā nodotajā šķeldas kurināmā katlumājā. Izmantojot atjaunojamos energoresursus, tiks samazināta fosilo energoresursu izmantošana par ~ 15%. Līdz 2023.gadam plānota arī SC2 šķeldas kurināmā katlumājas ar kopējo jaudu 20+24MW izbūve, tādējādi samazinot fosilo energoresursu izmantošanu vēl par ~ 10%. Daugavpils centralizētās siltumcentrālēs un katlu mājās ir jāīsteno energopārvaldības, energoefektivitātes un optimizācijas pasākumi, lai nodrošinātu enerģijas patēriņa samazinājumu. Papildus infrastruktūras uzlabošanas pasākumiem katlu māju lietderības paaugstināšanai, nepieciešami darbinieku apmācību un kvalifikācijas celšanas pasākumi, kā arī jāturpina siltumtīklu nomaīņa siltumenerģijas zudumu samazināšanai. Kapitālsabiedrības attīstības plānošanā ir jāapsver dažādas alternatīvas atjaunojamo energoresursu lietošanu siltumapgādes sistēmā.

²¹ <https://likumi.lv/ta/id/177390-par-nekustama-ipasuma-nodokla-atvieglojumu-piemerosanu-daugavpili>

Rādītājs	Datu avoti	2021.g.	2022.g.	Tendence
Pakalpojumi				
Daugavpils pilsētas CSS pieslēgtās dzīvojamās mājas	PAS „Daugavpils siltumtīkli”	1 171	1 173	↑
AER īpatsvara pieaugums vietēji ražotai siltumenerģijai %	PAS „Daugavpils siltumtīkli”	21.2	60	↑
Siltumenerģijas zudumi siltumtīklos, %	PAS „Daugavpils siltumtīkli”	15	16.7	↑
Dabasgāzes patēriņš CSS, tūkst. m ³ /g	PAS „Daugavpils siltumtīkli”	26 626	15 376	↓
<i>Dabasgāzes īpatsvars siltumenerģijas ražošanā, %</i>	<i>PAS „Daugavpils siltumtīkli”</i>	<i>78.80%</i>	<i>38.3</i>	<i>↓</i>

Pilsētas vide. Otrās darbības jomas IEKRP noteiktajām rādītāju vērtībām ir novērota vēlāmā tendence. Ir pieaudzis LED gaismekļu īpatsvars ielu apgaismojumā, bet ir novērojams jaunu apgaismotu ielu posmu garuma samazinājums, salīdzinot ar iepriekšējo gadu. Attīstoties publiskā ielu apgaismojuma tīklam, uzlabojās tā energoefektivitāte. Jāturpina darbs pie ielu apgaismojuma sistēmas inženiertīklu modernizācijas un gaismekļu nomaiņas.

Saskaņā ar LVĢMC datiem vasarā novēroti sausuma periodi. Katrā mēnesī kādas dekādes nokrišņu daudzums bija ievērojami zem normas. Piemēram, augusta 2. dekādē nokrišņu daudzums bija vien 1,2 mm (95% zem normas), kļūstot par otro sausāko augusta vidu kopš 2002.gada, tādēļ ir vērojams arī ugunsgrēku skaita pieaugums pilsētā.

Rādītājs	Datu avoti	2021.g.	2022.g.	Tendence
PILSĒTAS VIDE				
Pašvaldībai piederošo mežu īpatsvars pilsētā (%)	Valsts meža dienests	71%	72%	↑
Valsts nozīmes aizsargājamie koki pilsētā	Dabas datu pārvaldības sistēma „OZOLS”	48	50	↑
Zilā karoga pludmales	Pašvaldība	2	2	→
Oficiālās peldvietas, kurās monitorē ūdens kvalitāti	Pašvaldība	3	3	→
Pludmales un atpūtas vietas pie publiskajiem ūdeņiem	Pašvaldība	11	11	→
LED gaismekļu īpatsvars ielu apgaismojumā, %	Komunālās saimniecības pārvalde	33%	34%	↑
Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam, kWh/gaismekli	Komunālās saimniecības pārvalde	461.72	433.73	↓
Jaunu apgaismotu ielu posmu garums, m	Komunālās saimniecības pārvalde	4539	2400	↓
Kopīgo gājēju un velo ceļu garums, km	Komunālās saimniecības pārvalde	20.34	29.595	↑
Ugunsgrēku skaits Daugavpils pilsētā	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests	407	445	↑

Ēkas. Publisko ēku lietotāji atgriezās savās darba vietās, atsākot strādāt klātienē pēc noteiktajiem COVID-19 ierobežojumiem, līdz ar to, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, pašvaldības ēku kopējais elektroenerģijas gala patēriņš palielinājās. SIA „DDzKSU”, kas ir pilsētas lielākais namu apsaimniekotājs, ieteicams veikt apsaimniekoto daudzdzīvokļu ēku pilnvērtīgu enerģijas patēriņa izvērtējumu, jo daudzdzīvokļu ēku siltumenerģijas gala patēriņš ir palielinājies. Uzsākot daudzdzīvokļu māju ikmēneša siltumenerģijas patēriņa centralizēto uzskaiti un energoefektivitātes rādītāju analīzi, uzņēmums var mērķtiecīgi plānot energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus, aktīvāk iesaistot iedzīvotājus nepieciešamu kompleksu pasākumu ieviešanai daudzdzīvokļu ēku energoefektivitātes uzlabošanā. Pārskata gadā bija vērojama ES struktūrfondu ietvaros īstenošanas procesā esošu projektu skaita samazināšanās. ES struktūrfondu projektu īstenošana sekmēja zaļā publiskā iepirkuma īpatsvara pieaugumu.

Rādītājs	Datu avoti	2021.g.	2022.g.	Tendence
ĒKAS				
Renovēto daudzdzīvokļu ēku skaits	Pašvaldība	16	16	→
Daudzdzīvokļu ēku siltumenerģijas gala patēriņš, MWh	SIA „DDzKSU”	265 567	299 246	↑
Kopējā daudzdzīvokļu ēku apkurināmā platība m ²	SIA „DDzKSU”	1 334 300	1 306 376	↓
Daudzdzīvokļu ēku īpatnējais siltumenerģijas gala patēriņš (ar klimata korekciju), kWh/m ² gadā	Pašvaldība	199	229	↑
Pilsētas iedzīvotāju elektroenerģijas gala patēriņš, ieskaitot daudzdzīvokļu ēkas, MWh	AS “Sadales tīkls”	51 613	47 630	↓
Renovēto pašvaldības ēku skaits	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	70	72	↑
Pašvaldības ēku siltumenerģijas gala patēriņš, MWh (koriģētais)	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	39 755	37 786	↓
Daugavpils valstspilsētas pašvaldības ēku kopējais elektroenerģijas gala patēriņš, MWh	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	12 978.59	13 114.15	↑
Pašvaldības ēku īpatnējais koriģētais siltumenerģijas gala patēriņš, kWh/m ² gadā	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	144.14	130.97	↓
Zaļo iepirkumu īpatsvars no visiem pašvaldības iepirkumiem %	Centralizēto iepirkumu nodaļa	28.49%	23%	↓

Transports un mobilitāte. Ceturtās darbības jomas ietvaros pieauga elektromobiļu skaits pašvaldībā. Sabiedriskajā transportā pārvadāto pasažieru skaits arī ir palielinājies, kas proporcionāli uzlabojis enerģijas patēriņu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, salīdzinot ar iepriekšējo gadu. No 24.janvāra kursē jaunā maršruta Nr.4 tramvajs “Maizes kombināts – Stacija – Maizes kombināts”, kas ļauj Jaunbūves iedzīvotājiem bez pārsēšanās nokļūt pilsētas centrā. Tā ietekmē nedaudz ir palielinājies elektroenerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā.

Rādītājs	Datu avoti	2021.g.	2022.g.	Tendence
TRANSPORTS UN MOBILITĀTE				
Elektromobiļu skaits pašvaldības autoparkā	CSDD	17	27	↑
Sabiedriskajā transportā pārvadāto pasažieru skaits, tūkst.	SIA „Daugavpils satiksme“	7 758 523	9 302 027	↑
Elektroenerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā, MWh/gadā	SIA „Daugavpils satiksme“	2102	2182	↑
Degvielas patēriņš sabiedriskajā transportā, MWh/gadā	SIA „Daugavpils satiksme“, SIA „Daugavpils autobusu parks“	12 556	11 319	↓
Īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem	SIA „Daugavpils satiksme“	1.61	1.31	↓
Pašvaldības transporta enerģijas gala patēriņš, MWh/gadā	Pašvaldība	3574	3800	↑

2.8. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns

Daugavpils pilsētas 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.

Nemot 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).

leviestas sertificētas energopārvaldības sistēmas ietvaros nepārtraukti tiek nodrošināta datu uzskaitē un analīzē tiešsaistes enerģijas monitoringa platformā. Analizējot datus, tika identificētas un apsekotas pašvaldības ēkas, ielu apgaismojuma vadības sadalnes un sabiedriskā transporta maršruti, kuros ir visaugstākie īpatnējie enerģijas patēriņi, kā arī iepļānoti pasākumi energoefektivitātes paaugstināšanai. EPS Rīcības plāna līdz 2022.gada nogalei tika īstenoti visi pasākumi.

Pašvaldības EPS mērķi līdz 2022.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu pašvaldības ēkās par 5% (pamatojoties uz klimata koriģēto 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%²².

Šie pasākumi līdz 2022.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%.

2022.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 **581.641 MWh** gadā (enerģijas ietaupījums aprēķināts pēc paredzamā ietaupījuma (ex-ante) metodes)²³.

2.2. tabula. Ieviestie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi un sasniegtais enerģijas ietaupījums²⁴

²² Sakarā ar jaunu pasažieru uzskaiti un ārkārtas valsts situācijas Covid-19 pandēmijas dēļ ietekmi uz pasažieru skaitu 2022.gada mērķa sasniegšanai tiek noteikts 2020. gads kā bāzes gads.

²³ https://www.em.gov.lv/lv/nozares_politika/energoefektivitate_un_siltumapgade/energoefektivitate/enerģijas_ietaupiju_katalogs/

²⁴ Iesniegts 01.06.2023. 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)
1.	Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pašvaldības ēkā, Vienības ielā 30, Daugavpilī, Nr. 4.2.2.0/20/I/006, ēka pieņemta ekspluatācijā 2022.g.	<ul style="list-style-type: none">• Ārsienu siltināšana no iekšpuses;• Jumta un augšējo pārsegumu siltināšana;• Cokola un pamatu siltināšana;• Grīdas pārseguma siltināšana;• Koka ārdurvju, jumta lūku un koka logu nomaīņa pret jauniem;• Apkures un karstā ūdens sistēmu pārbūve;• Mehāniskās ventilācijas (t.sk. dzesēšanu) sistēmas ar rekuperāciju izbūve, ietverot automatizētās vadības bloka uzstādīšanu, gaisa aizkaru;• Esošo gaismekļu nomaīņa pret LED gaismekļiem, ietverot elektroinstalācijas atjaunošanu.	105.273
2.	Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādē Nr.29, Vienības ielā 38B, Nr. 4.2.2.0/18/I/003, ēka pieņemta ekspluatācijā 2022.g.	<ul style="list-style-type: none">• Fasādes, pamatu, jumta pārseguma un grīdas uz grunts siltināšana;• Logu un ārdurvju nomaīņa;• Apkures sistēmas un siltummezgla rekonstrukcija;• Ventilācijas ar rekuperāciju uzstādīšana;• Veikti saules kolektoru uzstādīšanas darbi;• Cirkulācijas sūkņu uzstādīšana apkures, kaloriferu, siltā ūdens un ventilācijas vajadzībām;• Esošo gaismekļu nomaīņa uz LED gaismekļiem, ietverot elektroinstalācijas atjaunošanu.	190.950
3.	Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādē Nr.12, Muzeja ielā 10, Nr. 4.2.2.0/18/I/006, ēka pieņemta ekspluatācijā 2022.g.	<ul style="list-style-type: none">• Veikta fasādes, cokola, jumta pārseguma un grīdas uz grunts siltināšana;• Logu un ārdurvju nomaīņa;• Apkures sistēmas un siltummezgla rekonstrukcija;• Ventilācijas ar rekuperāciju uzstādīšana;• Veikti saules kolektoru uzstādīšanas darbi;• Cirkulācijas sūkņu uzstādīšana apkures, kaloriferu, siltā ūdeņu un ventilācijas vajadzībām;• Esošo gaismekļu nomaīņa uz LED gaismekļiem, ietverot elektroinstalācijas atjaunošanu.	189.400
4.	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas vienkāršotas atjaunošanas Gaismas	<ul style="list-style-type: none">• Jumta pārseguma siltināšana;• Pagraba pārseguma siltināšana;• Siltummezgla atjaunošana, radiatoru ar	35.337



Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
	ielā 7, Daugavpilī, sekcijas "C" būvdarbi	iebūvētu termostata ventili uzstādīšana; <ul style="list-style-type: none">Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismas ķermeņiem.	
5.	Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas vienkāršotas atjaunošanas Gaismas ielā 7, Daugavpilī, sekcijas "B" būvdarbi	<ul style="list-style-type: none">Jumta pārseguma siltināšana;Pagraba pārseguma siltināšana;Siltummezgla atjaunošana, radiatoru ar iebūvētu termostata ventili uzstādīšana;Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismas ķermeņiem.	35.337
6.	"Apliecinājuma kartes pārstrāde, autoruzraudzība un būvdarbi daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas vienkāršotai atjaunošanai Gaismas ielā 7, Daugavpilī, iepirkums Nr. DPD 2020/128, objekta A sekcija pieņemta ekspluatācijā 2021.gadā	<ul style="list-style-type: none">Jumta pārseguma siltināšana 325 m²Siltummezgla atjaunošana, radiatoru ar iebūvētu termostata ventili uzstādīšana. Platība, kur veikta radiatoru uzstādīšana vai nomaiņa 127 m²Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismas ķermeņiem. Kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija 440 m²	3.594 2.835 28.908
7.	ielu apgaismojuma pārbūve un modernizācija	<ul style="list-style-type: none">Gaismekļu nomaiņa Darba un Aizpilsētas ielu posmos no Smilšu ielas līdz Miera ielai (10 gab.)Gaismekļu nomaiņa auto stāvlaukuma pārbūves ietvaros Krišjāņa Valdemāra ielā 1, Daugavpilī (7 gab.)Gaismekļu nomaiņa Bauskas ielas posmā no Jelgavas ielas līdz Tukuma ielai, Grodņas ielas posmā no Siguldas ielas līdz Strādnieku ielai (17 gab.)Gaismekļu nomaiņa Brjanskas ielas posmā no Sēlijas ielas līdz Lielā ielai (2 gab.)Gaismekļu nomaiņa Miera ielas pārbūves posmā no Kauņas ielas līdz Dobeles ielai (30 gab.)	3.840 2.688 6.528 0.768 11.520
KOPĀ:		581.641 MWh/gadā	
Kopējās investīcijas, EUR		6 039 680.40	
Investīcijas ES projektu ietvaros, EUR		2 496 846.76 (attiecināma daļa)	

Sasniegti 2022.gada mērķi:



- Samazinājās siltumenerģijas patēriņš (pamatojoties uz klimata koriģēto rādītāju) 15 pašvaldības ēkās par 838 MWh (attiecībā pret bāzes gadu), kas veido 17% no kopējā siltumenerģijas patēriņa, jo tika pabeigti vairāku ēku energoefektivitātes paaugstināšanas darbi.
- samazinājās enerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 15% (attiecībā pret bāzes gadu), pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/m² gadā, jo samazinājās siltumenerģijas patēriņš par 2212 MWh un samazinājās elektroenerģijas patēriņš par 671 MWh (attiecībā pret bāzes gadu).
- samazinājās elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojuma sektorā par 20%, neskatoties uz to, ka tika izbūvēti jauni posmi 2.2 km kopgarumā un uzstādīti papildus 82 LED gaismekļi.
- Samazinājies īpatnējais elektroenerģijas patēriņš visās vadības sistēmās par 156 kWh/gaismekli. Vērtējot pēc īpatnējā enerģijas patēriņa, ir uzlabojusies ielu apgaismojuma efektivitāte par 26% (attiecībā pret bāzes gadu).
- Samazinājās īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 9%. Dīzeļdegvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām samazinājās par 15.7%, jo sāka kursēt jaunie autobusi, kas darbināmi ar CNG. Savukārt elektroenerģijas patēriņš samazinājās par 4.9%. Kopējais enerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām samazinājās par 609 MWh jeb par 4.8%. Salīdzinot ar bāzes gadu, pārvadāto pasažieru skaits palielinājās par 4%. Sabiedriskā transporta efektivitāte, pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņa rādītāju (MWh/1000 pasažieriem), uzlabojās par 9%.

Ieplānotie pasākumi līdz 2022.gada beigām deva šādus rezultātus:

- samazinājās enerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 15% (attiecībā pret bāzes gadu), pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/m² gadā;
- samazinājās īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojuma sektorā par 17%;
- samazinājās enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 9%.

Pašvaldības EPS mērķi līdz 2023.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu visās pašvaldības ēkās par 5% (pamatojoties uz klimata koriģēto 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%²⁵.

Rīcības plāns līdz 2023.gada nogalei:

²⁵ Sakarā ar jaunu pasažieru uzskaiti un ārkārtas valsts situācijas Covid-19 pandēmijas ietekmi uz pasažieru skaitu 2023.gada mērķa sasniegšanai tiek noteikts 2020.gads kā bāzes gads.

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.	2023.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	2023.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	2023.gads janvāris-decembris
4	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	2023.gads oktobris-novembris
5	Organizēt 8. vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	2023.gads novembris
6	Veikt 10 pašvaldības ēku energosertifikāciju	SIA "Daugavpils olimpiskais centrs"	2023.gads janvāris-decembris
7	Pabeigt sabiedriskā transporta autoparka modernizācijas projektu	SIA "Daugavpils satiksme"	2023.gads janvāris-decembris
8	Apsekot atlasītus posmus, pārskatīt gaismekļu skaitu un tipu, veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus.	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris, SIA „Labiekārtošana – D”	2023.gads janvāris-decembris
9	Projekta "Ielu apgaismojuma uzlabošana Daugavpils valstspilsētā" juridiskās un tehniski-ekonomiskās dokumentācijas izstrāde, saskaņā ar 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"	2023.gads janvāris-decembris
10	Izvērtēt atlasītus neefektīvus maršrūtus, veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, t.sk. meklējot optimizācijas iespējas	SIA "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2023.gads janvāris-decembris
11	Veikt Daugavpils pašvaldības EPS auditu	Attīstības departaments	2023.gads novembris
12	Veikti pašvaldības ēkās energoefektivitāti paaugstinājošie pasākumi	Īpašuma pārvaldīšanas departaments Nekustamā īpašuma attīstības nodaļa	2023.gads janvāris-decembris
13	Pabeigt pašvaldības ēkas (Arhitektu iela 21) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros	Attīstības departaments/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2023.gads janvāris-decembris
14	Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	Attīstības departaments	2023.gads janvāris-decembris
15	Ikgadējo pārskata iesniegšana BVKB	Attīstības departaments	2023.gads 01.jūlijs

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%.

Turpmākie pašvaldības EPS mērķi līdz 2024.gada nogalei ir:

- nodrošināt siltumenerģijas patēriņa samazinājumu visās pašvaldības ēkās par 1% (pamatojoties uz klimata koriģēto rādītāju) pret iepriekšējo gadu;
- 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% pret iepriekšējo gadu.

Rīcības plāns līdz 2024.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.	2024.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	2024.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	2024.gads janvāris-decembris
4	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	2024.gads oktobris-novembris
5	Organizēt 9. vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	2024.gads novembris
6	Turpināt pašvaldības un kapitālsabiedrību ēkas energosertifikāciju	Kapitālsabiedrības, Īpašuma pārvaldīšanas departaments, utt.	2024.gads janvāris-decembris
7	Izmantojot modernizēta parka iespējas, efektīvizēt sabiedriskā transporta pakalpojumu maršrutu tīklā	SIA "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	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	Veikt Daugavpils pašvaldības EPS auditu	Attīstības departaments	2024.gads novembris
10	Veikt energoefektivitāti paaugstinošus pasākumus	Īpašuma pārvaldīšanas	2024.gads

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
	pašvaldības ēkās	departaments Nekustamā īpašuma attīstības nodaļa	janvāris- decembris
11	Uzsākt pašvaldības ēku (Vidzemes iela 41A, Raiņa iela 69, utt.) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus ES projektu ietvaros	Attīstības departaments/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2024.gads janvāris-decembris
12	EPS tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	Attīstības departaments	2024.gads janvāris-decembris
13	Ikgadējo pārskata iesniegšana BVKB	Attīstības departaments	2024.gads 01.jūlijs

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%.

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".

2.9. 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 pilsētas 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 informāciju.

Pašvaldība 2022.gada nogalē, pēc EPS pārsertifikācijas audita, ir veiksmīgi iesniegusi ERIS sistēmā informāciju par jauniegūto sertifikātu, kā arī tika sagatavots un termiņos iesniegts ikgadējais enerģijas ietaupījumu pārskats.

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 energosertifikācija²⁶. Vairākām pašvaldības publiskajām ēkām (10 ēkas) ar platību virs 250 m² tika izstrādāti energosertifikāti 2022.gadā. Nākamajos gados ir vēlams izstrādāt arī pārējām pašvaldības ēkām. 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 gadi²⁷. Pašvaldībai vēlams īstenot ēkas energosertifikātos noteiktos ekonomiski pamatotus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus 10 gadu laikā.

2.10. EPS audita novērojumi

2022.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:

- Izvērtējot EPS tiešsaistes monitoringa platformu <https://v2.energoplanosana.lv>, konstatētas nepamatotas novirzes, kuru cēlonis nav izskaidrojams un ticams. Sazinoties ar izglītības iestāžu atbildīgo personālu, tika precizēti ēku siltumenerģijas patēriņa dati.

²⁶ Ēku energoefektivitātes likuma (06.12.2012.) 7.panta pirmās daļas 5. punkts

²⁷ Ēku energoefektivitātes likums (06.12.2012.) 8.panta septītā daļa



- EPS atbildīgie regulāri informē par kontaktpersonas izmaiņām un par piekļuves tiesībām darbam ar tiešsaistes monitoringa platformu <https://v2.energoplanosana.lv>. Regulāri tiek sniegtas konsultācijas EPS iesaistītajam personām.
- Apkopota visa informācija par projektu ietvaros atgūtajiem, jaunajiem un esošajiem atremontētajiem energoefektīvajiem gaismekļiem.
- Viedas apgaismojuma sistēmas darbība nodrošina ātru, ērtu un efektīvu ielu apgaismojuma infrastruktūras apsaimniekošanu, nodrošinot savlaicīgo apkopi un remontu.
- Sabiedriskā transporta pasažieru skaits pakāpeniski pieaug.
- SIA "Daugavpils satiksme" modernizē autobusu parku, iegādājoties jaunus autobusus, kas no 2022.gada septembra jau sākuši kursēt pilsētas ielās.
- Pašvaldība aktīvi veic ēku energosertifikāciju. 2021.gadā pašvaldība veica 10 ēku energosertifikāciju, savukārt 2022.gadā energosertifikāti izstrādāti arī 10 pašvaldības ēkām.
- Nepieciešams sagatavot un caur ERIS iesniegt Būvniecības valsts kontroles birojam līdz 01.07.2023. Enerģijas ietaupījuma ziņojumu par 2022.gadu

2022.gada 9.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.

Audita novērojumi:

- Organizācijā apzināti iekšēji un ārēji apstākļi, kas var ietekmēt EnPS efektivitāti, noteiktas darbības, kas var ietekmēt energosniegumu. Risku un iespēju izvērtējuma formā dokumentēti riski un iespējas;
- Energosnieguma datu normalizēšana tiek veikta siltumenerģijas rādītājiem, vērtējot ikmēneša vidējo āra gaisa temperatūru, tiek izstrādāta formula koeficientu noteikšanai, atbilstoši mainīgiem faktoriem;
- EnPS ir izstrādāta Energopārvaldības rokasgrāmata, kura aktualizēta 22.10.2020., kopā ar rokasgrāmatu pārskatīta EnPS politika, pievēršana uzmanībai, ka nepieciešams aktualizēt informāciju un izņemt no dokumenta norādes uz novecojušiem dokumentiem. Kā arī papildināma ar informāciju par sertifikācijas robežām (norādīt sertifikācijas adreses);
- Pievēršama uzmanība, ka sertifikācijas sfērai jābūt dokumentētai un jāsakrīt ar informāciju sertifikātā;
- Jāizskata iespēja pārskatīt bāzes līnijas datus, jo periodā 2018.-2022.g. ir veikti daudzi energoefektivitātes pasākumi, kuri deva energoresursu ietaupījumu un atbilstoši esotai situācijai dati jau nenodrošina taupījuma aktualitāti;



- Pārvaldības pārskats papildināms ar precizējošu informāciju, piemēram, par datumu, kad tiek veikta normatīvo aktu sarakstu aktualizēšana un kādi ir atbilstības novērtēšanas rezultāti, kā arī nepieciešams norādīt iekšējā audita datumus, vai dot atsauci uz iekšējā audita programmu; risku un iespēju dati papildināmi ar pārskatīšanas rezultātiem un datumu;
- 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.

2.11. 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 uzraudzība	1 029	Attīstības departaments
Pasākuma „Enerģijas diena” organizēšana	2 000	Attīstības departaments
Monitoringa pārskatu izstrāde	13 000	Attīstības departaments
Nodrošināt līdzfinansējumu pašvaldības ēku energoefektivitātes paaugstināšanas projektiem ES struktūrfondu projektu konkursu ietvaros	*	Attīstības departaments
Pašvaldības autoparka modernizācija projekta ietvaros	*	
*izvērtēšanā		

2.12. 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 atbilstošu 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,
- veikt logu/ārdurvju pārbaudi, lai novērstu āra gaisa infiltrāciju nevajadzīgi atvērtu logu dēļ, utt.
- sekot līdzi elektroenerģijas lietošanai, veikt darbinieku izglītošanu/apmācību.



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. 71

**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. septembris

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; atsauces uz dokumentiem
Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas iela 45A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	1 425.77	29.4%	10	10	20	S	Veikt ergoauditu/ energocertifikāciju. Būvprojekta izstrāde energoefektivitātes uzlabošanai.
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	228.94	4.7%	5	5	10	S	Energocertifikāta papildus pasākumu īstenošana
Daugavpils sociālās aprūpes centrs	18.novembra iela 354A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	1 462.44	30.1%	10	5	15	S	Sistēmu norēgulēšana
Iestādes "Sociālais dienests" telpas	Vienības ielā 8	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	159.11	3.3%	5	10	15	S	Veikt ēkas energocertifikāciju, sistēmas regulēšana.
Šautuve	Raiņa ielā 29	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	110.68	2.3%	5	0	5	NS	Ēka avārijas stāvoklī
BJC "Jaunība"	Stāvā iela 23	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	136.58	2.8%	5	10	15	S	Energocertifikāta pasākumu īstenošana
Krievu kultūras centrs	Varšavas ielā 14	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	94.73	2.0%	5	10	15	S	Energocertifikāta pasākumu īstenošana
24.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 9	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	605.02	12.5%	10	5	15	S	Energocertifikāta papildus pasākumu īstenošana
32.pirmsskolas izglītības iestāde	Malu iela 7	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	411.53	8.5%	10	5	15	S	Sistēmu norēgulēšana. Energocertifikāta papildus pasākumu īstenošana
6.pamatskolas pirmsskolas izglītības iestāde	Kieģeļu iela 15A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2022	4 856	221.58	4.6%	5	5	10	S	Energocertifikāta 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	2022	1 801.2	436.95	24.3%	10	5	15	S
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 5	Degviela	2022	1 801.2	464.99	25.8%	10	5	15	S
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 18	Degviela	2022	1 801.2	17.4	1.0%	0	0	0	NS
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 20a	Degviela	2022	1 801.2	29.59	1.6%	0	5	5	NS
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 23	Degviela	2022	1 801.2	171.64	9.5%	10	0	10	S
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 20b	Degviela	2022	1 801.2	521.65	29.0%	10	5	15	S
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 21	Degviela	2022	1 801.2	51.84	2.9%	5	0	5	NS
SIA "Daugavpils satiksme"	Maršruts Nr. 22	Degviela	2022	1 801.2	107.09	5.9%	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; atsauces uz dokumentiem
Daugavpils Ledus halle	Stacijas ielā 45A	Ieteicams veikt energoauditu, energosertifikāciju, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamos energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, izskatot iespēju AER izmantošanu elektroenerģijas ražošanai.	2023	300.00	75.2%	86580.00	11.55	1 000 000.00	5	5	0	10	S	Ieplānot līdzekļus energoefektīvo pasākumu īstenošanai, pamatojoties uz energosertifikātu.
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	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.	2024	7.30	1.8%	1900.60	52.61	100 000.00	0	5	2	7	NS	Jāparedz finansējums pasākumu īstenošanai. Karstā ūdens sistēmas izbūve un sagatavošanu paredzēt siltummezglā. Pasākums ir vajadzīgs ēkas tālākās funkcionalitātes nodrošināšanai.
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	2024	100.00	25.1%	13000.00	0.00		5	0	5	10	S	Lai samazinātu enerģijas patēriņu atjaunotajā ēkā nepieciešams veikt

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
		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.												ekspluatācijas režīma izmaiņas.
Iestādes "Sociālais dienests" telpas	Vienības ielā 8	Ieteicams veikt energosertifikāciju, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamos energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus. Sistēma regulēšanas pasākumi.	2024	15.00	3.8%	1950.00	0.00		2	0	5	7	NS	
Šautuve	Raiņa ielā 29	Ēkas nojaukšana.	2025	101.00	25.3%	14081.60	1.42	20 000.00	5	0	5	10	S	Pēc SIA „JaunRīga ECO” tehniskās apsekošanas atzinuma būvei ir avarijas tehniskais stāvoklis un tā nav derīga turpmākai ekspluatācijai

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums , MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksā šanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
BJC "Jaunība"	Stāvā iela 23	BIS-ĒED-1-2020-700, ēkā ir ieteicams veikt energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus: <ul style="list-style-type: none"> • Fasādes ārsienas un cokola siltināšana no ārpuses, • Beniņu pārseguma siltināšana, • Logu un ārdurvju nomainīšana, • Grīdas uz grunts siltināšana, • Apkures sistēmas rekonstrukcija. Radiatoru nomainīšana uz jauniem ar termoregulatoriem un siltumapgādes cauruļu nomainīšana un siltummezgla rekonstrukcija, • Apgaismojuma nomainīšana. Elektroinstalāciju un apgaisojumu ķermeņu nomainīšana 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 	2024	89.10	22.3%	11694.02	85.51	1 000 000.00	5	5	0	10	S	Jāizvērtē ēkas izmantošanu. Jāparedz finansējums pasākumu īstenošanai.
Krievu kultūras centrs	Varšavas ielā 14	BIS-ĒED-1-2019-967, ēkā ir ieteicams veikt energoefektivitāti uzlabojošus	2024	54.60	13.7%	7145.58	209.92	1 500 000.00	5	5	0	10	S	Jāparedz finansējums pasākumu

Iestāde/ strukturviēni ba	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums , MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksā šanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem	
		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 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 pamatoību, efektivitāti, utt.													Istenošanai.
32.pirmsskolas izglītības iestāde	Malu iela 7	BIS-ĒED-1-2023-646, pamatojoties uz kuru, ir ieteicams veikt papildus energoefektivitāti uzlabojošus pasākumus: • ventilācijas sistēmas	2024	68.40	17.2%	10874.50	45.98	500 000.00	5	5	0	10	S	Lai samazinātu enerģijas patēriņu atjaunotajā ēkā nepieciešams veikt	

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
		regulēšana un balansēšana, • uz iekšējo temperatūru balstītas automātikas uzstādīšana (MESH vai alternatīvs risinājums).												eksploatācijas režīma izmaiņas.
24.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 9	BIS-ĒED-1-2020-691, ēkā ir ieteicams veikt papildus energoefektīvāti uzlabojošus pasākumus: • Apgaismojuma nomainīšana. Elektroinstalāciju un apgaismojumu ķermeņu nomainīšana uz jauniem LED gaismekļiem, • Bēniņu pārseguma siltināšana, • Logu un ārdurvju nomainīšana.	2024	70.59	17.7%	9922.12	30.24	300 000.00	5	0	0	5	NS	Lai samazinātu enerģijas patēriņu atjaunotajā ēkā nepieciešams veikt eksploatācijas režīma izmaiņas.
6.pamatskolas pirmsskolas izglītības iestāde	Ķieģeļu iela 15A	BIS-ĒED-1-2020-678, ēkā ir ieteicams veikt papildus energoefektīvāti uzlabojošus pasākumus: • Apgaismojuma nomainīšana. Elektroinstalāciju un apgaismojumu ķermeņu nomainīšana uz jauniem LED gaismekļiem, • Apkures sistēmas rekonstrukcija. Radiatoru nomainīšana uz jauniem ar termoregulatoriem un siltumapgādes cauruļu nomainīšana, • Logu un ārdurvju nomainīšana, • Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. Mehāniskās ventilācijas izbūve. Ventilācijas	2024	23.60	5.9%	3274.18	45.00	500 000.00	2	0	0	2	NS	Lai samazinātu enerģijas patēriņu atjaunotajā ēkā nepieciešams veikt eksploatācijas režīma izmaiņas.

lestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
		agregāts ar siltuma atgūšanas koeficientu $k > 85\%$. Šo aktivitāti projektēšanas laikā ir jāizvērtē, ņemot vērā ekonomisko pamatotību, efektivitāti, utt.												

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 nomainīšana 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 nomainīšana 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 nomainīšana 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 nomaiņa 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 nomaiņa 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 nomaiņa 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)	Atmaksāšanas 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 mazietilpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2023	1 138	13.11	17.4%	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 mazietilpības autobusi ar mazāku degvielas patēriņu vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2023	1 222	13.95	18.6%	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).	2023	15	0.17	0.2%	22.80	814.74	18 574.50	0	5	0	5	NS	Optimizēt reisu, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā.
Maršruts Nr. 20a	Optimizēt reisu, kuros pasažieru skaits ir neliels, izskatīt iespēju likvidēt maršrutu	2023	2 796	29.00	38.6%	4334.28	0.00	0.00	10	0	5	15	S	Likvidēts kopš 01.11.2023.
Maršruts Nr. 23	Maršrutā tiks izmantoti jauni CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2023	152	1.72	2.3%	235.14	78.99	18 574.50	0	5	0	5	NS	Izpilda 2 reisu darbadienās.

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Maršruts Nr. 20b	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).	2023	1 483	15.65	20.8%	2298.08	8.08	18 574.50	10	5	2	17	S	Jaunforštade – Smiltenes iela – Jaunbūve – Ķīmiķu ciemats (no Ciolkovska) autobuss izpilda tikai 6 reusus dienā.
Maršruts Nr. 21	Maršrutā tiks izmantoti mazi CNG autobusi (patēriņš 33.0 kg/100km) vai elektrobusi (patēriņš 0,84kWh/100km).	2023	52	0.52	0.7%	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).	2023	108	1.07	1.4%	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
1.	Izglītības pārvalde	Saules iela 7	3829	BIS-ĒED-1-2021-97, 10.03.2021
2.	Valsts ģimnāzijas dienesta viesnīca	Saules iela 24	1605.3	-
3.	Izglītības pārvaldes palīgdienests	Imantas iela 3A	152	-
4.	Centra vidusskola	Kandavas iela 17	5280.7	BIS-ĒED-1-2020-31, 09.01.2020.
5.	Zinātņu vsk., Raiņa iela 30	Raiņa iela 30	5126.2	BIS-ĒED-1-2020-659, 23.11.2020.
6.	Zinātņu vsk. garāža, Raiņa iela 30	Raiņa iela 30	223	-
7.	6. pamatskola, Komunālā iela 2	Komunālā iela 2	5944.1	BIS-ĒED-1-2020-32, 09.01.2020.
8.	Zinātņu vsk., 18. novembra iela 47	18. novembra iela 47	3626.6	BIS-ĒED-1-2020-40, 10.01.2020.
9.	Valstspilsētas vsk., Tautas iela 11	Tautas iela 11	6240.7	BIS-ĒED-1-2020-45, 10.01.2020.
10.	11. pamatskola	Arhitektu iela 10	5308.5	BIS-ĒED-1-2020-43, 10.01.2020.
11.	Valstspilsētas vsk., Kauņas iela 8	Kauņas iela 8	3343.3	BIS-ĒED-1-2020-44, 10.01.2020.
12.	Valstspilsētas vsk., Jelgavas iela 30A	Jelgavas iela 30A	923.6	BIS-ĒED-1-2023-645, 19.10.2023.
13.	Iespēju vsk., Valkas iela 4A	Valkas iela 4A	4699.4	BIS-ĒED-1-2020-34, 09.01.2020.
14.	Vieglatlētikas manēža	Valkas iela 4B	1330.5	BIS-ĒED-1-2018-1142, 05.12.2018.
15.	Iespēju vsk., Valkas iela 4	Valkas iela 4	10141.1	BIS-ĒED-1-2020-46, 10.01.2020.
16.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Aveņu iela 40	Aveņu iela 40	13528.3	BIS-ĒED-1-2020-29, 09.01.2020.
17.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Valmieras iela 5	Valmieras iela 5	3580.3	BIS-ĒED-1-2020-35, 09.01.2020.
18.	Poļu ģimnāzija (vidusskola) (rekonstruēta ar daļējo siltināšanu)	Varšavas iela 2	1928.1	BIS-ĒED-1-2020-47, 10.01.2020.
19.	Poļu ģimnāzija (sākumskolas sporta zāle) Poļu ģimnāzija (sākumskola)	Marijas iela 1E Marijas iela 1D	1686.6 1139.5	BIS-ĒED-1-2019-587, 25.05.2019. BIS-ĒED-1-2023-643, 19.10.2023.

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts
20.	Iespēju vsk., 18.novembra iela 197V	18.novembra iela 197V	3740	BIS-ĒED-1-2020-42, 10.01.2020.
21.	Vienības pamatskola (rekonstruēta ar daļējo siltināšanu)	Ģimnāzijas iela 32	4116.9	BIS-ĒED-1-2020-30, 09.01.2020.
22.	Valsts ģimnāzija	Cietokšņa iela 33	7779.6	BIS-ĒED-1-2023-641, 19.10.2023.
23.	Tehnoloģiju vidusskola-licejs	Tautas iela 59	5348.4	BIS-ĒED-1-2020-33, 09.01.2020.
24.	Tautas iela 7	Tautas iela 7	1667.9	
25.	BJC Jaunība Sudraba avoti	Stāvā iela 23	628.4	BIS-ĒED-1-2020-700, 19.12.2019.
26.	BJC Jaunība kartinga klubs	Šaurā iela 21A	129	
27.	Varšavas iela 45	Varšavas iela 45	1549.7	BIS-ĒED-1-2019-136, 12.02.2019.
28.	Vaiņodes 4	Vaiņodes iela 4	431.8	BIS-ĒED-1-2020-660, 23.11.2020.
29.	Stropu pamatskola-attīstības centrs, Abavas 1	Abavas iela 1	5433	BIS-ĒED-1-2020-655, 23.11.2020. BIS-ĒED-1-2020-707, 03.12.2020. BIS-ĒED-1-2020-657, 23.11.2020 BIS-ĒED-1-2020-658, 23.11.2020.
30.	Zinātņu vsk., Stacijas iela 45	Stacijas iela 45	1870.7	BIS-ĒED-1-2020-672, 19.12.2019.
31.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Raipoles iela 8	Raipoles iela 8	1909.1	BIS-ĒED-1-2017-585, 02.05.2017.
32.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Stāvā iela 41	Stāvā iela 41	2535.8	BIS-ĒED-1-2017-587, 02.05.2017.
33.	Draudzīgā aicinājuma vsk., Tartu iela 8	Tartu iela 8	2359.9	BIS-ĒED-1-2020-674, 19.12.2019.
34.	Valstspilsētas vsk., Strādnieku iela 56	Strādnieku iela 56	1018.2	BIS-ĒED-1-2020-676, 19.12.2019.
35.	6.pamatskola, Ķieģeļu iela 15A	Ķieģeļu iela 15A	1035.1	BIS-ĒED-1-2020-678, 19.12.2019.
36.	12. PII	Muzeja iela 10	1039.4	BIS-ĒED-1-2019-1300, 29.12.2019.
37.	Valstspilsētas vsk., 18.novembra iela 85	18.novembra iela 85	1016	BIS-ĒED-1-2020-679, 19.12.2019.
38.	Centra vsk., Vienības iela 36A	Vienības iela 36A	2735.4	BIS-ĒED-1-2020-680, 19.12.2019.
39.	Centra vsk., Stadiona iela 6	Stadiona iela 6	1130.7	BIS-ĒED-1-2020-681, 19.12.2019.
40.	18. PII	Parādes iela 5	1198.6	BIS-ĒED-1-2020-682, 19.12.2019.
41.	ĶĪMIJAS APKAIMES PII (bij.20.pii)	Inženieru iela 16	1801.2	BIS-ĒED-1-2020-684, 19.12.2019.
42.	ĶĪMIJAS APKAIMES PII (bij.21.pii)	Jātnieku iela 66	1825.5	BIS-ĒED-1-2020-685, 19.12.2019.
43.	22. PII	Poligona iela 50	920	BIS-ĒED-1-2020-687, 19.12.2019.

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts
44.	ĶĪMIJAS APKAIMES PII (bij.23.pii)	Smilšu iela 100	1786	BIS-ĒED-1-2020-689, 19.12.2019.
45.	24. PII	Muzeja iela 9	2841	BIS-ĒED-1-2020-691, 19.12.2019.
46.	ĶĪMIJAS APKAIMES PII (bij.26.pii)	Šaurā iela 20	1765.5	BIS-ĒED-1-2023-648, 19.10.2023.
47.	27. PII	Bauskas iela 104A	1756.9	BIS-ĒED-1-2020-693, 19.12.2019.
48.	Iespēju vsk., Liepājas iela 37	Liepājas iela 37	983.5	BIS-ĒED-1-2023-647, 19.10.2023.
49.	29. poļu PII	Vienības iela 38B	976.5	BIS-ĒED-1-2019-1301, 29.12.2019.
50.	Iespēju vsk., Tukuma iela 47A	Tukuma iela 47A	1031.8	BIS-ĒED-1-2020-695, 19.12.2018.
51.	Centra vsk., Malu iela 7	Malu iela 7	2146.3	BIS-ĒED-1-2023-646, 19.10.2023.
52.	Ruģeļu PII	Gaismas iela 9	2709.1	BIS-ĒED-1-2020-698, 19.12.2019
53.	Daugavpils Stropu pamatskola-attīstības centrs	Mihoelsa iela 4	1012.5	BIS-ĒED-1-2023-644, 19.10.2023.
54.	4.PII	Podnieku iela 1	962.2	BIS-ĒED-1-2017-25, 09.01.2017.
55.	15. PII	Ventspils iela 2A	667.2	BIS-ĒED-1-2017-26, 09.01.2017.
56.	Saskaņas pamatskola, Parādes 7	Parādes iela 7	5275.2	BIS-ĒED-1-2023-642, 19.10.2023.
57.	Saules skola, Saules 8	Saules iela 8	959	-
58.	Komunālās saimniecības pārvalde	Saules iela 5A	764.2	BIS-ĒED-1-2019-965, 02.10.2019.
59.	Rotko muzejs	Mihaila iela 3	4957.9	BIS-ĒED-1-2019-130, 12.02.2019.
60.	Pašvaldības policija un garāža	Muzeja iela 6	1071.8	BIS-ĒED-1-2019-970, 02.10.2019.
61.	Dienas aprūpes centrs	Arhitektu iela 21	1051	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2023-4482, 16.10.2023.</i>
62.	Priedīte	Turaidas iela 36	3354.4	BIS-ĒED-1-2019-1263, 20.12.2019. <i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-1808, 05.07.2021.</i>
63.	Dienas centrs Saskarsme	Liepājas iela 4	913.1	BIS-ĒED-1-2019-971, 02.10.2019.
64.	Nakts patversme	Šaurā iela 23	4741	BIS-ĒED-1-2019-499, 02.05.2019.
65.	Ģimenes atbalsta centrs	Šaurā iela 26	2193.4	BIS-ĒED-1-2021-111, 18.03.2021. <i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-4180, 10.12.2021.</i>
66.	Sociālā māja	Šaurā iela 28	4495.8	BIS-ĒED-1-2019-131, 12.02.2019.
67.	Komandanta iela 2	Komandanta iela 2	782	-
68.	Komandanta iela 3	Komandanta iela 3	599	BIS-ĒED-1-2019-533, 14.05.2019.
69.	Stadions Celtnieks	Jelgavas iela 7	3059	-

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts
70.	Stadiona Lokomotīve adm. ēka	Jelgavas iela 54A	395	-
71.	Jauniešu iniciatīvu centrs, Raiņa iela 69	Raiņa iela 69	273.2	BIS-ĒED-1-2019-969, 02.10.2019.
72.	Sporta skola	Kandavas iela 17A	3497	BIS-ĒED-1-2022-275, 24.08.2022.
73.	Šautuve	Raiņa iela 29	374	
74.	Sporta boksa zāle	Puškina iela 55A	299	
75.	Sporta bāze Dzintariņš	Krimuldas iela 41	1482	BIS-ĒED-1-2022-277, 24.08.2022.
76.	Daugavpils Ledus halle	Stacijas iela 45A	2469	-
77.	Sporta dienesta viesnīca	Stacijas iela 47A	1287	BIS-ĒED-1-2022-276, 24.08.2022.
78.	Daugavpils Kultūras pils	Smilšu iela 92	7214.1	BIS-ĒED-1-2017-751, 04.06.2017.
79.	DKP Sporta zāle	Smilšu iela 92	1310	
80.	Vienības nams (LCB, TN, muzejs)	Rīgas iela 22A	9912.2	BIS-ĒED-1-2019-165, 18.02.2019.
81.	LCB Zīlīte	Mihoelsa iela 58	293	BIS-ĒED-1-2019-135, 12.02.2019.
82.	LCB Jaunbūve	18. novembra iela 161	1407.5	BIS-ĒED-1-2019-132, 12.02.2019.
83.	Krievu kultūras centrs	Varšavas iela 14	437	BIS-ĒED-1-2019-967, 02.10.2019.
84.	Novadpētniecības un mākslas muzejs	Rīgas iela 8	3480.5	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-4289, 16.12.2021</i>
85.	Māla mākslas centrs	18. novembra iela 8	328.1	BIS-ĒED-1-2019-972, 02.10.2019.
86.	DSA centrs	18. novembra iela 354A	4629.3	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-3639, 02.11.2021.</i>
87.	Latgales zoodārzs	Vienības iela 27	533	BIS-ĒED-1-2019-966, 02.10.2019.
88.	Pašvaldība, Kr. Valdemāra 1	Kr. Valdemāra iela 1	3717.9	BIS-ĒED-1-2019-133, 12.02.2019.
89.	Pašvaldība, Kr. Valdemāra 13	Kr. Valdemāra iela 13	1127	BIS-ĒED-1-2019-134, 12.02.2019.
90.	Pašvaldība, Raiņa 27	Raiņa iela 27	1436.5	<i>Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-950, 05.05.2021.</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 reliģisko draudzi")	827	-
96.	Saules skola, Muzeja 3	Muzeja iela 3	686	BIS-ĒED-1-2017-1179, 29.09.2017.

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts
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, 21.06.2023.
100.	Glābšanas dienests, Lielā 49	Lielā ielā 49	152.1	BIS-ĒED-1-2019-964, 02.10.2019.
101.	Airētāju treniņu bāze	Stropu iela 40	326.3	Pagaidu BIS-ĒED-2-2021-2060, 22.07.2021.
102.	BJC Jaunība bērnu tehniskā skola	A. Pumpura iela 17	386	-
103.	Dobeles iela 46	Dobeles iela 46	562.1	BIS-ĒED-1-2020-675, 19.12.2019.
104.	Bērnu veselības centrs	18.novembra iela 19	2187.3	BIS-ĒED-6-2023-11, 13.04.2023.
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.	Daugavas iela 32	Daugavas iela 32	1282.2	BIS-ĒED-1-2021-157, 31.03.2021.
111.	Ūdensvada iela 3	Ūdensvada iela 3	6540	05000021101033 (B) BIS-ĒED-1-2021-114, 19.03.2021 05000021101003 (B) BIS-ĒED-1-2023-234, 20.04.2023; 05000021101004 (B) BIS-ĒED-1-2021-115, 19.03.2021.
112.	Kārķu ielā 24	Kārķu iela 24	7087	BIS-ĒED-1-2017-919, 11.07.2017.
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	-
122.	Satiksmes iela 2A	Satiksmes iela 2A	4656	-
123.	Boksa zāle	Cietokšņa iela 61	1015.6	BIS-ĒED-1-2022-274, 24.08.2022.
124.	Grupu dzīvokļi	18.novembra iela 354V	384.9	Pagaidu BIS-ĒED-2-2020-1035, 15.06.2020.

N.p.k.	Nosaukums	Adrese	Platība, m ²	Energosertifikāts
125.	Daugavpils inovāciju centrs	Vienības iela 30	2927.51	Pagaidu BIS-ĒED-2-2022-3667, 01.08.2022.
126.	Kauņas iela 7	Kauņas iela 7 (telpas 1.stāvā)	268.7	BIS-ĒED-1-2019-327, 25.03.2019. (6279.10 m ²)
127.	9. PII	Parādes iela 15B	829.2	BIS-ĒED-1-2017-24, 09.01.2017.
128.	Saules skola (jaunbūves korpus)	Saules iela 2, 6	2941.1	Pagaidu BIS-ĒED-2-2020-2364
Citas ēkas, kas nav EPS				
	Daugavpils tehnikas un industriālā dizaina centrs „INŽENIERU ARSENĀLS“	Imperatora iela 8	3556.6	Pagaidu BIS-ĒED-2-2022-300
	3.vidusskolas ēka	Raiņa iela 31	1582.7	BIS-ĒED-1-2018-270, 27.03.2018.
	Valsts/pašvaldību iestāžu ēka	Saules iela 5	524.7	BIS-ĒED-1-2019-968, 02.10.2019.
	Saules skola, Muzeja 1	Muzeja iela 1	607.9	-
	Daugavpils pilsētas pašvaldība, biedrība "Saules stariņi"	Ģimnāzijas iela 27	224.90	-
	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	
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	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
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	
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	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
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	
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	Kārklū iela Vidzemes, TP-170 IP-94	
57	Kūdras iela N/A, AS-176 IP-86	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
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	Liepziestu iela 62, AS-6504 IP-126	
64	Liepziestu 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	
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	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
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	
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	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
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	
115	<i>Varšavas iela N/A, AS-304 IP-64</i>	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	

Nr.	Posma nosaukums	Piezīme
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	Zejinska 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	
136	Baložu iela 3, baznīca	
137	Malu iela D parks, TA-14, ārējais apgaismojums	
138	Satiksmes iela D parks, TA-08, ārējais apgaismojums	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, ielas apgaismojuma pieslēgums	

