



50 000 &1
SEAPs

Pārvaldības pārskats par 2020.gadu

Apstiprināts ar 2021.gada 17.novembra vadības grupas pārvaldības ziņojumu Nr.6



Rokasgrāmata energopārvaldības sistēmas izveidei un ieviešanai Daugavpilī, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2018 standartam 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 pilsētas dome

Satura rādītājs

1. Daugavpils enerģētikas politika	4
2. Energoplānošana	4
2.1. Enerģijas pārskats.....	4
2.2. Enerģijas gala patēriņš.....	6
2.2.1. Siltumenerģijas gala patēriņš	7
2.2.2. Elektroenerģijas gala patēriņš	19
2.2.3. Dabāsgāzes patēriņš	26
2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām	27
2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa dalījumu pašvaldības sektorā ...	34
2.3. Enerģijas bāzes līnija	34
2.4. Energoefektivitātes rādītāji	36
2.5. Darbības ietvars	38
2.6. Risku un iespēju izvērtējums	38
2.7. IERP īstenošana, 2020.g. mērķu sasniegšana.....	39
2.8. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns.....	44
2.9. Normatīvo aktu atbilstības novērtējums.....	52
2.10. EPS audita novērojumi	52
2.11. Priekšlikumi budžetam 2021.g.	54
2.12. Rekomendācijas EPS uzlabojumam	55
1.pielikums. Grozījumi rīkojumā par vadības grupas izveidi.....	57
2.pielikums. Enerģijas patēriņa izvērtējums	49
3.pielikums. Prioritārie enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi	52
4. pielikums. Pašvaldības ēku energosertifikāti	63

Saīsinājumi

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

1. Daugavpils enerģētikas politika

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

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

Daugavpils pilsētas dome saņēma sertifikācijas uzņēmuma SIA "Latvijas rūpnieku tehniskās drošības ekspertu apvienība" TUV Rheinland grupas atkārtotu apliecinājumu par aktualizētas Daugavpils pilsētas ieviestās energo pārvaldības sistēmas darbības atbilstību standarta LVS EN ISO 50001:2018 prasībām.

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

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

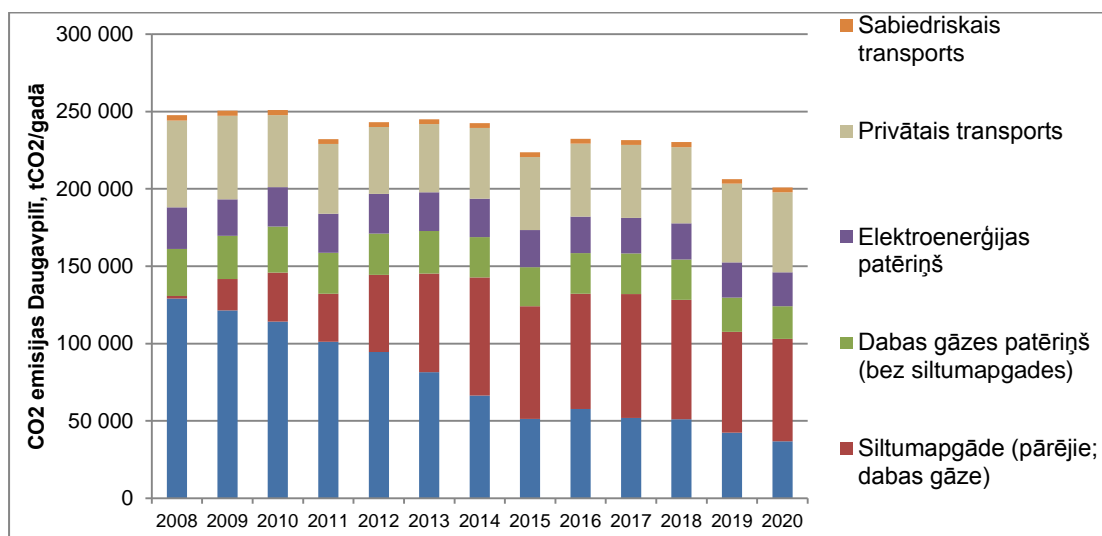
2. Energoplānošana

2.1. Enerģijas pārskats

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

¹ SIA "Latvijas rūpnieku tehniskās drošības ekspertu apvienība" – TUV Rheinland Group Sertifikāts Nr.10.16-44.4, 19.11.2020. līdz 28.11.2022.

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

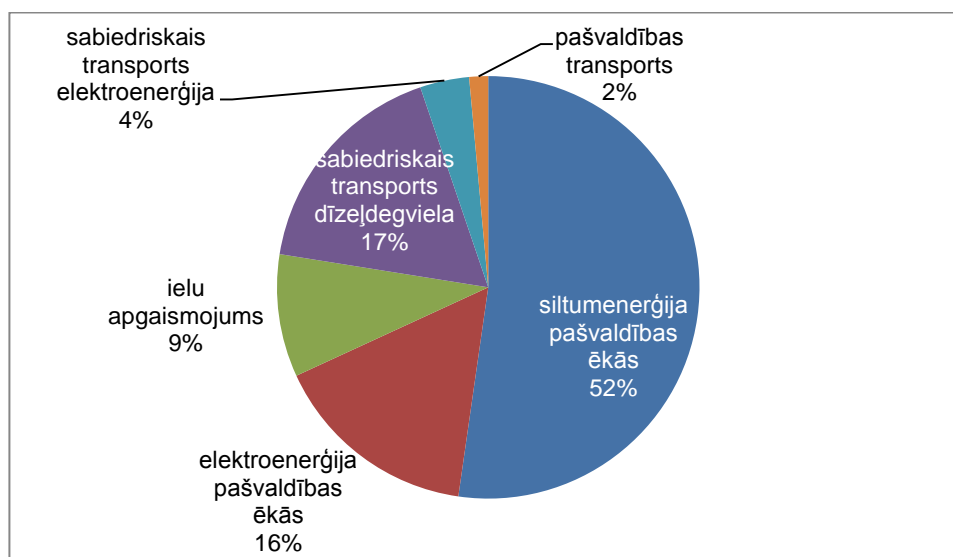


2.1.attēls. Enerģijas patēriņš pārrēķināts CO₂ emisijās Daugavpilī (Dabasgāzes patēriņa dati 2017.g. nav pieejami, līdz ar to izmantoti 2016.g. dati, AS "GASO" dabasgāzes lietotāju patēriņš par 2018-2020.g., kas uzskaitīts Daugavpils gāzes regulēšanas stacijā (GRS), ietverot arī apjomus no Daugavpils apkārtnē tuvumā esošiem novadiem)

Pašvaldības enerģijas patēriņu veido pieci galvenie enerģijas patēriņa avoti:

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

Enerģijas patēriņa dalījums 2020.gadā šajos sektoros ir attēlots 2.2.attēlā.



2.2.attēls. Galvenie enerģijas patērētāji Daugavpils pašvaldībā 2020.gadā

Lielākie pašvaldības enerģijas patērētāji ir pašvaldības ēkas, kas tērē gan siltumenerģiju (52% no kopējā pašvaldībā patērētā apjoma), gan elektroenerģiju (16%), sabiedriskais transports, kas tērē dīzeļdegvielu (17%) un elektroenerģiju (4%) un publiskais ielu apgaismojums (9%). 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 iespējamiem enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumiem ir dota 2.2.nodaļā, kā arī ēku energoauditos, kas līdz šim ir veikti. Visa dokumentācija atrodas Domes Attīstības departamentā. Visa tehniskā dokumentācija, kas saistīta ar ielu apgaismojumu, atrodas Komunālās saimniecības pārvaldē, bet ar sabiedrisko transportu AS "Daugavpils satiksme".

Pielikumā Nr. 2 un 3 ir identificēti un novērtēti prioritārie energoefektivitātes pasākumi lielākajām enerģiju patērējošajām pašvaldības ēkām, publiskā ielu apgaismojuma sadalnēm un sabiedriskā transporta maršrutiem.

2.2. Enerģijas gala patēriņš

2.2.1. Siltumenerģijas gala patēriņš

Centralizēto siltumapgādi Daugavpilī nodrošina viens no lielākajiem Daugavpils uzņēmumiem – PAS „Daugavpils siltumtīkli”. Uzņēmumā tiek uzturētas un aktualizētas Kvalitātes un energopārvaldības sistēmas atbilstoši starptautisko standartu ISO 9001 un ISO 50001 prasībām, 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 – 1 169 objekti. PAS "Daugavpils siltumtīkli" siltumenerģiju ražo 3 siltumcentrālēs un 9 lokālajās katlumājās, 6 no kurām ir pilnībā automatizētas, kā arī ekspluatē ~119 km siltumtīklu.

Pārskata gadā Lietotājiem tika piegādātas 331 984 MWh siltumenerģijas, kas ir par 14 570 MWh vai 4,2% mazāk nekā iepriekšējā periodā, mazāka pieprasījuma dēļ, sakarā ar siltākiem laika apstākļiem.

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" var operatīvāk koriģēt siltumapgādes pakalpojumu tarifus. Tā 2020. gadā tarifi tika mainīti divas reizes: no janvāra līdz aprīlim siltumapgādes tarifs bija 48,44 EUR/MWh, no maija līdz septembrim – 42,32 EUR/MWh un no oktobra līdz decembrim – 41,63 EUR/MWh.

PAS "Daugavpils siltumtīkli" pastāvīgi strādā pie ražošanas iekārtu modernizācijas un siltumtīklu optimizācijas, lai maksimāli mazinātu ražošanas izmaksas un siltumenerģijas zudumus pārvades un sadales laikā. 2020. gadā realizētie lielākie projekti:

- SC1 uzstādīts dabasgāzes kurināmā katls ar jaudu 20kW;
- SC1 katlam K-4 uzstādīta dūmgāzu utilizācijas iekārta;
- SC3 uzstādīts jauns tīkla ūdens sūkņis;
- SC3 veikts tīkla ūdens kolektora kapitālais remonts;
- pārbūvēti maģistrālie siltumtīkli no 1k-14 Cietokšņa ielā līdz 1k-24 Balvu ielā ar atzarojumiem;
- pārbūvēti maģistrālie siltumtīkli no 14k-9 Liepājas un Valmieras ielu krustojumā līdz 8k-8 Jātnieku un Smilšu ielu krustojumā ar atzarojumiem.

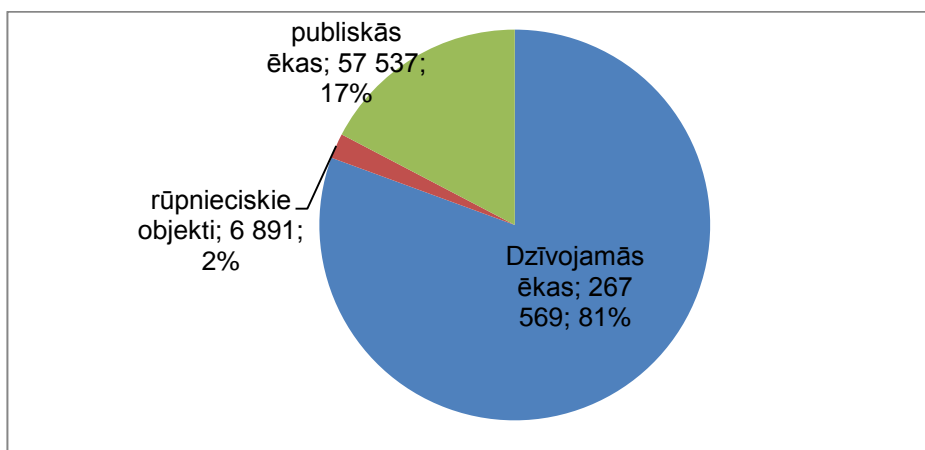
2020.gadā turpinās:

- būvdarbi 2019. gadā uzsāktā projekta "Siltumcentrāles Nr.3 siltumavota pārbūve, veicot jaunas biomasas katlumājas ar jaudu 15÷30 MW un biomasas noliktavas izbūvi Mendeļejeva ielā 13A" ietvaros. Projekta realizācija ļaus paaugstināt siltumapgādes efektivitāti, samazināt siltumenerģijas ražošanas procesa atkarību no dabasgāzes piegādēm un tās cenas, samazināt fosilā kurināmā patēriņu un CO₂ emisijas atmosfērā, kā arī samazināt kurināmā resursu izmaksas.
- jaunas lokālās katlumājas "Cēsu" izbūve Cēsu ielas 20A un 22 namu siltumapgādes nodrošināšanai.

Nākamajos periodos PAS "Daugavpils siltumtīkli" plāno realizēt:

- Maģistrālo siltumtīklu pārbūvi Andreja Pumpura ielā no 9k-29 Višķu ielā līdz 9k-46 Jātnieku ielas krustojumā ar atzarojumiem;
- Maģistrālo siltumtīklu pārbūvi no SC3, Mendeļejeva ielā 13A, līdz kamerām 7k-1a, 9k-5 un 8k-2;
- Maģistrālo siltumtīklu pārbūvi no 7k-10 Zeļinska un Arhitektu ielu krustojumā līdz 7k-14 Cialkovska un Arhitektu ielu krustojumā ar atzarojumiem;
- Siltumkameras 2k-11 Tautas un Andreja Pumpura ielu krustojumā rekonstrukciju³.

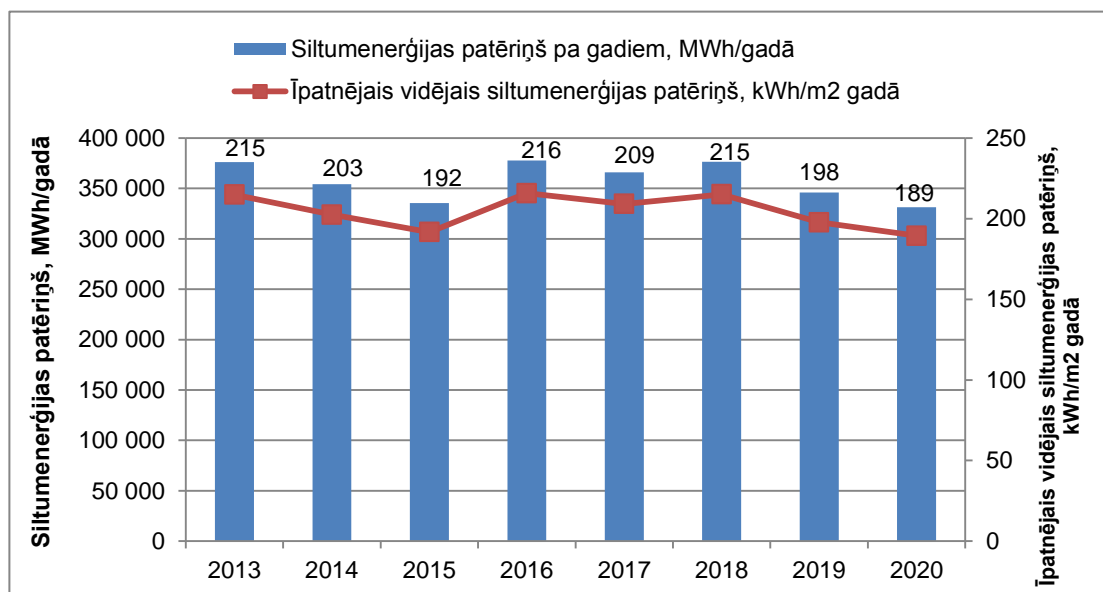
Siltumenerģijas patēriņš visās ēkās, kas pieslēgtas pilsētas CSS, ir dots 2.4. attēlā.



2.3. attēls: CSS siltumenerģijas patēriņu sadalījums 2020.gadā: siltumenerģijas patēriņš (MWh) un daļa no kopējā patēriņa (%)

³ 2021. gada 26. februārī PAS „Daugavpils siltumtīkli” Nr.1.1-12/319e

Kopš 2014.gada siltumenerģijas patēriņš ir samazinājies par 7%, un 2020.gadā bija 331.34 GWh. Vidējais īpatnējais siltumenerģijas patēriņš apkurei un karstajam ūdenim gadā arī ir samazinājies no 203 kWh/m² 2014.gadā līdz 189 kWh/m² 2020.gadā. Tomēr šis rādītājs ir salīdzinoši augsts. Pēc ēku vispārējas atjaunošanas īpatnējais siltumenerģijas patēriņš apkurei un karstā ūdens sagatavošanai var tikt samazināts vismaz par 50% līdz 70-100 kWh/m² gadā.



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

Daugavpils pilsētas dzīvojamās mājas atrodas vairāku namu apsaimniekotāju pārraudzībā (SIA „LAND-INVEST-D” - 8 ēkas; SIA „Naujenes pakalpojumu serviss” – 8 ēkas; SIA „DMP” – 20 ēkas; Dzīvokļu īpašnieku kooperatīvā sabiedrība “DRAUDZĪBA” – 20 ēkas; DzĪKS „Forštade” – 39 ēkas; SIA “DDzKSU” – 799 ēkas). Daugavpils pilsētas pašvaldības daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas apsaimnieko pašvaldības kapitālsabiedrība SIA „DDzKSU”, kura uztur renovēto pašvaldības daudzdzīvokļu ēku energoefektivitātes monitoringa sistēmu.

Uz 2020.gadu Daugavpilī ir atjaunotas 13 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, Vienības iela 4, Vienības iela 28, Šaurā iela 24, Sporta iela 2, Nometņu iela 66) kopplatībā 28 472.48 m², kas ir ap 2% no kopējā daudzdzīvokļu ēku skaita pilsētā. Lielākā daļa daudzdzīvokļu ēku tika renovētas, izmantojot Daugavpils pilsētas domes līdzfinansējumu 80% apmērā. 2020.gadā tika pabeigta daudzdzīvokļu dzīvojamo māju Sporta ielā 2 un Nometņu ielā 66 pilnā renovācija, piesaistot „ALTUM”⁴ finansējumu 50% apmērā.

⁴ <https://www.altum.lv/lv/>



2020.gadā ap 130 daudzdzīvokļu mājās tika veikti atjaunošanas un energoefektivitātes paaugstināšanas remontdarbi (logu un durvju nomaiņa, bēniņu pārseguma siltināšana, karstā ūdens un apkures sistēmas siltumizolācija, utt.).

ERAF projekta „Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšana un remonts Šaurā ielā 26, Daugavpils”, ietvaros plānots veikt ēkas ārsienu, cokola, jumta stava un jumta pārseguma siltināšanu, logu un durvju nomaiņu, apkures sistēmas rekonstrukciju un esošo gaismekļu nomaiņu uz jauniem LED gaismekļiem. Būvdarbus plānots pabeigt 2021.gada beigās. Pēc projekta īstenošanas samazināsies oglekļa dioksīda emisijas par 99.7 tonnas CO₂ gadā.

Siltumenerģijas un elektroenerģijas gala patēriņš pašvaldības ēkās

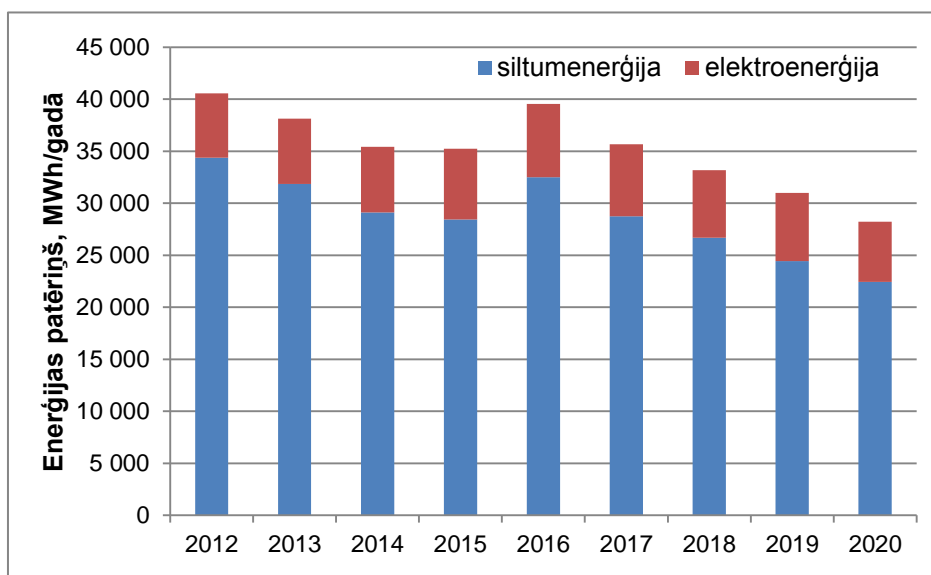
Daugavpils pašvaldība ir ieviesusi energopārvaldības sistēmu, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2018 standartam. Tas iekļauj ikmēneša siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa monitoringu pašvaldības ēkās. Balstoties uz veidoto sistēmu, ir apkopoti mēneša dati par katru no 127 pašvaldības un kapitālsabiedrību 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).

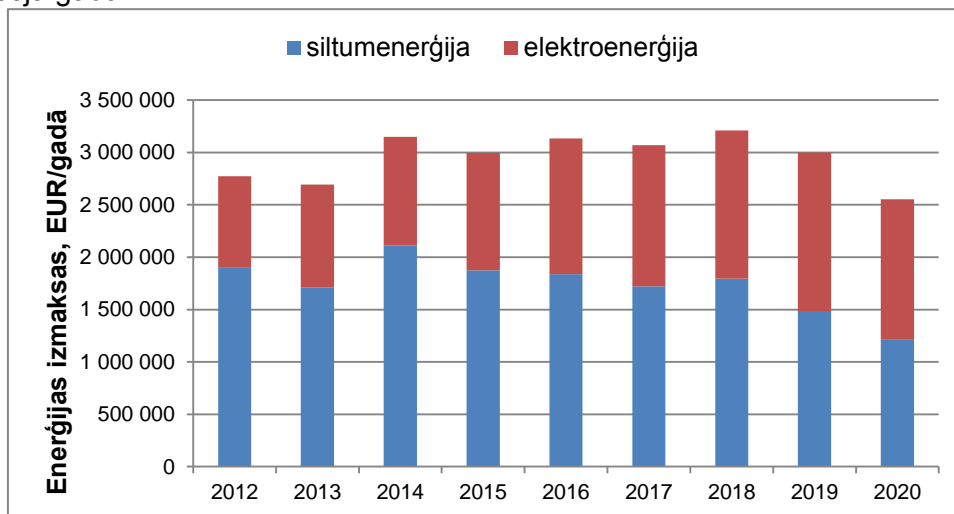
Enerģijas monitoringa platforma ir radīta tieši pašvaldībām, lai visi iesaistītie - gan Domes vadība, gan katras jomas atbildīgie, gan par ēku vai objektu atbildīgas personas, varētu veidot enerģijas patēriņa datubāzi un pēc tam šos datus ērti pārskatīt un analizēt energopārvaldības pasākumu veikšanai. 2.5.attēlā ir apkopoti kopējie pašvaldības 92⁵ ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati par pēdējiem 7 gadiem.

⁵ Ēkas, kas pielēgtas pie centralizētas siltumapgādes sistēmas un 7 gadu laikā pieejamajiem vēsturiskiem datiem.



2.5.attēls: Pašvaldības ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati 2012.-2020.gadā

2020.gadā pašvaldības ēkās, salīdzinot ar 2019.gadu, par 8% samazinājās siltumenerģijas patēriņš sakarā ar ēku energoefektivitāti paaugstināšanas pasākumiem, ar ārkārtējo situāciju un Covid 19 ierobežojumiem, kuru dēļ vairākas pašvaldības ēkas nedarbojās kādu laiku vai darbojās īslaicīgi vai attālināti (piemērām, biroji, skolas). 2020.gada vidējā āra gaisa temperatūra bija līdzīga kā iepriekšējā gadā.



2.6.attēls: Pašvaldības iestāžu vidējās enerģijas izmaksas gadā

Elektroenerģijas izmantošnas ziņā pašvaldības ēkās pēdejo garu laikā novērojams pelineinājums, kas ir saistīts gan ar jaunu iekārtu (t.sk. mehāniskā ventilācija) un aprīkojuma iegādi, gan ar telpu remontiem.

2020.gadā pašvaldības ēkās, salīdzinot ar 2019.gadu, elektroenerģijas patēriņš samazinājās par 12% sakarā ar ārkārtējo situāciju Covid 19 ierobežojumiem, kuru dēļ vairākas pašvaldības ēkas nedarbojās kādu laiku vai darbojās īslaicīgi vai attālināti (piemērām, biroji, skolas).

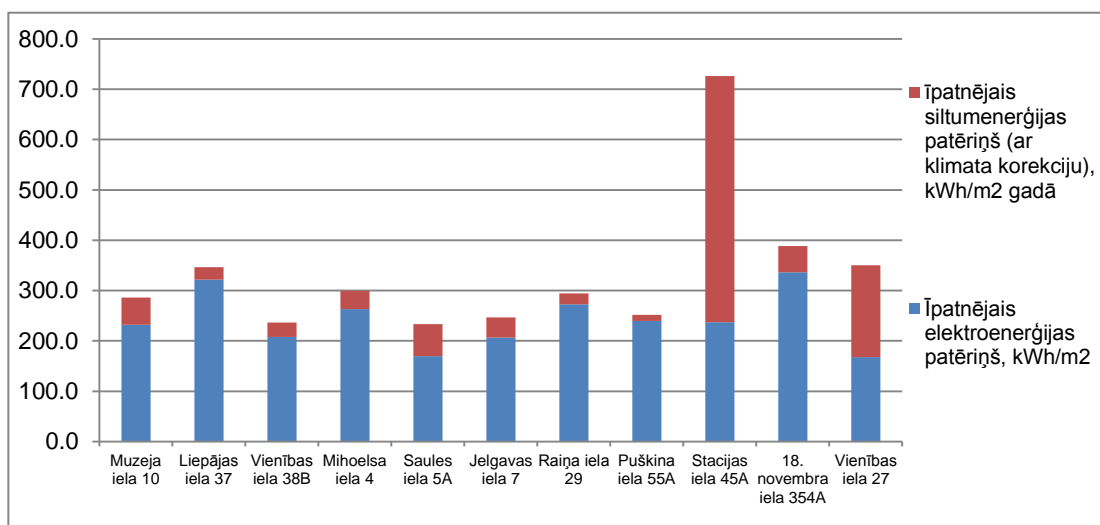
Vidējās siltumenerģijas un elektroenerģijas izmaksas pašvaldības iestādēs gadā, izņemot kapitālsabiedrību ēkas, svārstās no 2,6 līdz 3,1 miljoniem EUR. Kā redzams 2.6.attēlā, 2020.gadā, pašvaldības izmaksas ir mazākas. Elektroenerģijas tarifs ikgadēji pieaug. Salīdzinot ar 2020.gadu elektroenerģijas tarifs ir nebūtiski, bet tomēr samazinājies (0.3%).

2020.gadā tika apstiprinātas jaunas obligātā iepirkuma (OI) komponentes, kā arī AS "Sadales tīkls" tarifi, kas stājās spēkā 2020. gada 1. janvārī. Apstiprinātais tarifs paredzēja, ka no 2020. gada 1. janvāra sadales tarifa mainīgā daļa lietotājiem samazinās vidēji robežās no 7% līdz 20%, savukārt fiksētā daļa paliek nemainīga. Samazinājuma apmērs atkarīgs no lietotāja pieprasītajām jaudām un elektroenerģijas patēriņa. Līdz ar to sadales sistēmas pakalpojumu tarifu izmaiņu ietekme uz katru gala lietotāju ir atšķirīga. Kopumā 2020.gadā apstiprināta par 23% zemākā IOK (obligātā iepirkuma komponentes) vidējā vērtība.

Elektroenerģijas vairumtirdzniecības cenas 2020. gadā salīdzinājumā ar 2019. gadu būtiski samazinājās, kam par iemeslu bija elektroenerģijas patēriņa samazināšanās Baltijas un Skandināvijas reģionā Covid-19 noteikto ierobežojumu dēļ, kā arī labvēlīgi apstākļi atjaunojamās elektroenerģijas ražošanai. Izmaiņas biržas cenās nodrošināja cenu samazinājumu arī mazumtirdzniecības līmenī. Mazumtirgū samazinājums bija mazāk izteikts, jo lielākoties samazinātās cenas piemērošanu kavēja spēkā esošie vidēja termiņa līgumi (cenu fiksēšana uz vienu līdz diviem gadiem)⁶.

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

⁶ Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas 2020.gada pārskats



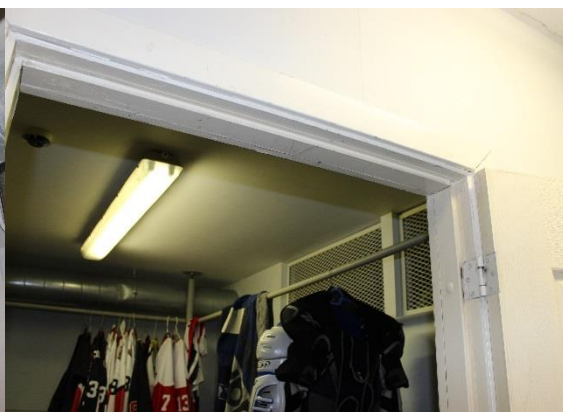
2.7.attēls: Pašvaldības publiskās ēkas (ar platību virs 250 m²) ar vislielāko vidējo 2018.-2020. gados Īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/m²

Joprojām lielākais Īpatnējais enerģijas patēriņš ir Ledus halles ēkai Stacijas ielā 45A – 726 kWh/m² gadā saistīts ar elektroenerģijas patēriņu Ledus halles darbības nodrošināšanai. Šīs ēkas Īpatnējais enerģijas patēriņa rādītājs ir visaugstākais starp 100 pašvaldības nedzīvojamajām ēkām. Tā atrodas Sporta pārvaldes apsaimniekošanā un izmantošanā. Sporta ēkai nav veikts energoaudits. Ēkas kopējā platība ir 4823.7 m², apkurināmā platība ir 2469.2 m². Diennakts žāvēšanas telpā tiek izmantoti elektriskie sildītāji. Veļas žāvētāji nav pieslēgti pie ēkas siltummezgla. Ēkā ir izbūvēta mehāniskā ventilācija.

Sporta inventāra žāvēšanas procesu nodrošina elektriskie kaloriferi, ventilācijas agregāti bez siltuma rekuperācijas. Veļas žāvētāji nav pieslēgti pie ēkas siltummezgla. Žāvēšana tiek nodrošināta 24 stundas 10 mēnešu laikā. Izskatīt iespēju samazināt žāvēšanas laiku (nakts režīms). Izstrādāts būvprojekts žāvēšanas telpas pārbūvei, kura ietvaros žāvētāji tiks pieslēgti pie siltummezgla. 2017.gadā izstrādāta tehniskā dokumentācija žāvēšanas telpas modernizācijai, lai žāvēšanas procesu nodrošināt no siltummezgla siltuma padeves, tā arī netika īstenota.



Ventilācija telpa zem tribīnes bez rekuperācijas

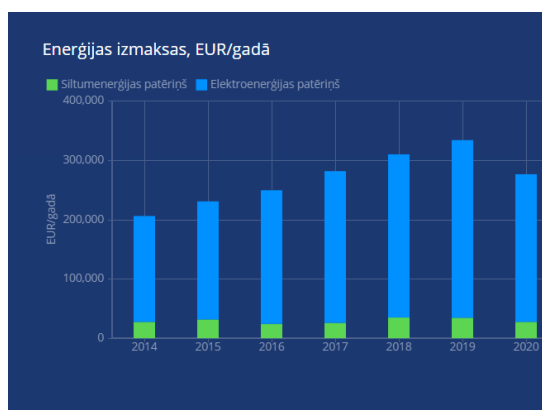
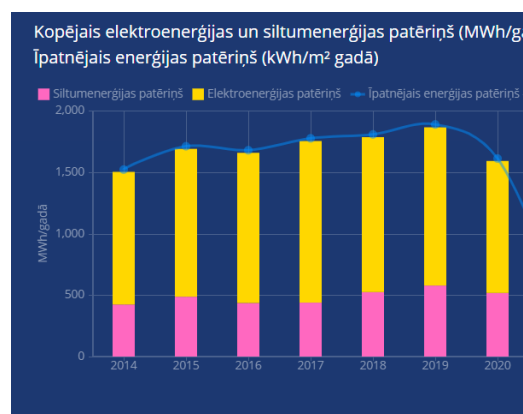


Žāvēšanas telpa ar elektro apsildāmiem agregātiem

2.10.attēls: Ledus halles ventilācija un žāvēšanas telpa

2020.gadā tika veikta Ledus halles arēnas apgaismojuma modernizācija. SIA “RCG Lighthouse” izstrādāja apgaismojuma tehnisku dokumentāciju un veica esošā apgaismojuma (Metalhalīda gaismekļi 400W - 119 gab.) nomaiņu uz gaismas diodes apgaismojumu (LED 150W - 119 gab.). Saskaņā ar Sporta pārvaldes aprēķiniem plānotais elektroenerģijas ietaupījums ir 29.75 kWh gadā vai ap 13 tūkst. eiro gadā.

Lielākās enerģijas izmaksas 2020.gadā bija Ledus halles ēkai **Stacijas ielā 45A** (skat. 2.11.attēlu), kas bija **276.69 tūkst. EUR**.



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

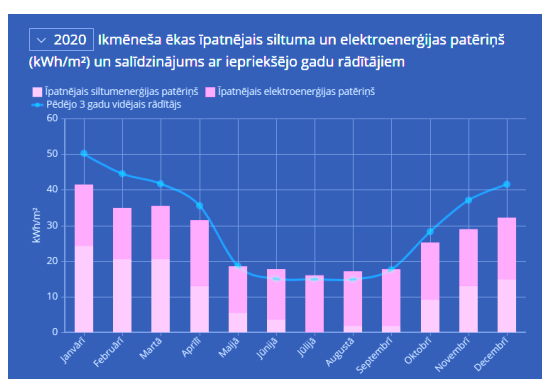
Ieteicams veikt šīs publiskās ēkas energoauditu, energosertifikāciju, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamos energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, izskatot iespēju AER izmantošanu elektroenerģijas ražošanai. Lai samazinātu elektroenerģijas patēriņu, ir nepieciešama iekārtu modernizācija,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

2020.gadā turpinās Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālā centra (**18.novembra ielā 354A**) būvdarbi Eiropas Savienības fonda projekta “Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pašvaldības ēkā 18.novembra ielā 354A, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/17//105 ietvaros. Centra ēkai nosiltinās ēkas ārsienas, jumta pārsegumu, cokolu un pamatus, veiks logu un ārdurvju nomaiņu, renovēs apkures sistēmu, izbūves karstā ūdens cirkulācijas sistēmu un rekuperācijas ventilācijas sistēmu, veiks lodžijas grīdas un ārsienu siltināšanu, modernizēs apgaismojuma sistēmu. Pamatojoties uz ēkas energosertifikātu, pēc renovācijas samazināsies siltumenerģijas patēriņš karstā ūdens sagatavošanai līdz 53 kWh/m². Ieteicams izskatīt iespēju izmantot AER karstā ūdens sagatavošanai, jo ēkas lietotāji izmanto ūdeni vienādi visā gada garumā.

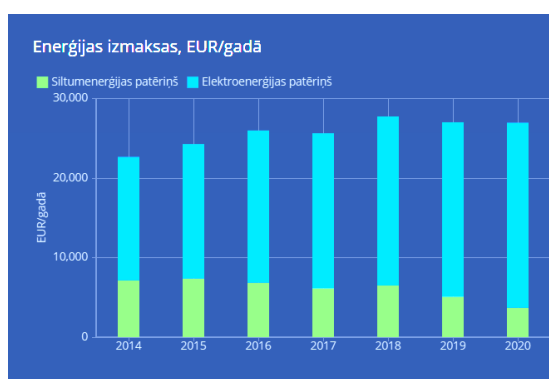
Trešais lielākais īpatnējais enerģijas patēriņš ir Daugavpils zoodārza ēkai **Vienības ielā 27** – 350 kWh/m² gadā. Ēkai tika veikti energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, t.i. nosiltinātas ārsienas, nosiltināts jumts, nomainīti logi, veikta ventilācijas sistēmas (ventagregāta jauda 1.16kW, dzesēšanas agregāta jauda ir 7.84 kW)

rekonstrukcija (2016.-2017.g.). Ēkas ventilāciju nodrošina jauni ventagregāti ar augstu rekuperācijas koeficientu. Ēkā ir nodrošināta lokālā dzesēšana. Ēkā nav nodrošināta karstā ūdens sagatavošana. Ēkas kopējā platība ir 533 m². Ēkai ir izstrādāts energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-966, kas ir spēkā līdz 02.10.2029.

2.12.attēlā ir dota šīs ēkas enerģijas patēriņa analīze, kas veikta laika posmā no 2017.gada līdz 2019.gadam. Kā redzams, ikmēneša ēkas īpatnējais siltuma patēriņš samazinājās salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu. Ikmēneša elektroenerģijas patēriņš ir aptuveni 8 tūkst. kWh. Kopējās enerģijas izmaksas gadā šajā iestādē ir vidēji 25 tūkst. EUR. Ēka ir pieslēgta pie centralizētās siltumapgādes sistēmas.



Īpatnējais enerģijas patēriņa salīdzinājums ar iepriekšējā gadu rādītājiem



Enerģijas izmaksas

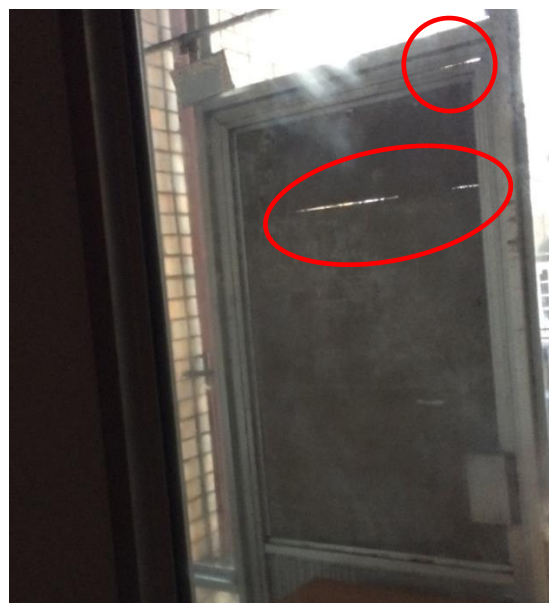
2.12.attēls: Zoodārza enerģijas patēriņa un izmaksu dalījums

Tā, kā siltumenerģijas patēriņš tiek izmantots zoodārza dzīvnieku mikroklimate nodrošināšanai, energosertifikāta energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumos ir norādīti **ieteicami pasākumu ēkas energoefektivitātes paaugstināšanai:**

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

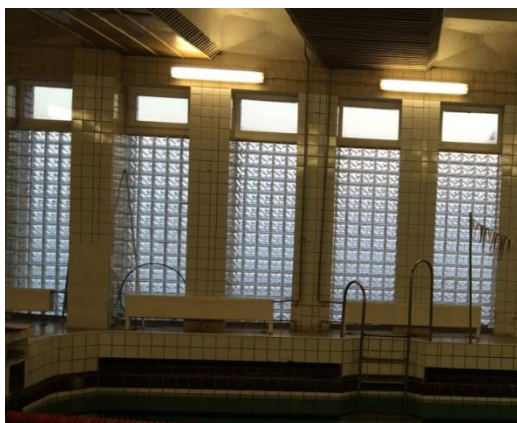
Mākslīgais apgaismojums ēkā pārsvarā tiek nodrošināts ar luminiscences un LED spuldzēm.

Sporta komplekss „Celtnieks” **Jelgavas iela 7** atrodas Daugavpils pilsētas Sporta pārvaldes jurisdikcijā. Pašlaik ēka nav renovēta. Ēkai netika veikts energoaudits un nav izstrādāts atjaunošanas vai pārbūves būvprojekts. Pēdējo septiņu gadu laikā pakāpeniski pašu spēkiem tika nomainīti ap 85% no veciem logiem. Daļēji ir mainītas arī ārējās durvis. Daļa no vecām durvīm ir vienstikla un/vai ar metāla kārbu.



2.13.attēls: Jaunās ieejas durvis un vecās metāla durvis. Ir novērojamas spraugas konstrukcijā

Nomainīti vecie stikla bloki baseinā. Tomēr veco stikla bloku īpatsvars arējās ēkas konstrukcijās joprojām ir liels. Vecie stikla bloki ir novecojuši un nenodrošina nepieciešamās dabīgā apgaismojuma un siltumizolācijas funkcijas.



2.14.attēls: Jaunie stikla bloki baseinā un vecie stikla bloki garderobē

Ēka ir pieslēgta pie centralizētās siltumapgādes sistēmas. Ēkas siltumapgādes sistēmas apkalpo un skaitītāju rādījumu nolasīšanu veic ēkas tehniskais personāls. Apkure telpās tiek nodrošināta ar radiatoriem. Daļa no radiatoriem ir nomainīta. Veicot ieejas koridora un garderobes remontu, vecie radiatori tiek iestrādāti dekoratīvajās kārbās. Pirms astoņiem gadiem ēkā tika uzstādīts jauns siltummezgls. Siltummezglā ir izveidoti atsevišķie karstā ūdens sagatavošanas un baseina ūdens sildīšanas loki. Pie siltummezgla ir pieslēgtas trīs ēku apkures sistēmas, bet ekonomisko apsvērumu dēļ divas ēkas ir atslēgtas no apkures. Siltumtrases uz blakusesošām ēkām ir vecas.



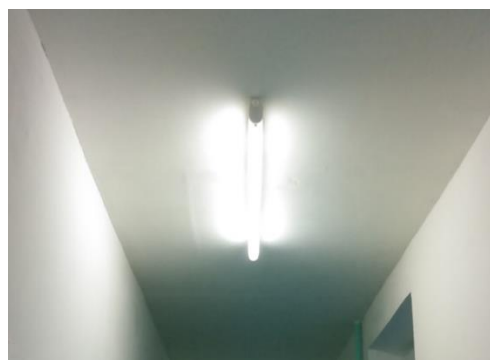
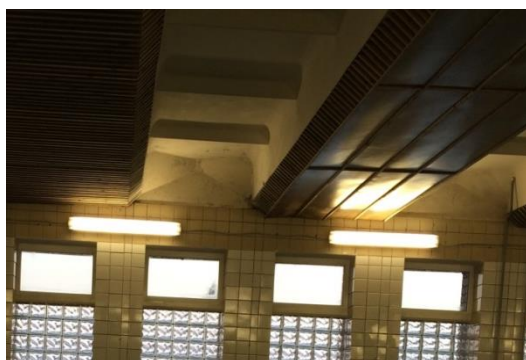
2.15.attēls: Siltummezgls, vecais čuguma radiators tika iestrādāts dekoratīvajā kārbā

Apkures sistēma tiek regulēta atkarībā no āra gaisa temperatūras. Nakts laikā tiek veikts automātisks iekštelpu temperatūras pazeminājums par 2-3°C. Ēkas apkures sistēma nav aprīkota ar balansējošiem vārstiem. Karstais ūdens ēkā tiek sagatavots centralizēti, lokālie elektriskie ūdens sildītāji netiek izmantoti.

Būvniecības laikā ēkā tika ierīkota mehāniskā ventilācijas sistēma. Ekonomisko un tehnisko apsvērumu dēļ lielākā daļa no ventilācijas agregātiem netiek darbināti. Ventilācijas sistēmas pārsvarā ir sliktā stāvoklī. Baseina ventagregātam ir bojāts apkures siltummainis – lai novērstu iekārtas aizsalšanu tas tiek darbināts tikai gaisa nosūces režīmā (bez ieņemšanas). Eksploatācijā esošie agregāti tiek ieslēgti un izslēgti manuāli atkarībā no nepieciešamības. Gaisa apmaiņas paaugstināšanai telpās ēkas personāls veica ventilācijas režģu iestrādi starptelpu durvīs. Pelējums ēkā netiek novērots.

Baseinā un dušās tipiski ir ļoti augsts mitruma saturs un gaisa temperatūra, tāpēc nosūces gaiss ir raksturojams ar augstu iekšējo enerģiju. Gadījumos, kad ventilācijas iekārtas neļauj veikt siltuma rekuperāciju, nosūces gaiss veido būtiskus siltuma zudumus. Konkrētajā ēkā kā vienu no prioritāriem energoefektivitātes pasākumiem ir ieteicams izskatīt jaunās ventilācijas sistēmas iekārtošanu ar siltuma rekuperācijas iespējām.

Mākslīgais apgaismojums ēkā pārsvarā tiek nodrošināts ar luminiscences spuldzēm. Pārējo apgaismojuma tehnoloģiju īpatsvars ir neliels. Ēkā pakāpeniski tiek veikta veco gaismekļu nomaiņa uz jauniem.



2.16.attēls: Jaunie luminiscences gaismekļi baseinā un vecais gaismeklis koridorī ar luminiscences spuldzi

2020.gadā 24.jūlijā 28.pirmsskolas izglītības iestādes ēka **Liepājas iela 37** tika pieņemta ekspluatācijā pēc būvdarbiem, kas tika veikti Eiropas Savienības fonda projekta “Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādē Nr.28 - Liepājas ielā 37, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/18/I/063 ietvaros. Daugavpils 28.bērnudarza ēkai nosiltināta fasāde, nosiltināts un nomainīts jumta segums, veikti iekštelpu remontdarbi, uzstādīta ventilācija ar rekuperāciju, atjaunota apkures sistēma un uzstādīts LED apgaismojums.

2020.gadā 21.decembrī speciālā pirmsskolas izglītības iestādes Nr.2 ēka (**Mihoelsa ielā 4**) tika pieņemta ekspluatācijā pēc būvdarbiem, kas tika veikti Eiropas Savienības fonda projekta “Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas speciālajā pirmsskolas izglītības iestādē Nr.2 - Mihoelsa ielā 4, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/17/I/062 ietvaros. Projekta ietvaros nosiltināta ēkas fasāde, modernizēta apkures un ventilācijas sistēma un ierīkots energoefektīvais apgaismojums. Papildus tika veikti arī iekšējie apdares darbi un vides pieejamības nodrošināšanas darbi.

Šautuve **Raiņa iela 29** atrodas Daugavpils pilsētas Sporta pārvaldes jurisdikcijā. Pamatojoties uz 2018.gada 10.septembrī veikto SIA „JaunRīga ECO” tehniskās apsekošanas atzinumu, būvei ir avarijas tehniskais stāvoklis un tā nav derīga turpmākai ekspluatācijai.

Boksa zāle **Puškina ielā 55A** līdz 2020.gada vidū atradās Sporta pārvaldes apsaimniekošanā un izmantošanā. No 2020.gada 31.jūlijā ēka nodota Daugavpils pilsētas domei. Ēkai nav veikts energoaudits, tas kopējā platība ir 299 m². Ēka netiek ekspluatēta.

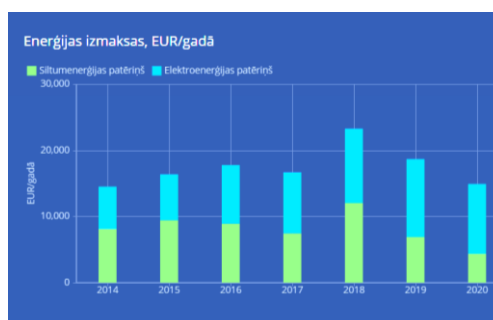
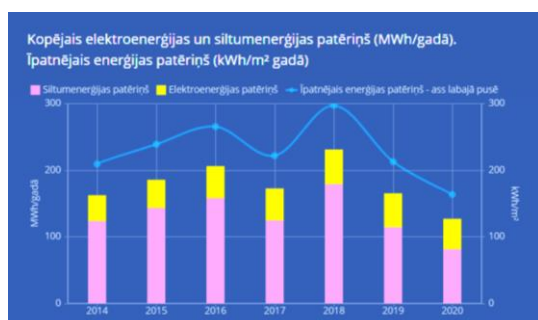
2020.gadā uzsākti 12. pirmsskolas izglītības iestādes ēkas (**Muzeja ielā 10**) energoefektivitātes uzlabošanas būvdarbi Eiropas Savienības fonda projekta “Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādē Nr.12 - Muzeja ielā 10”, Nr. 4.2.2.0/18/I/006 ietvaros. Bērnudārza ēkai plānots nosiltināt ēkas ārsienas, jumta pārsegumu, grīdu uz grunts, cokolu un pamatus, veikt logu un ārdurvju nomaiņu, rekonstruēt siltummezglu, renovēt apkures un izbūvēt rekuperācijas ventilācijas sistēmu, modernizēt apgaismojuma sistēmu, uzstādot LED gaismekļus, uzstādīt siltumsūkni gaiss-ūdens apkures un ventilācijas vajadzībām un saules kolektorus karstā ūdens sagatavošanas vajadzībām.

2020.gadā uzsākti 29. poļu pirmsskolas izglītības iestādes ēkas (**Vienības ielā 38B**) energoefektivitātes uzlabošanas būvdarbi Eiropas Savienības fonda projekta “Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādē Nr.29 - Vienības ielā 38B”, Nr. 4.2.2.0/18/I/003 ietvaros. Bērnudārza ēkai plānots nosiltināt ēkas ārsienas, jumta pārsegumu, pagraba pārsegumu, grīdu uz grunts, cokolu un pamatus, veikt logu un ārdurvju nomaiņu, rekonstruēt siltummezglu, renovēt apkures un izbūvēt rekuperācijas ventilācijas sistēmu, modernizēt apgaismojuma sistēmu, uzstādot LED gaismekļus, uzstādīt siltumsūkni

gais-ūdens apkures un ventilācijas vajadzībām un saules kolektoros karstā ūdens sagatavošanas vajadzībām.

Ēkā **Saules ielā 5A** atrodas Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes “Komunālās saimniecības pārvalde” administrācijas izmantošanā. Ēkas vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš ir 233 kWh/m². 2019.gadā ir mazāks siltumenerģijas patēriņš par 35% un 2020.gadā mazāk par 54%, salīdzinot ar 2018.gada patēriņu (skat.2.13.att.). 2018.gada vidējā āra gaisa temperatūra bija 0,6°C, kas zemāk nekā 2019.un 2020.g. (ap 3°C). Ēkas kopējā platība ir 777 m². Ēkai ir izstrādāts energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-970, kas ir spēkā līdz 02.10.2029. Energosertifikāta energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumos ir norādīti ieteicami pasākumu ēkas energoefektivitātes paaugstināšanai:

- ventilācijas sistēmas rekonstrukcija, kas ietver esošo gaisvadu pārbaudi un tīrīšanu, jaunas ventilācijas sistēmas izbūvi ar siltuma atgūšanu (rekuperācijas koeficients $k > 85\%$);
- AER risinājumu ieviešana karstā ūdens sagatavošanai un apkures sistēmas atbalstam;
- Esošo gaismekļu nomaīņa uz jauniem energoefektīviem LED gaismekļiem.



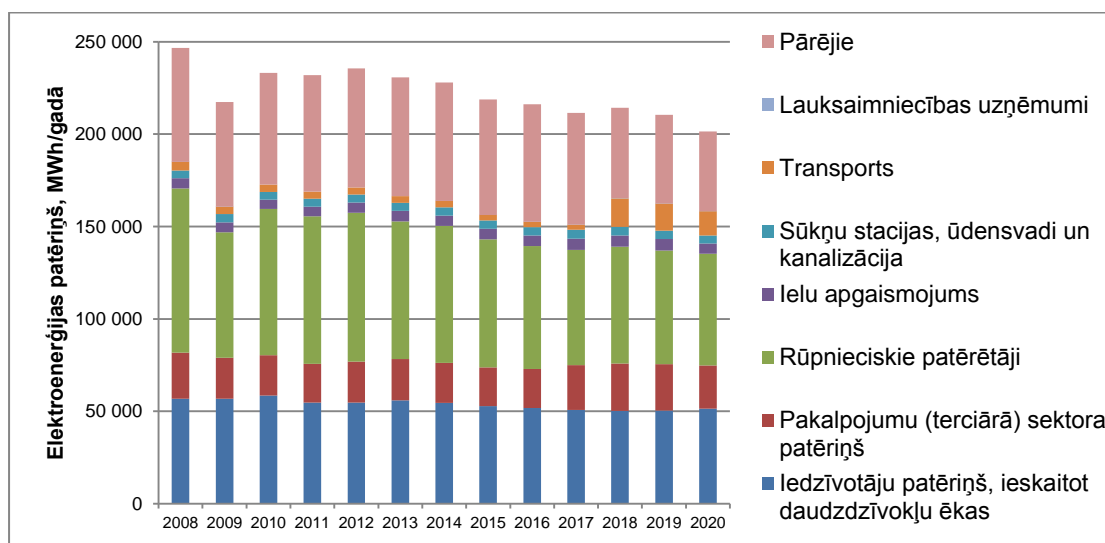
2.13.attēls: Saules ielā 5A enerģijas patēriņa un izmaksu daļījums

2020.gadā tika pabeigti ēku Mihoela ielā 4, Valkas iela 4B un 18.novembra iela 354V energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi.

Kopumā plānots paaugstināt energoefektivitāti 22 pašvaldības ēkās SAM 4.2.2. ietvaros līdz 2021.gadam, nodrošinot CO₂ samazinājumu aptuveni par 1458 tonnām.

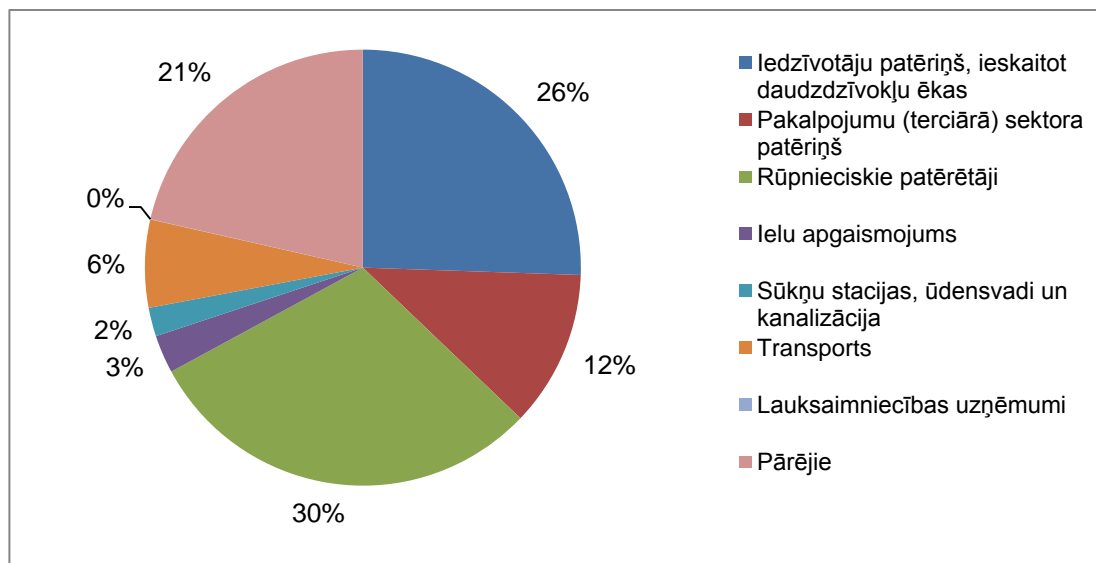
2.2.2. Elektroenerģijas gala patēriņš

Balstoties uz AS „Sadales tīkls” sniegtajiem datiem, elektroenerģijas patēriņš kopš 2008.gada Daugavpilī ir samazinājies par aptuveni 18% un pēdējos piecos gadus ir bijis vidēji 211 GWh gadā (skat. 2.17.attēlu).



2.17.attēls: Elektroenerģijas patēriņš Daugavpilī 2008.-2020.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)

Galvenās elektroenerģijas patērētāju grupas 2020.gadā bija rūpnieciskie patērētāji (30%), iedzīvotāji (26%), pārējie (21%) un pakalpojumu sektors (12%) (skat. 2.18.attēlu).



2.18.attēls: Elektroenerģijas patērētāju grupas Daugavpilī 2020.gadā (avots: AS „Sadales tīkls”)

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

Ielu apgaismojums

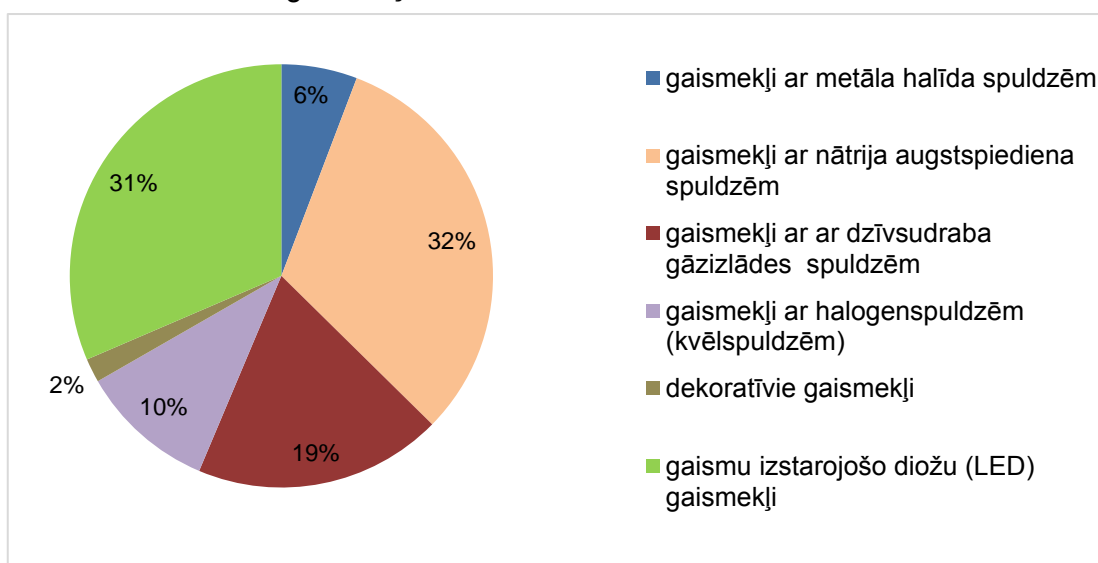
Ielu apgaismojums Daugavpilī atrodas Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes “Komunālās saimniecības pārvalde” bilancē un, pamatojoties uz deleģēšanas līgumu, pašvaldības SIA “Labiekārtošana D” nodrošina ielu apgaismojuma tīklu

apkalpošanu no 2013. gada 1. janvāra.

Uz 2020. gadu ielu apgaismojuma tīklu kopējais garums ir 387.7 kilometrs, vadības sadales skaits – 141 gabali, bet ielu apgaismojumu nodrošina 11 093 gaismekļi, no kuriem:

- 3503 ir gaismekļi ar nātrija augstspiediena spuldzēm;
- 3490 ir gaismu izstarojošo diožu (LED) gaismekļi;
- 2105 ir gaismekļi ar dzīvsudraba gāzizlādes (DRL) spuldzēm;

- 1149 ir gaismekļi ar halogenspuldzēm (kvēlspuldzēm);
- 643 ir gaismekļi ar metāla halīda (MHL) spuldzēm;
- 203 ir dekoratīvie gaismekļi.



2.19.attēls: Gaismekļu sadalījums ielu publiskās apgaismojumā

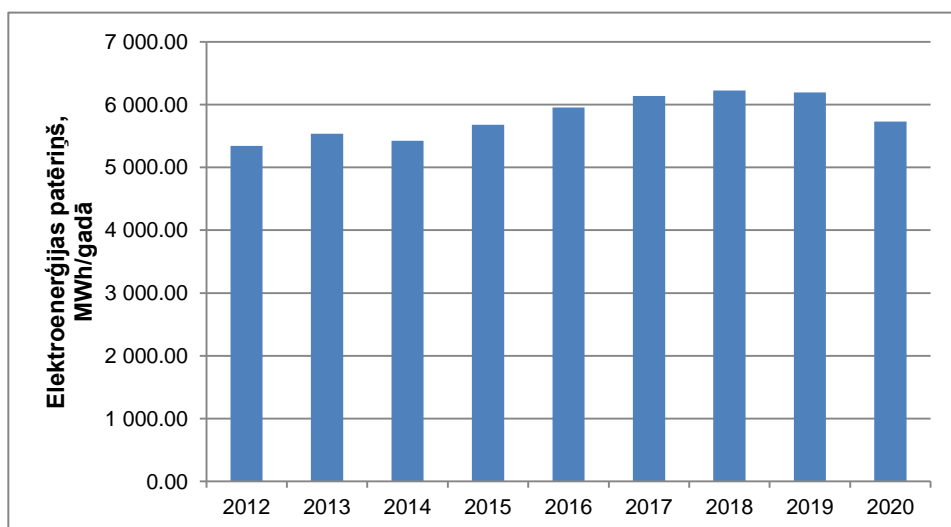
Sakarā ar to, ka vadības sadalne „Upes iela 13B, AS-6175 IP-119” tika nodota apsaimniekošanai Daugavpils novada domei (Maļutku ciems), sākot ar 2020.gadu datu uzskaitē netiks veikta. Eiropas Savienības fonda projekta Nr. 5.6.2.0/17/I/029 “Daugavpils pilsētas Križu rūpnieciskās teritorijas publiskās infrastruktūras attīstība” ietvaros tika izbūvēts apgaismojums apkārt gaļas kombinātam un graudu pieņemšanas punktam. Sākot ar 2020.gadu tiks nodrošināta šī apgaismojuma posma uzskaitē vadības sadalnē „Viršu iela 60, Ielas apgaismojuma pieslēgums”.

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. Sistēma tiek vadīta centralizēti un ar ātrdarbīgiem ciparu radiosakariem, kas nodrošināti pret traucējumiem. Sistēma strādā pēc noteikta grafika, tai ir atsevišķi dienas un nakts režīmi, kas neprasa operatora iejaukšanos. Sistēmas darba grafiks var tikt uzdots laika periodam uz gadu.

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

Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam tiek uzskaitīts ik mēnesi un vidējais elektroenerģijas patēriņš pēdējos trīs gadus ir bijis līdzīgs – ap 6049 MWh/gadā (skat. 2.20.attēlu). 2020.gadā elektroenerģijas patēriņš ir samazinājies par 8%, salīdzinot ar 2018.gadu. Tas saistāms ar energoefektīvo gaismekļu uzstādīšanu EKII projekta „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā”, Nr. EKII-3/26 ietvaros.

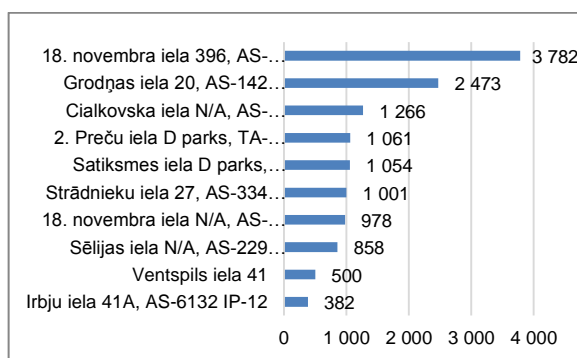
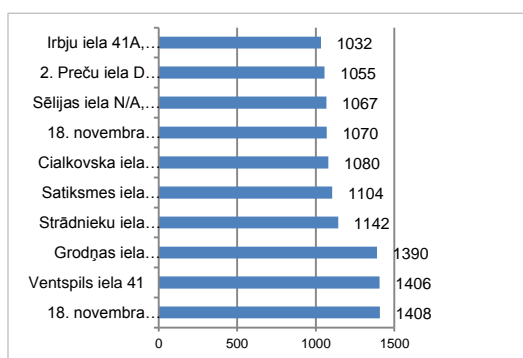


2.20.attēls: Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam

Kopumā ir izbūvēti 1932 m (Križu rūpnieciskās teritorija, Marijas, Valkas, Stiklu un Slāvu ielas SAM 5.6.2. projektu ietvaros), uzstādot 111 jaunu LED tehnoloģiju gaismekli. Gaismekļu nomaiņa veikta Rīgas ielas (Cietokšņa – Ģimnāzijas), Ļermontova ielas (Baznīcas – Pārdaugavas), Kājnieku ielas (Tirgoņu – Transporta), Skolas ielas (Komunālā – Blaumaņa), Pieneņu ielas (Komunālā – Blaumaņa), Staru ielas (Dostojevska – Staru iela 80), Miera ielas (Grodņas – Smilšu), Čiekuru ielas (18.novembra – Čiekuru iela 6), Viestura ielas (Imantas – Lāčplēša) pārbūves projektos. Kopējās pašvaldības veiktās investīcijas ielu apgaismojuma infrastruktūras attīstībai 2020.gadā bija ap 482 tūkst. eiro.

2020.gadā tika īstenoti savlaicīgi iepļānoti ielu publiskā apgaismojuma modernizācijas darbi ielu pārbūves vai izbūves projektu ietvaros. Veikti papildus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi dažādos vadības posmos, izmantojot gaismekļus, kas tika nomainīti EKII projekta ietvaros.

Analizējot atlasītus 10 vadības posmus pēc elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli 2020.gadā, kur pārsvarā ir uzstādīti dzīvsudraba gāzizlādes DRL tipa, ML - 250, 0,250 kW gaismekļi, var redzēt, ka samazinājās elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli divos vadības posmos, bet trijos pieauga. Patēriņa pieaugums apakšstacijā “18. novembra iela 396, AS-6337 IP-78” ir saistīts ar to, ka šim posmam tika pieslēgta slodze no “18. novembra iela N/A, AS-6340 IP-60”, kas nodrošina ar apgaismojumu visu Čiekuru ciematu. 2018.gada 23. augustā apakšstacijai “18. novembra iela N/A, AS-6340 IP-60”, bija konstatēts kabeļlīnijas bojājums. Neskatoties uz to, ka bojājums tika novērsts 2018.gadā 3.oktobrī, tika nolemts esošo slodzi atstāt uz apakšstacijas “18. novembra iela 396, AS-6337 IP-78”, lai izvairītos no atkārtota kabeļlīnijas bojājuma, jo barojošais kabelis ir slikta tehniskajā stāvoklī. Patēriņa pieaugums apakšstacijā “Grodņas iela 20, TP-142 IP-70” ir saistīts ar kvēlspuldžu 100W nomaiņu pret Na gaismekļu ar jaudu 150W, lai nodrošinātu normatīvos paredzēto apgaismojuma līmeni.



Vidējais elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli 2014.-2017.g.

Elektroenerģijas patēriņš uz vienu gaismekli 2020.g.

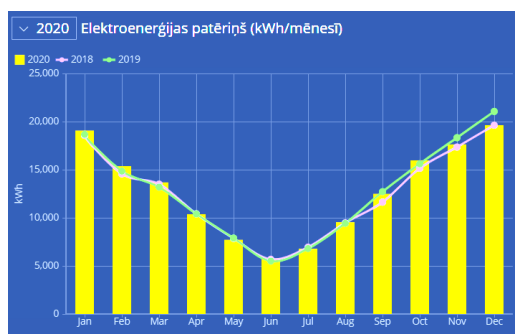
2.21.attēls: Atlasīti neefektīvākie ielu apgaismojuma vadības posmi pēc vidējā elektroenerģijas patēriņa uz vienu gaismekli (kWh/gaismekli)

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.

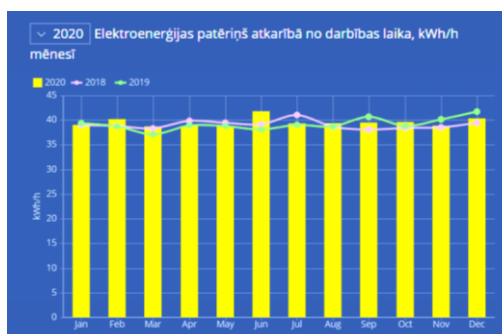
Patēriņa samazinājums apakšstacijās “Irbju iela 41A, AS-6132 IP-12” un “18.novembra iela N/A, AS-298 IP-62” saistīts ar viedo tehnoloģiju ieviešanu un LED gaismekļu uztādīšana EKII projekta ietvaros. Sadarbībā ar VAS „Latvijas dzelzceļš” tiks meklētas iespējas uzlabot apgasmojumu “2.preču iela D parks, TA-09, ārējais apgasmojums”, “Satiksme iela D parks, TA-08, ārējais apgasmojums” dzelzceļa teritorijā. 2020.gadā daļēji veikta DRL spuldžu nomaiņu “Sēlijas iela N/A, AS-229 IP-100” un “Ventspils iela 41” vadības posmos. Tika izstrādāta infrastruktūras pārbūves tehniskā dokumentācija, kas skar “Grodņas iela 20, AS-142 IP-70” un “Strādnieku iela N/A, A/S-341 IP-71” apgasmojumu. Pārbūves ietvaros tiek plānota gaismekļu nomaiņa uz LED tehnoloģiju tipa (47 gab. 110W, 4 gab. 47W).

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

Viens no lielākajiem elektroenerģijas patēriņiem 2020.gadā ir posmā “Jātnieku iela N/A, AS-255 IP-10”. 2.22.attēla a-b attēlos ir dots šī posma dažādu rādītāju izvērtējums. Šajā posmā ir uzstādīti kvēlspuldzes 105W, 0,15kW (10 gab.) un Na 150W, 0,150 kW gaismekļi (202 gab.).



a) Apgasmojuma posma elektroenerģijas patēriņš mēnesī, kWh



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

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

2.22.attēla a sadaļā ir redzama elektroenerģijas patēriņa tendence ielu apgasmojumam: jo gaišāks un ilgāks dabīgais apgasmojums, jo mazāk nepieciešams mākslīgais. Tomēr vienlaicīgi redzams, ka, piemēram, dažos mēnešos elektroenerģijas patēriņš ir bijis augstāks nekā citos gados. Šo neatbilstību var labāk

redzēt a attēlā, kur norādīts apgaismojuma posma patēriņš mēnesī. Savukārt b attēlā ir dots elektroenerģijas patēriņš atkarībā no tumšo stundu skaita mēnesī. Publiskais apgaismojums šajā vadības posmā pašvaldībai 2020.gadā izmaksāja ap 20 tukst. EUR ar PVN.

Savukārt, nodrošinot ielu uzturēšanu vadības sadalnē "Ģimnāzijas iela Saules, AS-102 IP-14" (200 gaismekļi – nātrija, metālhalīda spuldzes un LED) pašvaldība samaksāja par elektrību 9336 EUR ar PVN 2020.gadā, tas ir 2 reizes mazāk. Veicot energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus ir iespējams ikgadēji ietaupīt līdz 50-70% pašvaldības līdzekļu.

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

2020.gadā turpinās valsts programmas projekta „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā”, Nr. EKII-3/26 īstenošana. Projekta mērķis ir ieviest un demonstrēt viedās pilsētvides tehnoloģijas Daugavpils pilsētā, kas samazina siltumnīcefekta gāzu emisijas, modernizējot pilsētas apgaismojuma infrastruktūru. Plānotais elektroenerģijas ietaupījums ir 753,062 MWh/gadā, CO₂ ietaupījums ir 82,083 tonnas gadā. Projekta kopējās izmaksas sastāda 1 632 000,00 EUR. EKII finansējums sastāda 69,867%.

Atbilstoši noslēgtajam līgumam ar SIA „Lucidus”, 2020.gada laikā tika veikta esošo gaismekļu demontāža (1346 gabali), gaismekļu komplektā ar kustības sensoriem un auto plūsmas detektora iegāde un montāža, laika apstākļu moduļa montāža un viedās apgaismojuma vadības sistēmas programmēšana.

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

iela, Stadiona iela, Tartu iela, Teātra iela, Telts iela, Ūdru iela, Vāveru iela, Ventas iela, Vienības iela, Vienības laukums, Viestura iela, Zaru iela, Zemeņu iela.

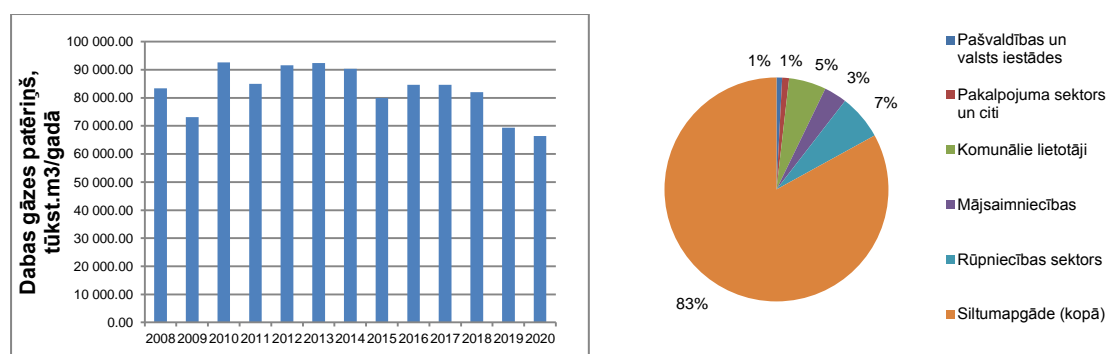
Perspektīvā, modernizējot publiskā apgaismojuma infrastruktūru, ir nepieciešams apgādāt visus jaunizbūvētos posmus ar attālinātajām vadības sistēmām un pēc tam pakāpeniski aprīkot arī vecas vadības sistēmas.

2.2.3. Dabaszgāzes patēriņš

Kopējais dabaszgāzes patēriņš kopš 2010.gada vidēji ir 83 miljoni m³ gadā. 2020.gadā ir samazinājies dabaszgāzes patēriņš par 28%. 83% no kopējā patēriņa tika izmantoti siltumapgādes vajadzībām, bet 7% rūpniecībā un 5% komunālajām vajadzībām.

2017.gada 1.decembrī dibināts AS „Gasos” uzņēmums reorganizācijas rezultātā, no AS “Latvijas Gāze” nodalot dabaszgāzes sadales sistēmas darbības. AS „Gasos” ir vienīgais dabaszgāzes sadales sistēmas operators Latvijā, kas nodrošina dabaszgāzes piegādi no pārvades sistēmas līdz gala patērētājiem. AS „Gasos” nodrošina sadales

infrastruktūras attīstību, dabaszgāzes pieslēgumu izbūvi, sistēmas ekspluatāciju un dabaszgāzes uzskaiti, kā arī avārijas dienesta darbību. Līdz ar to, nav pieejama informācija par 2017.gadu. AS “Gasos” sniegta informācija par dabaszgāzes lietotāju patēriņu 2018., 2019., 2020.gadā, kas uzskaitīts Daugavpils gāzes regulēšanas stacijā (GRS), ietverot arī apjomus no Daugavpils apkārtnē tuvumā esošiem novadiem⁷.



2.23.attēls: Kopējais dabaszgāzes patēriņš un tā dalījums pa galvenajām patērētāju grupām 2020.gadā (avots: AS „Latvijas gāze”, AS „Gasos”)

⁷ 06.05.2021. AS “GASOS” vēstule Nr. 16-14-1/1584, saņemts 06.05.2021.. reģ.nr. 1.2.-7/1661

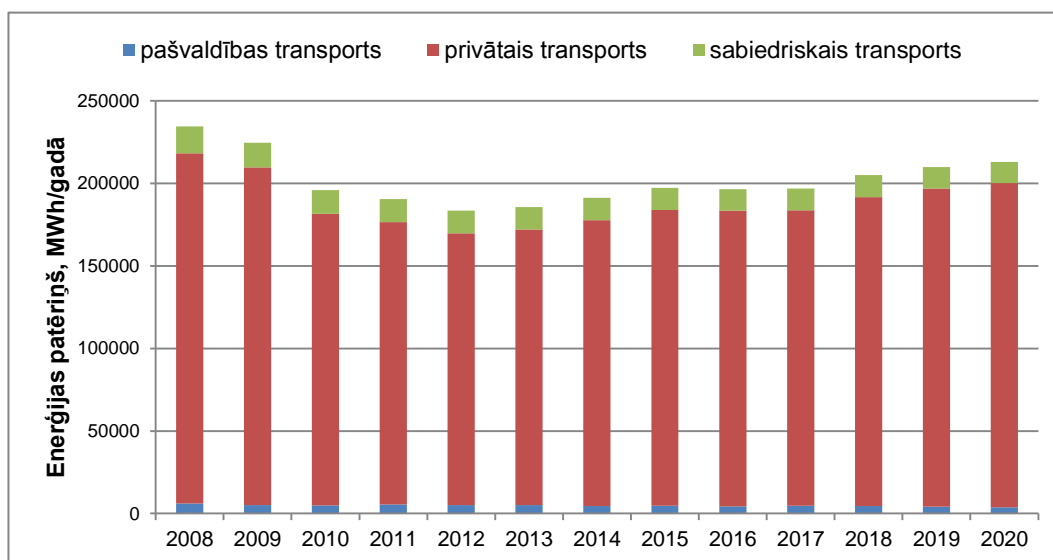
Propāna gāzes patēriņš nav iekļauts.

2.2.4. Enerģijas patēriņš transporta vajadzībām

Kopš 2008.gada enerģijas patēriņš transporta vajadzībām ir samazinājies par 9%, lai gan privāto transportlīdzekļu skaits ir palielinājies par 20%. Tas skaidrojams ar 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 AS „Daugavpils satiksme”)

Pamatojoties uz CSDD statistikas datiem Latvijā uzskaitē pavisam ir 1534 elektromobiļi, no kuriem Daugavpilī ir 15 elektromobiļi, bet Daugavpils novadā 1 elektromobilis. Ikgadēji pieaug elektrotransportlīdzekļu skaits valstī. VAS “Ceļu satiksmes drošības direkcija” izveidotais elektromobiļu ātrās uzlādes staciju tīkls Latvijā nodrošina elektromobiļa uzlādi jebkurā diennakts laikā 70 vietās, t.sk., arī Daugavpilī, Kraujas ielā 3. Maksa par pakalpojumu ir 0,15 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 domes apkopotajiem datiem, pašvaldības iestādēm 2020.gadā ir 79 automašīnas, no kurām 14 ir Daugavpils pilsētas pašvaldības policijai. 40 % no automašīnām izmanto benzīnu, savukārt 60% - dīzeļdegvielu. Autoparkā ir gan dažādas markas, gan dažāda vecuma automašīnas: gan 1987.gada, gan 2019.gada izlaiduma. Daugavpils pilsētas domes autoparkā ir divas Hyundai Sonata (benzīns) un VW Multivan, VW Jetta, divas VW Passat, divas nomātas VW Multivan automašīnas. 2019.gada Daugavpils pilsētas dome savām vajadzībām nopirka jaunu mašīnu - 2019.gadā ražoto *Volkswagen Jetta*.

Balstoties uz Daugavpils domes apkopotajiem datiem, pašvaldības kapitālsabiedrībām 2020.gadā ir 175 automašīnas, no kurām 51 ir SIA "Daugavpils dzīvokļu un komunālās saimniecības uzņēmums". 13% no automašīnām izmanto benzīnu, 3% autogāzi, savukārt 84% - dīzeļdegvielu.

Sabiedriskais transports

AS "Daugavpils satiksme" nodrošina sabiedriskā transporta pakalpojumus Daugavpilī 3 tramvaju un 34 autobusu maršrutos, izmantojot 42 tramvaju vagonus, 42 lielietilpības autobusus un 14 mazietilpības autobusus. Pašlaik tramvaju parka ir 8 modeļa – 71-911, 4 modeļa - 71-631, 8 modeļa - 71-623-02, 12 modeļa – KTM5M3, 10 modeļa - TATRA, 3 modeļa - RVR tramvaju vagoni. Autobusu parks sastāv no 28 Solaris, 14 Volvo, 14 mazietilpības autobusiem.

Daugavpils tramvaju infrastruktūru veido sliežu ceļš, kura kopējais garums ir 25,2 km, kontakttīkli, kuru garums ir 27,8 km un 4 pārveidošanas apakšstacijas. 2020.gadā turpinās projekta „Videi draudzīga sabiedriskā transporta infrastruktūras attīstībai Daugavpils pilsētā”, Nr. 4.5.1.1/16/I/003 īstenošana. Projekta ietvaros tika veikta esošās tramvaju līnijas pārbūve posmos Vienības iela - Stacijas iela, 18.novembra un Ventspils ielu krustojumā (1.posms) (1,1 km), jauna posma izbūve 18.novembra iela - Veselības iela – Jaunie Stropi (2,2 km, 5 pieturas), esošā kontakttīkla pārbūve stieņveida un pantogrāfa strāvas tipa uztvērēja izmantošanai (11,2 km), ka arī tramvaju parka modernizācija (8 četrasu tramvaju vagonu iegāde), kabeļlīnijas izbūvi Jātnieku ielas depo - Jaunie Stropi (3.66 km). Kopš 2020.gada 5.februāra AS "Daugavpils satiksme" uzsāka pasažieru pārvadāšanu tramvaju III maršruta jaunajā posmā no Vasarnīcu ielas līdz Daugavpils reģionālajai slimnīcai. Jaunais tramvaju maršruts ir ieguvis lielu popularitāti iedzīvotāju vidū, it sevišķi tas ir aktuāls iedzīvotājiem no Stropu un Neredzīgo biedrības mikrorajoniem, kā arī ir atvieglota pasažieru nokļūšana līdz dažādām reģionālās slimnīcas nodaļām.

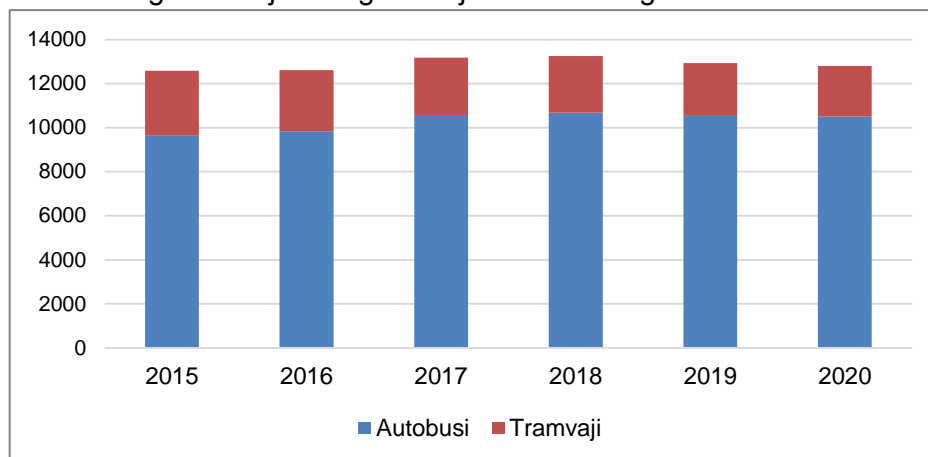
AS "Daugavpils satiksme" 2021.gadā plāno uzsākt projekta Nr. 4.5.1.1/20/I/001 "Videi draudzīga sabiedriskā transporta attīstība Daugavpils pilsētā, 2.kārta" īstenošanu, kura mērķis ir veicināt videi draudzīga sabiedriskā transporta veida izmantošanu un pasažieru skaita pieaugumu videi draudzīgā sabiedriskā transportā Daugavpilī.

Projekts ir secīgs turpinājums SAM 4.5.1.1.pasākuma 1.kārtā iesāktajiem tramvaja sliežu ceļa pārbūves darbiem, lai nodrošinātu kvalitatīvus, ērtus un drošus pasažieru pārvadājumus Daugavpils pilsētā, kā arī piesaistītu jaunus pasažierus. Projektā ir paredzēts veikt sekojošas darbības:

- Tramvaju līnijas pārbūve un kontakttīklu izbūvi posmā Parādes iela - Cietokšņa iela – Cietokšnis;
- Tramvaju līnijas jaunbūve Vaiņodes ielas posmā (no tramvaju depo Jātnieku ielā 90 līdz galapunktam Stropi).

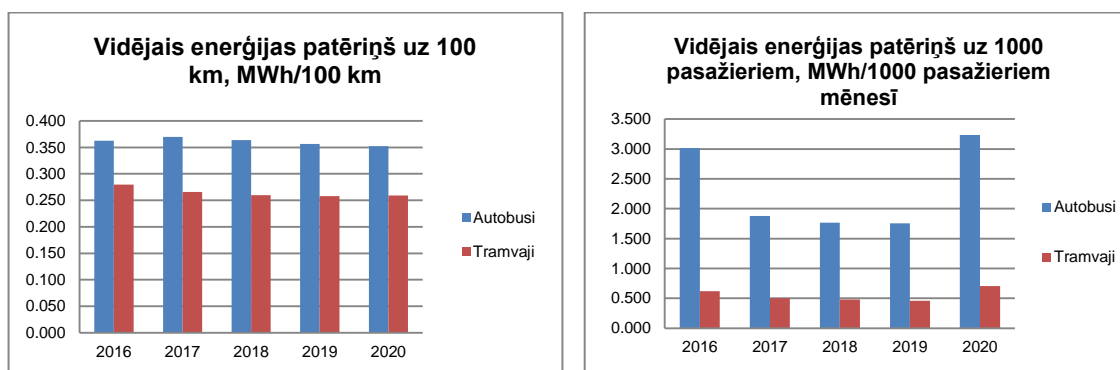
Kopējās sabiedriskā transporta infrastruktūras attīstības izmaksas ir ap 11,8 milj. EUR, no kurām lielāko daļu segs Kohēzijas fonda (KF) līdzfinansējums.

2.25.attēlā ir dots enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā. Ņemot vērā, ka lielāko pārvadāto pasažieru skaitu nodrošina tieši autobusi, arī degvielas patēriņš tam ir vislielākais. Enerģijas patēriņš sabiedriskajam transportam maršrutu griezumos 2015.-2020.gadā ir bijis līdzīgs: vidēji 12957MWh gadā.



2.25.attēls: Enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā

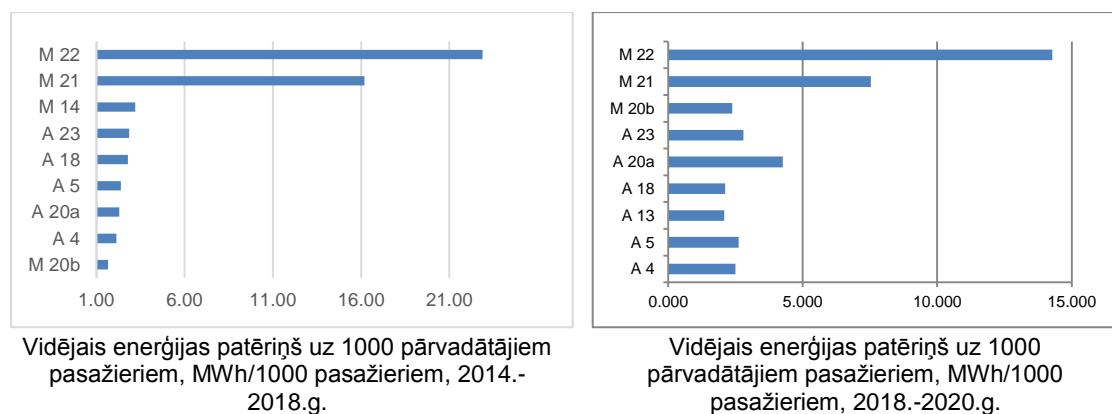
Balstoties uz AS "Daugavpils satiksme" apkopotajiem ikmēneša datiem par degvielas patēriņu, pārvadāto pasažieru skaitu un nobraukto attālumu, 2.26.attēlā ir dots sabiedriskā transporta efektivitātes novērtējuma indikators, kas raksturo attiecīgā sabiedriskā transporta līdzekļu energoefektivitāti.



2.26.attēls: Vidējais enerģijas patēriņš katram sabiedriskā transporta veidam

Kā redzams 2.26.attēlos, efektīvākais sabiedriskā transporta veids Daugavpilī ir tramvajs. To raksturo vidējais enerģijas patēriņa rādītājs, kas nozīmē, ka gadā vidēji tramvaji tērē 0,55 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. 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, uz to norāda arī sabiedriskā transporta efektivitātes novērtējuma indikatori.

Sākot ar 2019.g. 1.augustu, AS «Daugavpils Satiksme» sāka izmantot elektroniskos kases aparātus biļešu pārdošanai. Šis jauninājums ir saistīts ar jaunajām Latvijas Autotransporta direkcijas prasībām, kā arī ar pašvaldības uzņēmuma vēlmi veikt stingrāku uzskaiti par pasažieru pārvadāšanu, jo īpaši tiem, kas izmanto bezmaksas braukšanas iespējas.



2.27.attēls: Sabiedriskā transporta energo neefektīvi maršruti pēc vidējā enerģijas patēriņa uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem, piecos gados

Analizējot atlasītus maršrutus, kuriem ir konstatēti visaugstākie enerģijas patēriņi uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem (MWh/1000 pasažieriem) rādītāji pēdejos piecos gados (skat. 2.27.att.), var redzēt kā nedaudz uzlabojās maršrutu Nr. 14 un Nr. 20b efektivitāte, savukārt joprojām energoneefektīvi paliek maršruti Nr. 22, Nr.21, Nr.23, Nr. 20a.

Maršruti Nr.21 (Autobusu parks - Daugavpils AO - Jaunforštatde - Viduspoguļanka - Mežciems - Cietoksnis - Daugavpils AO - Autobusu parks) un Nr.22 (Autobusu parks – Daugavpils AO – Nīderkuni – Judovka – Ruģeļi-Jaunbūve – Ķīmiķu c-ts-Jaunstropi – Vecstropi – Križi) tie ir nakts maršruti, kurus **izmanto** iedzīvotāji, lai laicīgi tiktu uz autoostu uz starppilsētu nakts reisiem un **AS “Daugavpils satiksme” darbinieki**, lai laicīgi nonāktu darbā, kad pārējais sabiedriskais transports vēl nekursē. Autobusi īsteno tikai 1 reisu katru dienu. Maršruta Nr.21 vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 10.9 cilv., bet reisa garums ir liels – 25.6 km. Maršruta Nr.22 vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 5.3 cilv., bet reisa garums ir ļoti liels – 32.6 km. **Maršrutus apkalpo mazietilpības autobusi.**

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

Maršruta Nr.20A (Jaunforštatde – Jaunbūve) autobuss izpilda tikai 2 reismus darbadienās. Šo maršrutu izmanto Jaunforštatdes iedzīvotāji (skolēni un strādājošie), lai laicīgi tiktu uz mācībām un darbu Jaunbūves mikrorajonā. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 22.3 cilv., bet reisa garums ir – 17.3 km. **Plānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu ap 36.0 litri/100km.**

Maršruta Nr.18 (Viduspoguļanka (Vāveru iela) – Autoosta) autobuss izpilda tikai 1 reisu darbadienās. Šo maršrutu izmanto audzēkņi un skolotāji, lai laicīgi tiktu uz mācībām 16.vidusskolā. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 19.5 cilv., bet reisa garums – 8.1 km. **Plānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu ap 36.0 litri/100km.**

Maršruts Nr.14 (Autoosta - Cietoksnis – Ķīmiķu ciemats (ar iebraukšanu Plaušu slimību un tuberkulozes centrā)) pieprasīts Cietokšņa un Ķīmijas mikrorajonu iedzīvotāju vidū (darbinieki un pacienti), lai nonāktu darbā uzņēmumos Cietokšņa un Ķīmijas mikrorajonos, kā arī uz Plaušu slimību un tuberkulozes centru. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 38.4 cilv., bet reisa garums ir liels – 20.9 km. **Maršrutu apkalpo mazietilpības autobuss. Pieauga nobraukums tramvaju ceļu remonta dēļ.**

Maršrutu Nr.13 (Autoosta – Mežciema arodskola) apkalpo 15 m gari lielietilpības autobusi, vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 23 cilvēki. **Agra rīta (plkst.6.00, 6:35) un vakara (plkst.20:40, 21:20) reisos izmantoti mazietilpības autobusi ar mazāko degvielas patēriņu.** Lielietilpības autobusu “Solaris Urbino 15” degvielas patēriņa norma ir 40.0-42.0 litri/100km, autobusa “VOLVO B10M” – 49.0-51.0 litri/100km, bet mazietilpības autobusu “MB Sprinter 516” – 13.0-14.3 litri/100km. **Plānots izmantot jaunus 12 m garus autobusus ar degvielas patēriņa normu ap 36.0 litri/100km.**

Maršruts Nr.11 (Jaunforštade – Reģionālā slimnīca) pieprasīts Jaunforštades mikrorajona iedzīvotāju vidū (darbinieki un pacienti), lai nonāktu Daugavpils Reģionālajā slimnīcā. Vidējais pasažieru skaits 1 reisā ir 33.6 cilvēki, bet reisa garums ir liels – 15.6 km. **Maršrutu pārsvarā apkalpo mazietilpības autobusi. Energoefektivitāte uzlabojās, jo pašlaik vairāk pasažieru brauc maršrutā. Pieauga nobraukums tramvaju ceļu remonta dēļ.**

Maršruts Nr. 10 (Autoosta – Ruģeļi) 10.maršruta pasažieri sāka vairāk braukt ar autobusiem maršrutā nr.10A, jo šajā maršrutā ieviesa papildus reisu, kurus izpilda mazietilpības autobusi. Kā arī vairāki pasažieri tagad lieto autobusu maršrutu nr.23, ar kuru palīdzību var tikt līdz Jaunbūvei, Ķīmiķu ciematam un citos mikrorajonos bez pārsēšanās. Atbilstoši transporta komisijas lēmumam tika uz 6 mēnešiem samazināts reisu skaits.

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

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

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

2020.gadā ERAF projekta „Videi draudzīga transporta attīstība Daugavpils pilsētā” ietvaros tika veikta dažādu reisu “lielo” autobusu aizvietošana ar “mazietilpīgajiem”. No 22.01.2020.g. autobusu maršrutā Nr. 7, Nr. vēl 4 reisi (24.4 km) tik izpildīti ar “mazajiem” autobusiem, ar mazāku degvielas patēriņu un bez konduktora. No 22.01.2020.g. autobusu maršrutā Nr. 17A, vēl 4 reisi (25.2 km) tik izpildīti ar “mazajiem” autobusiem, ar mazāku degvielas patēriņu un bez konduktora. No 01.03.2020 Autobusu maršrutam Nr.8 divi reisi apvienoti vienā. Katra dienās

ekonomija 11.8 km. No 01.03.2020 Autobusu maršrutam Nr. 10 divi reisi apvienoti vienā. Ekonomija darba dienām 14.6 km.

AS "Daugavpils satiksme" autobusu parks ir novecojis, tāpēc jau šodien uzņēmumam ir lieli ekspluatācijas un remonta izdevumi (autobusu Solaris Urbino15 ekspluatācijas termiņš jau sasniedz 19 gadus un autobusu Volvo B10 ekspluatācijas termiņš ir no 20 līdz 30 gadiem). AS "Daugavpils satiksme" ir 14 mazietilpības autobusi. Paši jaunākie no tiem ir 4 gab. 2011. gada izlaiduma autobusi, bet vecākie – 1993. un 1995. gada. Vidēja ietilpība – 18 sēdvietas. Ir tādi autobusi, kuros vispār nav paredzētas stāvvietas. Tādi maršruti kā Nr. 13A (Cietoksnis), Nr. 10A (Rugeļi), Nr. 9 (Grīva, Ķiršu iela), dažādu iemeslu pēc (iebraukšanas gabarīti un grūtības manevrēt) atļauj pilsētas iedzīvotājiem nodrošināt pārvadājumus tikai ar mazietilpības autobusiem. Kā arī, ekonomijas nodrošināšanai, racionālāk būtu nomainīt lielgabariņus autobusus pret mazietilpības, tajā laika posmā, kad pasažieru skaits lielgabariņu autobusos ir ļoti mazs. Uz šodienu uzņēmumam pietrūkst mazietilpības autobusu. AS "Daugavpils satiksme" primārā funkcija ir nodrošināt pilsētas iedzīvotājiem nepārtrauktus sabiedriskā transporta pakalpojumus. Uz doto brīdi, uzņēmums nespēj nodrošināt nepārtrauktu pakalpojumu nodrošināšanu mazietilpības autobusu maršrutos. Galvenie iemesli – autobusu ietilpības neatbilstība pilsētas iedzīvotāju pieprasījumam. Tāpēc AS "Daugavpils satiksme" ir nepieciešams atjaunot gan lielgabariņu autobusus, gan mazietilpības autobusus.

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

Videi draudzīgu sabiedrisko pārvadājumu nodrošināšanai AS "Daugavpils satiksme" plāno iegādāties 20 gab. 12m (lielos) un 15 gab. mazietilpības ar CNG aprīkotus autobusus, kā arī veikt gāzes (CNG) uzpildes stacijas izbūvi. Primāri autobusi tiks nomainīti ar klasi Eiro 1 un Eiro 2. Perspektīvā, attīstoties biomentāna izmantošanai kā transporta degvielai, to bez ierobežojuma varēs izmantot jaunajos autobusos.

Autobusu ar CNG degvielu izmantošana nodrošinās SEG emisiju samazinājumu pārvadājumos 25 – 38 % robežās, kā arī sniegs būtisku degvielas izmaksu ekonomiju (~ 30%) salīdzinājumā ar esošajiem autobusiem, kas kā degvielu izmanto dīzeļdegvielu. Piesaistot ES finansējumu līdz 2023. gada beigām AS "Daugavpils satiksme" autobusu parks tiks atjaunots ar 45 videi draudzīgiem autobusiem.

2021.gadā SIA „Daugavpils autobusu parks” plāno veikt jaunu autobusu iegādi reģionālās nozīmes maršrutu sabiedriskā transporta pakalpojuma uzlabošanai.

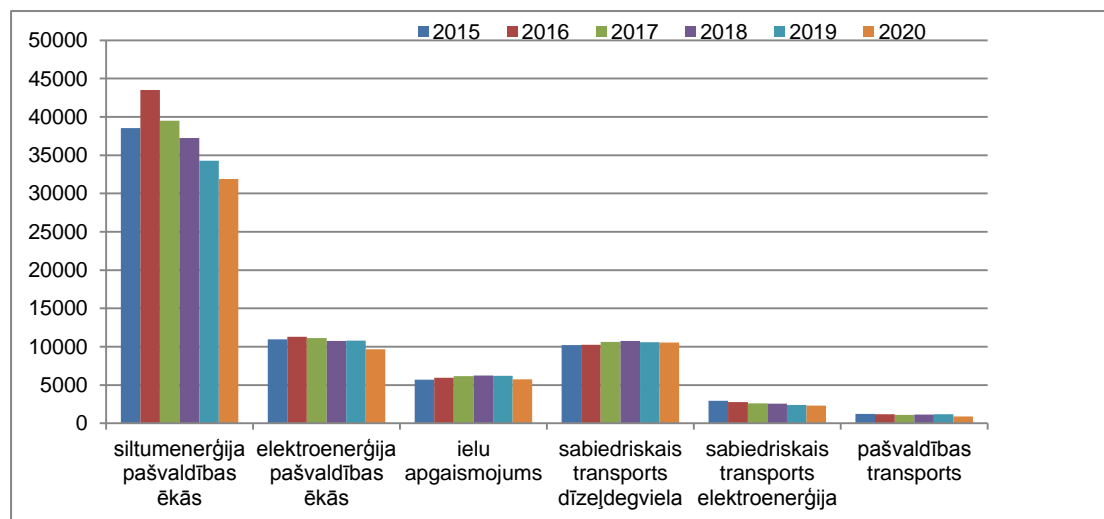
Autoparku plānots atjaunot, iegādājoties 25 dažādas ietilpības transportlīdzekļus (dīzeļdegvielas), kas būs ievērojami ērtāki gan pasažieriem, gan autobusu vadītājiem. Paredzēts nopirkt 9 mikroautobusus (MB Sprinter), kuru ietilpība ir līdz 24 sēdvietām, un 16 lielākus autobusus (MAN Intercity, kuru ietilpība pārsniedz 25 sēdvietas. Regionālo maršrutu nodrošināšanai autoparka atjaunošana būtiski uzlabos komforta līmeni brauciena laikā: visiem jauniem autobusiem jābūt aprīkoti ar kondicionētājiem, wi-fi, ērtiem un drošiem krēsliem, tie būs pielāgoti personu ar funkcionālajiem traucējumiem, grūtnieču un personu ar maziem bērniem (t.sk. ar bērnu ratiņiem) pārvadāšanai.

2.2.5. Kopsavilkums par enerģijas patēriņa dalījumu 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 dalījums sektoros ir attēlots 2.28.attēlā.



2.28.attēls: Enerģijas patēriņš dažādos pašvaldības sektoros

Kā redzams siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās pēdējos gados ir samazinājies (izņemot 2016.gadu), tomēr vēl joprojām tas ir lielākais enerģijas patēriņa sektors pašvaldībā. Otrs lielākais sektors ir sabiedriskais transports.

2.3. Enerģijas bāzes līnija

Vēsturiskais enerģijas patēriņš pa galvenajām grupām ir dots 2.1.tabulā. Siltumenerģijas patēriņa dati ir doti gan atbilstoši siltumenerģijas patēriņam attiecīgajā gadā, gan koriģēti, ņemot vērā vidējo apkures sezonas temperatūru (klimatu). Klimata korekcija⁸ ir veikta visu ēku kopējām siltumenerģijas patēriņam, kas iekļauj patērēto siltumenerģiju gan apkurei, gan karstajam ūdenim. Ņemot vērā, ka karstā ūdens uzskaitē nav līdž šim veikta, klimata koriģētie siltumenerģijas patēriņi jāizmanto tendenču raksturošanai.

2.1.tabula. Vēsturiskie enerģijas patēriņi

Patērētāja grupa	Gads							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ⁹
Siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (92), MWh/gadā	29 107	28 442	32 494	28 732	26 679	24 425	22 422	35 420
Siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (92) (ar klimata korekciju), MWh/gadā	33 391	33 804	34 204	32 089	28 577	30 150	25 976	37 940
Īpatnējais koriģētais siltumenerģijas patēriņš, kWh/m ² gadā	143	145	147	138	123	129	111	134
Siltumenerģijas patēriņš 15 pašvaldības ēkās (ar klimata korekciju), MWh/gadā	7 254	7 056	7 344	6 561	5 025	5 424	4 838	6 214
Elektroenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (92), MWh/gadā	6 301	6 786	7 038	6 925	6 494	6 549	5 785	6 554
Elektroenerģijas patēriņš publiskajam ielu apgaismojumam, MWh/gadā	5424	5681	5951	6 136	6223	6195	5729	5 906
Gaismekļu skaits	9183	9433	9550	10054	10551	10730	11 093	11 204 ¹⁰
Darba stundas gadā, h	3748	3796	3833	3872	3880	3929	3911	3853
Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš, kWh/gaismekli	591	602	623	610	590	577	516	560

⁸ Atbilstoši 25.06.2013. MK noteikumu Nr.348 "Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode" 47.punktam

⁹ Vidējā vērtība prognoze vai noteiktā mērķa vērtība, no 2021.gada aprēķins tiks veikts 113 pašvaldības ēkām

¹⁰ Pieaugis ap 1% gadā

Patērētāja grupa	Gads							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ⁹
Vidējais elektroenerģijas patēriņš atkarībā no faktiskā darba laika (faktiskā jauda), kWh/h	0.158	0.159	0.163	0.158	0.152	0.147	0.132	0.154
Elektroenerģijas patēriņš 10 publiskajam ielu apgaismojuma posmos, MWh/gadā	406	362	376	431	440	468	430	416
Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš 10 publiskajam ielu apgaismojuma posmos, MWh/gaismekli	1.15	1.02	1.06	1.01	1.04	1.04	0.88	0.85
Dīzeļdegvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	9 362	9631	9833	10 569	10 685	10 523	10 500	10 158
Elektroenerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām, MWh/gadā	3 378	2 948	2 775	2 609	2 565	2 404	2 296	2 711
Pārvadāto pasažieru skaits	8 658 806	14 622 852	12 880 609	16 075 540	15 926 105	15 221 517	8 810 267	13 170 814
Īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātājiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem	1,47	0.86	0.98	0.82	0.83	0.85	1.45	0.82
Kopējais enerģijas patēriņš, MWh/gadā	53 572	53 488	58 091	54 971	52 646	50 096	46 732	60 748

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. Līdz 2020.gadam EPS bāzes gadu pašvaldības ēkām izmantoja 2014.gadu, publiskajam ielu apgaismojumam un sabiedriskajam transportam – 2015.gads. Sākot ar 2021.gadu par bāzes gadu tiks izvēlēts 2018.gads visos sektoros, izvirzot jaunus EPS mērķus.

2.4. Energoefektivitātes rādītāji

Izmantotie energoefektivitātes rādītāji pašvaldību ēku novērtējumam:

- siltumenerģijas patēriņš, MWh/mēnesī un gadā;
- aprēķinātais siltumenerģijas patēriņš ar klimata korekciju, MWh/mēnesī un gadā;
- Īpatnējais siltumenerģijas patēriņš ar klimata korekciju, kWh/m² gadā;
- elektroenerģijas patēriņš, MWh/mēnesī un gadā;
- Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš, kWh/m² gadā;
- Īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/m² gadā;
- siltumenerģijas patēriņš atkarībā no āra gaisa temperatūras, MWh/gadā.

Galvenais indikators, kas tiek izmantots katras pašvaldību ēkas raksturojumam gan lēmumu pieņemšanā, gan arī citos gadījumos ir Īpatnējais enerģijas patēriņš (kWh/m² gadā), kas veidojas no attiecīgās ēkas klimata 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 tramvajos, kWh/mēnesī un MWh/gadā, t.sk. maršrutu griezumā;

- kopējais dīzeļdegvielas patēriņš autobusos/mikroautobusus, l/mēnesī un l/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.

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

2.5. Darbības ietvars

EPS izstrādes procesā Daugavpils pilsētas 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 socio-ekonomisko aspektu informācija saistība ar 2020.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 pilsētas energopārvaldības sistēmas mērķu un uzdevumu, kā arī izmantot pozitīvās ietekmes (iespējas), kas veicina vai var veicināt Daugavpils pilsētas pašvaldības energopārvaldības sistēmas mērķu un uzdevumu sasniegšanu.

Pārskatīts un aktuālizēts risku un iespēju izvērtējums, ņemot vērā audita priekšlikumus. Papildināts ar iespējām attiecībā un autobusiem ar CNG, ES līdzekļu piesaiste ēku renovācijai, lietotāju apmācības.

2.7. IERP īstenošana, 2020.g. mērķu sasniegšana

Daugavpils pilsētas Ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāna 2016.-2020.gadam (IERP) pasākumi tika īstenoti septiņās darbības jomās: siltumapgāde, pašvaldību ēkas un iekārtas, dzīvojamās ēkas, ielu apgaismojums, transports un mobilitāte, zaļie iepirkumi un sabiedrības informēšana. IERP ietvaros plānots realizēt 25 pasākumus. Uz 2020.gada beigām īstenoto un īstenošanā esošo pasākumu īpatsvars no kopējā skaita ir 92% jeb 23 pasākumi, savukārt neīstenoto 2 pasākumi vai 9% (energoefektivitātes pasākumu īstenošana pašvaldības ēkās, piesaistot trešās puses finansējumu (ESKO), mobilitātes plāna izstrāde).

Daugavpils pilsēta ir viena no pirmajām LR pilsētām, kas ieviesa 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.

Informācija par pilsētas vidi, ūdens resursiem, atkritumu apsaimniekošanu, klimatu ietekmi un energopārvaldības sistēmu ir pieejama pašvaldības interneta vietnē sadaļā "Zaļā Daugavpils". Ikvienam interesentam ir iespēja piedalīties pašvaldības organizētāja "Enerģijas dienā". 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 tiks sasniegts EKII projekta ietvaros.

Daugavpils pilsētas pašvaldība aktīvi veica 16 pašvaldības ēku energoefektivitātes paaugstināšanas darbus, modernizējot ēku infrastruktūru. Turpinās pašvaldības ēku energoefektivitātes paaugstināšanas darbi, papildinot iespēju karsta ūdens sagatavošanai izmantot atjaunojamus energoresursus (saules kolektori, sūkņi). Turpinās daudzvokļu ēku siltināšanas darbi. Uz 2020.gadu Daugavpilī ir atjaunotas 13 daudzdzīvokļu ēkas, kas ir nedaudz vairāk kā 1% no kopējā daudzdzīvokļu ēku skaita pilsētā. Lielākā daļa daudzdzīvokļu ēku tika renovētas, izmantojot Daugavpils pilsētas domes līdzfinansējumu 80% apmērā. 2020.gadā pabeigta divu daudzdzīvokļu māju pilnā renovācija, piesaistot 50% ALTUM finansējuma.

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"¹¹ 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 25.05.2017. saistošajiem noteikumiem Nr. 18).

Veikti publiskā ielu apgaismojuma infrastruktūras izbūves un esošās modernizācijas projekti, kopumā izbūvējot 32 km ielu apgaismojuma tīkla un uzstādot 1395 jaunus LED tehnoloģiju gaismekļus. Veikti centralizētas siltumapgādes sistēmas infrastruktūras modernizācijas projekti, īstenojot virkni energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus katlu mājās un koģenerācijas stacijās, ieviestas Vides pārvaldības sistēmas ietvaros. Īstenoti siltumtīklu pārbūves un siltumenerģijas zudumu samazināšanas pasākumi. Ieviesti atjaunojamo energoresursu risinājumi, tas ir katlumāja "Vecstropi" 18.novembra ielā 311A, tika uzstādīti saules paneļi P=20kW, kas samazināja no tīkla iepērkamās elektroenerģijas apjomu par 8 %, vai ~20 MWh gadā. Turpinās nozīmīgs kurināmā maiņas projekts - siltumcentrāles Nr.3 pārbūve par šķeldu katlumāju Mendeļejeva ielā 13A, Daugavpilī. Transporta jomā īstenots tramvaju parka modernizācijas projekts un uzsākta autobusu parka ritošā sastāvā atjaunošana, iegādājoties videi draudzīgākus 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 ieplānoto energotaupīgo gaismekļu īpatsvaru līdz 2030.gadam, ir nepieciešams arī turpmāk īstenot dažus vērienīgus modernizācijas projektus.

Rādītāju analīze.

Publiskās ēkas. Pirmās darbības jomas rādītāju vērtības, kas attiecās uz pašvaldības ēkām, ir sasniegtas, IERP noteiktā vēlamā attīstība norit kā plānots. Veikti vairāku pašvaldības publisko ēku kompleksie ēku atjaunošanas vai pārbūves darbi, paaugstinot energoefektivitāti un modernizējot infrastruktūru.

Indikators	Datu avoti		2015.g.	2020.g.	Tendence
ĒKAS					
Pašvaldības siltumenerģijas	ēku gala	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	41 245	36 948	↓

¹¹ <https://likumi.lv/ta/id/177390-par-nekustama-ipasuma-nodokla-atvieglojumu-piemerosanu-daugavpili>

Indikators	Datu avoti	2015.g.	2020.g.	Tendence
patēriņš, MWh (korigētais)				
Pašvaldības ēku īpatnējais koriģētais siltumenerģijas gala patēriņš, kWh/m ² gadā	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	165.7	148.44	↓
Renovēto pašvaldības ēku skaits	Īpašuma pārvaldīšanas departaments	47	60	↑
Daugavpils pašvaldības elektroenerģijas patēriņš, MWh	pilsētas kopējais gala Energo pārvaldnieks	10 954	9 685	↓

Daudzdzīvokļu ēkas. Otrās darbības jomas rādītāju vērtības, kas attiecas uz daudzdzīvokļu ēkām, IERP noteiktā vēlamā attīstība nenorit kā plānots. Daudzdzīvokļu ēku noteiktas rādītāju vērtības uz 2020. gadu nav sasniegtas. SIA „DDzKSU”, kas ir pilsētas lielākais namu apsaimniekotājs, ieteicams veikt apsaimniekoto daudzdzīvokļu ēku pilnvērtīgs enerģijas patēriņa izvērtējums. 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.

Indikators	Datu avoti	2015.g.	2020.g.	Tendence
ĒKAS				
Daudzdzīvokļu ēku siltumenerģijas patēriņš, MWh	SIA “DDzKSU”	228 598	303 286	↓
Daudzdzīvokļu elektroenerģijas patēriņš, MWh	AS “Sadales tīkls”	52 718	51 463	↓
Daudzdzīvokļu ēku īpatnējais siltumenerģijas gala patēriņš, kWh/m ² gadā	SIA “DDzKSU”	163	250	↓
Kopējā daudzdzīvokļu ēku apkurināma platība m ²	SIA “DDzKSU”	1 379 106	1 322 145	↑
Renovēto daudzdzīvokļu ēku skaits	SIA “DDzKSU”	10	13	↑

Transports. Trešās darbības jomas IERP noteiktās rādītāju vērtībām, kas attiecas uz velo un elektromobilitātes infrastruktūras attīstību, ir novērotas vēlamas tendences. Uzlabojās velo infrastruktūra, paradījās elektromobiļu uzlādes stacija, pieauga elektromobilu skaits. Kopumā tiek veicināta videi draudzīga transporta veida izmantošana pilsētas teritorijā. Savukārt sabiedriskajā transportā pārvadāto pasažieru skaits ir krities. Tas ir saistāms ar izmaiņām pasažieru uzskaitē un Covid-19 ierobežojumu dēļ. Ir jāmodernizē sabiedriskā transporta parku, lai ievieš papildus pasākumi.

Indikators	Datu avoti	2015.g.	2020.g.	Tendence
TRANSPORTS				
Veloceliņu garums, km	Komunālās saimniecības pārvalde	16.7	20.34	↑
Velo novietņu skaits	Komunālās saimniecības pārvalde	34	43	↑
Elektromobiļu pašvaldības autoparkā skaits	CCSDD	0	15	↑

Indikators	Datu avoti	2015.g.	2020.g.	Tendence
Sabiedriskajā transportā pārvadāto pasažieru skaits, tūkst.	AS „Daugavpils satiksme“	14 623	8 937.3	↑
Degvielas un elektroenerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā, MWh/gadā	AS „Daugavpils satiksme“	13 155	12 804	↓
Īpatnējais enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā uz pasažierkilometru	AS „Daugavpils satiksme“; SIA "Daugavpils autobusu parks"	0.20	0.32	↓
Pašvaldības transporta enerģijas gala patēriņš, MWh/gadā	Energopārvaldnieks	4663	3774	↓

Informatīvie pasākumi. Ceturtās darbības jomas ietvaros ikgadēji tika organizēti izglītojošie semināri energopārvaldības darbības ietvaros, lai sniegtu informāciju plašai sabiedrībai (pašvaldības darbiniekiem un iedzīvotājiem) par aktuālākajiem enerģijas un vides jautājumiem pašvaldībā un iespējām samazināt enerģijas patēriņu. Pašvaldības interneta vietnē sadaļā “Zaļā Daugavpils” ir pieejama informācija par pašvaldības mērķiem, energopārvaldības darbību, ikgadējiem enerģijas pārskatiem, energotaupības padomiem, utt. 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 tiks sasniegts EKII projekta ietvaros.

Lai samazinātu Daugavpils enerģijas galalietotāju patēriņu, nepieciešams panākt iedzīvotāju uzvedības maiņu, ko iespējams nodrošināt organizējot energosacensības vai konkursus. Diemžēl šīs pasākums netika atbalstīts. Valsts ārkārtas situācijas Covid-19 dēļ nebija iespējams organizēt pasākumus. E-seminārs tika organizēts tad, kad tehniski tas bija iespējams.

Zaļais iepirkums. Piektās darbības jomas ietvaros ir novērojama pozitīva tendence, ir trīs reizes pieaudzis zaļo iepirkumu īpatsvars.

Indikators	Datu avoti	2015.g.	2020.g.	Tendence
INFORMATĪVIE PASĀKUMI				
Rīkoto energoefektivitātes pasākumu skaits	IERP vadības darba grupa	2	2	↑
Iedzīvotāju skaits, kuri apmeklēja energoefektivitātes un citus ar plānu saistītos pasākumus	IERP vadības darba grupa	125	150	↑
ZAĻAIS IEPIRKUMS				
Zaļo iepirkumu īpatsvars no visiem pašvaldības iepirkumiem %	Centralizēto iepirkumu nodaļa	14%	28%	↑

Siltumapgāde. Sestās darbības jomas ietvaros būtiski nav pieaudzis atjaunojamo energoresursu īpatsvars. Turpinās nozīmīgs kurināmā maiņas projekts - siltumcentrāles Nr.3 pārbūve par šķeldu katlumāju Mendeļejeva ielā 13A, Daugavpilī. Pieslegto lietotāju skaits ikgadēji samazinās. Joprojām ir aktuāls jautājums par siltumenerģijas zudumiem siltumtīklos. 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 nomaiņa siltumenerģijas zudumu samazināšanai. Kapitālsabiedrības attīstības plānošanā ir jāapsver dažādas alternatīvas atjaunojamo energoresursu lietošanu siltumapgādes sistēmā.

Indikators	Datu avoti	2015.g.	2020.g.	Tendence
SILTUMAPGĀDE				
AER īpatsvara pieaugums vietēji ražotai siltumenerģijai %	PAS „Daugavpils siltumtīkli”	līdz 1%	līdz 1%	↑
Siltumenerģijas zudumi siltumtīklos, %	PAS „Daugavpils siltumtīkli”	15.4%	16.40%	↓
Pieslēgto patērētāju skaits	PAS „Daugavpils siltumtīkli”	1201	1 171	↑
Dabasgāzes patēriņš CSS, tūkst. m ³ /g	PAS „Daugavpils siltumtīkli”	27 465	19 679	↓

Apgaismojums. Septītās darbības jomas ietvaros rādītāju vērtības, ir sasniegtas, IERP noteiktā vēlamā attīstība norit kā plānots. Ikgadēji pieaug LED gaismekļu skaits ielu apgaismojuma sistēmā, pieaug izbuvēto posmu garums. Neskatoties uz kopējo elektroenerģijas pieaugumu, attīstoties publiskā ielu apgaismojuma tīklam, uzlabojās tā energoefektivitāte. Jāturpina darbs pie ielu apgaismojuma sistēmas inženiertīklu modernizācijas un gaismekļu nomaiņas.

Indikators	Datu avoti	2015.g.	2020.g.	Tendence
APGAISMOJUMS				
LED apgaismojuma gaismekļu skaits	Komunālās saimniecības pārvalde	37	3162	↑
Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam, MWh	Komunālās saimniecības pārvalde	5 681	5 729	↓
Jaunu apgaismotu ielu garums, m	Komunālās saimniecības pārvalde	2277 (Ziemeļu industriālā zona)	3367	↑

Īstenoto mērķu analīze

Sasniegtie mērķi:

- ieviesta sertificēta energopārvaldības sistēma pašvaldībā, atbilstoši LVS EN ISO 50001: 2012 standartam, pārsertificēta, atbilstoši LVS EN ISO 50001: 2018;
- samazinājās pilsētas radītās CO₂ emisijas par 20%, salīdzinot ar 2010.gadu;
- samazinājās enerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 20% attiecībā pret 2014.gadu;
- samazinājās elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojuma sektorā par 13% attiecībā pret 2015.gadu, pamatojoties uz īpatnējo elektroenerģijas patēriņu, kWh/gaismekli;

Nesasniegtais mērķis:

- Analizējot SIA "DDzKSU" daudzdzīvokļu ēku īpatnējo siltumenerģijas gala patēriņu (ar klimata korekciju, kWh/m² gadā), enerģijas patēriņš dzīvojamā sektorā ir pieaudzis divreiz, salīdzinot ar 2015.gadu, samazinoties par 56 961 m² apkalpoto ēku platībai;
- samazinājās enerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām tikai par 3% attiecībā pret 2015.gadu (AS „Daugavpils satiksme“; SIA "Daugavpils autobusu parks").

2.8. Mērķi un energopārvaldības rīcības plāns

Daugavpils pilsēta dome apņemas nodrošināt pilsētas attīstību, piemērojot ilgtspējīgus un videi draudzīgus principus. Ņemot vērā valsts politikas mērķus enerģētikas sektorā, ilgtspējīgai enerģētikas attīstībai Daugavpilī 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;
- 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 (AS "Daugavpils satiksme", pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem gadā).

Pašvaldības EPS mērķi līdz 2021.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 5% no kopējā elektroenerģijas patēriņa pret bāzes gadu;
- nodrošināt enerģijas patēriņa samazinājumu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%¹².

Šie pasākumi līdz 2021.gada beigām dos šādus rezultātus:

- samazinājās ģipatnējais siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 5%;
- samazinājās ģipatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumā par 5%;
- samazinājās ģipatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%;
- zaļā iepirkuma procedūru skaita pieaugums par 2% pašvaldības iepirkumos.

Ieviestas 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 ģipatnējie enerģijas patēriņi, kā arī iēplānoti pasākumi energoefektivitātes paaugstināšanai.

2020.gadā pašvaldības budžeta iestāžu ēkās pabeigti plaši energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, izglītības iestāžu un ielu apgaismojuma infrastruktūras modernizācijas darbi, kā arī veikti nelieli energoefektivitātes pasākumi, kas kopumā ietaupīja ap **1984.05 MWh** vai **193 093.19 EUR** gadā (enerģijas ietaupījums aprēķināts pēc paredzamā ietaupījuma (ex-ante) metodes)¹³.

2.2. tabula. Ieviestie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi un sasniegtais enerģijas ietaupījums¹⁴

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
1.	EKII projekta „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā”, Nr. EKII-3/26 ietvaros tika veikti energoefektivitātes uzlabošanas pasākumi ⁶ , Viduspoguļanka, Centrs	Viduspoguļankā, Centrā un Jaunajā Forštadtē nomainīti vecie gaismekļi uz 1346 LED gaismekļiem ar kustības sensoriem, ieviesta viedā apgaismojuma sistēma	753.06 ¹⁵

¹² Sakarā ar jaunu pasažieru uzskaiti un ārkārtas valsts situācijas Covid-19 pandēmijas dēļ ietekmi uz pasažieru skaitu 2021.gada mērķa sasniegšanai tiek noteikts 2020.gads kā bāzes gads.

¹³ <https://www.em.gov.lv/lv/nozares-politika/energoefektivitate-un-siltumapgade/energoefektivitate/energijas-ietaupiju-katalogs/>

¹⁴ iesniegts 09.11.2021. Būvniecības valsts kontroles birojam, pamatojoties uz 11.10.2016. MK noteikumiem Nr.668

¹⁵ Dialux aprēķins tehniskās shēmas ietvaros Inženieraprēķina metode



Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
	un Jaunā Forštadte		
2.	„Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pašvaldības sporta ēkā, Valkas ielā 4B, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/18/1/004 ēka pieņemta ekspluatācijā 2020.g.	<ul style="list-style-type: none">• Ārsienu siltināšana,• Augšējo pārsegumu siltināšana,• Stikla bloku un koka vārtu nomainīšana,• Mehāniskās ventilācijas sistēmas ar rekuperāciju izbūve,• Apkures sistēmas un siltummezgla pārbūve,• Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismekļiem, ietverot elektroinstalācijas atjaunošanu.	198.04
3.	„Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas izglītības iestādes sporta zāles korpusā Marijas ielā 1D, Daugavpilī”, Nr.4.2.2./16/1/001, ēka pieņemta ekspluatācijā 2020.g.	<ul style="list-style-type: none">• ēkas fasādes siltināšana t.sk. ārsienu siltināšana,• logu un durvju nomainīšana,• cokola pamatu siltināšana,• jumta pārseguma siltināšana;• ventilācijas sistēmas atjaunošana uzstādot rekuperācijas iekārtu;• siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija,• Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismekļiem, ietverot elektroinstalācijas atjaunošanu.	162.4
4.	„Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pašvaldības ēkā 18.novembra ielā 354V, Daugavpilī”, Nr.4.2.2.0/17/1/056, ēka pieņemta ekspluatācijā 2020.g.	<ul style="list-style-type: none">• Ārsienu un cokola siltināšana;• Logu un durvju nomainīšana;• 2.stāva pārseguma siltināšana;• Pagraba pārseguma siltināšana;• Apkures sistēmas atjaunošana;• Mehāniskās ventilācijas sistēmas iekārtošana,• Koplietošanas telpu apgaismojuma modernizācija.	47.3
5.	„Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādē Nr.28 - Liepājas ielā 37, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/18/1/063, ēka pieņemta ekspluatācijā 2020.g.	<ul style="list-style-type: none">• Ēkas fasādes ārsienas siltināšana,• Cokola siltināšana,• Jumta pārseguma siltināšana,• Pagraba pārseguma siltināšana,• Ventilācijas sistēmas izbūve,• Apkures sistēmas rekonstrukcija,• Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismas ķermeņiem.	160.88
6.	Iekārtu nomainīšana, DPD 2019/129, Liepājas ielā 37, Daugavpilī	<ul style="list-style-type: none">• Virtuves ventilācijas sistēmas nomainīšana uz iekārtu ar rekuperāciju (47 m²).	0.502
7.	„Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas speciālajā pirmsskolas izglītības iestādē Nr.2 - Mihoelsa ielā 4, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/17/1/062, ēka pieņemta ekspluatācijā 2020.g	<ul style="list-style-type: none">• ēkas fasādes siltināšana t.sk. ārsienu siltināšana, logu un durvju nomainīšana, cokola pamatu siltināšana, esoša jumta pārseguma siltināšana, pagrāba pārseguma siltināšana;• ventilācijas sistēmas atjaunošana uzstādot rekuperācijas iekārtu;• siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija,• esošo gaismekļu nomainīšana uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā	131.4
8.	„Daugavpils vispārējo izglītības iestāžu materiāli tehniskās bāzes un infrastruktūras	<ul style="list-style-type: none">• ventilācijas sistēmas atjaunošana, uzstādot rekuperācijas iekārtu –kopējā kondicionēta platība, kur veikta sistēmas modernizācija ir 220.5 m²	2.35

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
	sakārtošana, atbilstoši mūsdienīgām prasībām", Nr. 8.1.2.0/17/I/026, 13.vsk. Valkas ielā 4A, Daugavpilī, ēka pieņemta ekspluatācijā 2020.g.	• apkures sistēmas cauruļu (275 m) siltumizolācijas uzlabošana	81.51
		• Radiatori ar termostatiskam galvām (53 gab), platība, kur veikta radiatoru uzstādīšana vai nomainīta (876.8 m ²)	19.57
		• Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismas ķermeņiem (195 gab.), kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija 1109.7 m ²	26.63
9.	„Daugavpils vispārējo izglītības iestāžu materiāli tehniskās bāzes un infrastruktūras sakārtošana, atbilstoši mūsdienīgām prasībām", Nr. 8.1.2.0/17/I/026, 16.vsk. Avenņu ielā 40, Daugavpilī, ēka pieņemta ekspluatācijā 2020.g.	• ventilācijas sistēmas atjaunošana, uzstādot rekuperācijas iekārtu - kopējā kondicionēta platība, kur veikta sistēmas modernizācija - 672.7 m ²	6.7
		• radiatori ar termostatiskam galvām (158 gab.), platība, kur veikta radiatoru uzstādīšana vai nomainīta 2963.8 m ²	66.16
		• apkures sistēmas cauruļu (319 m) siltumizolācijas uzlabošana	94.55
		• Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismas ķermeņiem (164 gab.), kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija 2758.9 m ²	66.21
10.	Jauna siltummezgla, ēkas apkures/ventilācijas sistēmas un ūdensapgādes ierīkošanu objektā, Stacijas ielā 129 A, Daugavpilī, iepirkums DPD 2019/6	• radiatoru nomainīšana/termostatisko vārstu uzstādīšana skaits - 7 gab., telpas kondicionētā platība 830,9 m ²	18.54
		• Siltā ūdens tvertņu siltumizolācija, tvertņu skaits - 1 gab.	5.46
		• apkures sistēmu cauruļu siltumizolācijas uzlabošana – izolēto cauruļvadu garums 224 m	66.39
11.	Daugavpils Ledus halles arēnas apgaismojuma modernizācija Stacijas iela 45A, Daugavpilī, iepirkums DPD 2020/180	• Apgaismojuma sistēmas modernizācija uz LED gaismas ķermeņiem (119 gab.), kopējā platība, kur veikta apgaismojuma sistēmas modernizācija 1830 m ²	43.92
12.	Ielu apgaismojuma pārbūve un modernizācija	• Gaismekļu nomainīšana Miera ielas posmā no Grodņas ielas līdz Smilšu ielai pārbūves ietvaros (30 gab.)	8.64
		• Gaismekļu nomainīšana Čiekuru ielas posmā no 18.novembra ielas līdz Čiekuru ielai 6 pārbūves ietvaros (16 gab.)	4.6
		• Gaismekļu nomainīšana Ļermontova ielas posmā no baznīcas iela līdz Pārdaugavas ielai pārbūve ietvaros (4 gab.)	1.15
		• Gaismekļu nomainīšana Kājnieku ielas posmā no Tirgoņu ielas līdz Transporta ielai pārbūves ietvaros (7 gab.)	2
		• Gaismekļu nomainīšana caurbraucamā pagalma Vaļņu ielā 33-33A pārbūves ietvaros (14 gab.)	4
		• Gaismekļu nomainīšana Rīgas ielas posmā no Cietokšņa ielas līdz Ģimnāzijas ielai pārbūves ietvaros (8 gab.)	2.3

Nr. p. k.	Pašvaldības ēka/objekts	Energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma nosaukums	Kopējais sasniegtais enerģijas ietaupījums (MWh/gadā)
		<ul style="list-style-type: none"> Gaismekļu nomaiņa Skolas ielas posmā no Komunālās ielas līdz Blaumaņa ielai, Pieneņu ielas posmā no Komunālās ielas līdz Blaumaņa ielai, Staru ielas posmā no Dostojevskas ielas līdz Staru iela 80 pārbūves ietvaros (34 gab.) 	9.79
KOPĀ:		1984.05 MWh/gadā	
Investīcijas ES un EKII projekta ietvaros, EUR		3 354232.54 (attiecināma daļa)	
Pašvaldības investīcijas, EUR		325 773.6	

Mērķi līdz 2020.gada nogalei:

- samazinājās siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās vairāk par 10%. Samazinājās siltumenerģijas patēriņš (pamatojoties uz klimata koriģēto rādītāju) 15 pašvaldības ēkās par 2416 MWh, kas veido 22% no kopējā siltumenerģijas patēriņa (attiecībā pret bāzes gadu), jo tika pabeigti vairāku ēku energoefektivitātes paaugstināšanas darbi. Samazinājumu ietekmēja arī ēku izmantošanas ierobežojumi sakarā ar ārkārtas situāciju valstī COVID-19 pandēmijas dēļ. Samazinājās arī kopējais siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās (pamatojoties uz klimata koriģēto rādītāju) 92 pašvaldības ēkās par 7 414 MWh, kas veido 22% no kopējā siltumenerģijas patēriņa (attiecībā pret bāzes gadu).
- samazinājās īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojuma sektorā vairāk par 5%. Samazinājies īpatnējais elektroenerģijas patēriņš visās vadības sistēmās par 86 MWh/gaismekli. Vērtējot pēc īpatnējā enerģijas patēriņa, ir uzlabojusies ielu apgaismojuma efektivitāte par 14% (attiecībā pret bāzes gadu).
- 2020.gadā kopējais elektroenerģijas patēriņš, salīdzinot ar iepriekšēji gadu samazinājās par 466 MWh jeb 8% no kopējā elektroenerģijas patēriņa publiskajām ielu apgaismojums pie tām, ka tika izbūvēti jauni posmi 1.9 km, uzstādīti papildus 363 gaismekļi.
- nesamazinājās enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%. Dīzeļdegvielas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībam pieauga par 869 MWh jeb par 9%, savukārt elektroenerģijas patēriņš samazinājās par 652 MWh jeb par 22%. Kopējais enerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām pieauga par 217 MWh jeb par 2%. Salīdzinot ar bāzes gadu, pārvadāto pasažieru skaits samazinājās par 40%. Tas ir saistīts ar to, ka sākot ar 2019.gada beigām AS "Daugavpils satiksme" darbojas ieviesta elektroniskā pasažieru uzskaitē, kas ļāva mūsdienīgi un ērti nodrošināt precīzāko pasažieru uzskaiti. Pasažieru skaita samazinājumu krasi ietekmēja izsludināta ārkārtas situācija valstī Covid-19 pandēmijas dēļ (no 2020.gada 12. marta līdz 14. aprīlim, pagarinot līdz 12.maijam), kas ierobežoja sabiedriskā transporta izmantošanu. Sakarā ar pasažieru skaita samazinājumu, par 69% pasliktinājās sabiedriskā transporta efektivitāte, pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņa rādītāju (MWh/1000 pasažieriem).

- Pašvaldības iepirkumos pieauga zaļo iepirkumu īpatsvars par 20% (2015.g. – 8%, 2016.g. – 12%, 2017.g. – 14%, 2018.g. – 16%, 2019.g. – 16%, 2020.g. – 28%). Zaļās prasības bija piemērotas gan būvdarbu iepirkumos, gan pakalpojumu un piegāžu iepirkumos.

Ieplānotie pasākumi līdz 2020.gada beigām deva šādus rezultātus:

- samazinājās siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 22%;
- samazinājās Īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojuma sektorā par 14%;
- nesamazinājās enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.
- zaļā iepirkuma procedūru īpatsvara pieaugums par 20% pašvaldības iepirkumos.

Pašvaldības budžeta iestāžu ēkās 2021.gadā tiks veikti nelieli energoefektivitāti paaugstinošie pasākumi, tas ir logu nomainīšana, apkures sistēmas pārbūve, apgaismojuma sistēmu nomainīšana uz energoefektīvu, kā arī tiks pabeigti visaptverošie energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi SAM 4.2.2. projektu ietvaros (Valsts poļu ģimnāzijas sporta ēka, vieglatlētikas manēža, Daugavpils 28.pirmsskolas izglītības iestāde, utt).

Rīcības plāns līdz 2021.gada nogalei:

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
1	Nodrošināt datu uzskaiti un ēku energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	Energopārvaldnieks un izglītības pārvaldes enerģētiķis, u.c.	2021.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	2021.gads janvāris-decembris
3	Nodrošināt datu uzskaiti un sabiedriskā transporta energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanošana.lv	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2021.gads janvāris-decembris
4	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	2021.gads augusts-novembris
5	Organizēt 6. vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	2021.gads novembris
6	Veikt pašvaldības ēkas energosertifikāciju	Īpašumu pārvaldīšanas departaments/ Sporta pārvalde	2021.gads janvāris-decembris
7	Apsēkot atlasītus posmus, pārskatīt gaismekļu skaitu un tipu, veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2021.gads janvāris-decembris
8	Izvērtēt atlasītus neefektīvus maršrutus, veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus, t.sk. meklējot optimizācijas iespējas	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2021.gads janvāris-decembris

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
9	Veikt Daugavpils pašvaldības EPS auditu	Attīstības departaments	2021.gads oktobris-decembris
10	Uzraudzīt pašvaldības ēkās energoefektivitāti paaugstinošus pasākumus	Īpašuma pārvaldīšanas departaments Nekustamā īpašuma attīstības nodaļa	2021.gads janvāris-decembris
11	Pabeigt pašvaldības ēku (Raiņa iela 27, 18.novembra iela 354A, Turaidas iela 36, Parādes iela 7) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros	Attīstības departaments/ Izglītības pārvalde/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2021.gads janvāris-decembris
12	Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	Attīstības departaments	2021.gads janvāris-decembris
13	Ilgadējo pārskata iesniegšana BVKB	Attīstības departaments	2021.gads 01.novembris

Turpmākie pašvaldības EPS mērķi līdz 2021.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 5% no kopējā elektroenerģijas patēriņa pret bāzes gadu;
- nodrošināt enerģijas patēriņa samazinājumu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%.

Šie pasākumi līdz 2021.gada beigām dos šādus rezultātus:

- samazinājās īpatnējais siltumenerģijas patēriņš pašvaldības ēkās par 5%;
- samazinājās īpatnējais elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumā par 5%;
- samazinājās īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem sabiedriskā transporta maršrutos par 1%;
- zaļā iepirkuma procedūru skaits pieaugums par 2% pašvaldības iepirkumos.

Rīcības plāns līdz 2022.gada nogalei:

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
1	Nodrošināt datu uzskaiti un ēku energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	Energopārvaldnieks un izglītības pārvaldes enerģētiķis, u.c.	2022.gads janvāris-decembris
2	Nodrošināt datu uzskaiti un publiskā ielu apgaismojuma energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2022.gads janvāris-decembris
3	Nodrošināt datu uzskaiti un sabiedriskā transporta energoefektivitātes rādītāju analīzi energopārvaldības tiešsaistes monitoringa platformā: www.energoplanosana.lv	AS "Daugavpils satiksme" galvenais enerģētiķis	2022.gads janvāris-decembris

Nr.	Rīcība	Atbildīgais	Termiņš
4	Veikt EPS iekšējo auditu	Energopārvaldnieks	2022.gads augusts-novembris
5	Organizēt 7. vadības pārskatu	Energopārvaldnieks	2022.gads novembris
6	Turpināt pašvaldības ēku energosertifikāciju	Īpašumu pārvaldīšanas departaments/ Sporta pārvalde	2022.gads janvāris-decembris
7	Atlasīt jaunus energoneefektīvus posmus, pārskatīt gaismekļu skaitu un tipu, veikt energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus	Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženieris	2022.gads janvāris-decembris
8	Īstenot sabiedriska transporta autoparka modernizācijas projektu.	AS "Daugavpils satiksme"	2022.gads janvāris-decembris
9	Veikt EPS sertifikāciju un ārējo auditu	Attīstības departaments	2022.gads oktobris-decembris
10	Veikt pašvaldības ēkās energoefektivitāti paaugstinošus pasākumus	Īpašuma pārvaldīšanas departaments/ Izglītības pārvalde/ citas budžeta iestādes	2022.gads janvāris- decembris
11	Pabeigt pašvaldības ēku (Muzeja iela 10, Vienības iela 38B, Vienības iela 30) energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus SAM 4.2.2. ietvaros	Attīstības departaments/ Izglītības pārvalde/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments	2022.gads janvāris-decembris
12	Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	Attīstības departaments	2022.gads janvāris-decembris
13	Ikgadējā pārskata iesniegšana BVKB	Attīstības departaments	2022.gads 01.novembris

Turpmākie pašvaldības EPS mērķi līdz 2022.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%¹⁶.

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

¹⁶ 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.

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

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 energosertifikācija¹⁷. Vairākam pašvaldības publiskajām ēkām (36 ēkas) ar platību virs 250 m² tika izstrādāti energosertifikāti 2020.gadā. Nakošajos gados ir vēlams izstrādāt arī pārējām pašvaldības ēkām (skat. pielikumā nr.4).

Pākāpeniski ir jāveic arī pašvaldības sporta ēku energosertifikācija. Pielikumā nr. 4 tika identificētas pašvaldības ēkas, kurām ir veikta un plānota energosertifikātu izstrāde, norādītas ēkas, kurām joprojām nav izstrādāti energosertifikāti, kā arī ēkas, kurām drīz beigsies pagaidu energosertifikāta derīgums. Energosertifikāta derīguma termiņš ir 10 gadi, bet pagaidu sertifikāta 3 gadi¹⁸. Pašvaldībai vēlams īstenot ēkas energosertifikatos noteiktus ekonomiski pamatotus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus 10 gadu laikā.

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

2.10. EPS audita novērojumi

2020.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>, konstatēts, ka 14 pašvaldības ēkas enerģijas patēriņa ikmēneša dati nav ievadīti (Platforma Nr. 14, 23, 46, 62, 71, 74, 80, 84, 90, 91, 96, 99, 110, 111).
- Daugavpils pilsētas Izglītības iestāžu saimniecības daļas vadītāji (Liepājas iela 37) regulāri apkopo atbilstošu informāciju un ievada EPS tiešsaistes

¹⁷ Ēku energoefektivitātes likuma (06.12.2012.) 7.panta pirmās daļas 5. punkts

¹⁸ Ēku energoefektivitātes likums (06.12.2012.) 8.panta septītā daļa

monitoringa platformā <https://v2.energoplanosana.lv>. Piemēram, uzstādīts jauns siltummezgls (automatizēts), siltuma skaitītājs Danfoss Nr.187F3057 radījumus 89288 kWh; pārbaudīts siltumenerģijas patēriņš septembrī 33.8 MWh (89301-85919). Dati nesakrīt ar Platformas informāciju.

- 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.
- Vairākās ekspluatācijā nodotas ēkās sagaidāms elektroenerģijas patēriņa pieaugums sakarā ar mehāniskās ventilācijas ierīkošanu (piemēram, Valsts ģimnāzijas ēkas baseinā ierīkoti jaudīgi 8 ventagregāti, 26.pii 4 ventagregāti, utt.).
- Komunālās saimniecības pārvaldes elektroinženiere sadarbībā ar SIA „Labiekārtošana–D” speciālisti veic regulāru ielu apgaismojuma noviržu izvērtēšanu, cēloņu izvērtēšanu.
- Apkopota visa informācija par projektu ietvaros atgūtajiem, jaunajiem un esošajiem atremontētajiem energoefektīvajiem gaismekļiem
- Ielu apgaismojuma sistēmā tika veikta esošo energo neefektīvo gaismekļu nomaņa uz LED gaismekļiem (1346 gab.) Centra, Viduspoguļanka un Jaunā Forštades mikrorajonā.
- Viedas apgaismojuma sistēmas darbība nodrošina ātru, ērtu un efektīvu ielu apgaismojuma infrastruktūras apsaimniekošanu, nodrošinot savlaicīgu apkopi un remontu
- Samazinājās pasažieru skaits.
- AS „Daugavpils satiksme” plāno modernizēt autobusu parku, iegādājoties mazietilpīgas autobusus.
- Pašvaldība aktīvi veic ēku energosertifikāciju. ES projektu sagatavošanai, 2019.gadā pašvaldība veica 26 ēku energosertifikāciju, savukārt 2020.gadā plāno veikt 20 pašvaldības ēkām
- Noviržu analīzes ietvaros tika konstatētas nepamatotas novirzes, kuru cēlonis nav izskaidrojams un ticams. Sazinoties ar izglītības iestādes atbildīgo personālu, tika precizēti ēku siltumenerģijas patēriņa dati.
- Jāaktualizē Rokasgrāmata, atbilstoši standartam EN ISO 50001: 2018 gadam; jāizskata to Attīstības komitejā un apstiprināt to Daugavpils pilsētas domes sēdē
- Sagatavot un iesniegt Būvniecības valsts kontroles birojs (agrāk bija Ekonomikas ministrijai) līdz 01.11.2020. Enerģijas ietaupījuma ziņojumu par 2019.gadu.

2020.gada 16.-17.novembrī SIA "Latvijas rūpnieku tehniskās drošības ekspertu apvienība" - TUV Rheinland grupa" uzraudzības audits apliecināja, ka Daugavpils pilsētas pašvaldība nodrošina atbilstošu EPS ieviešanu un no sertifikāta saņemšanas brīža ir notikušas pozitīvas pārmaiņas EPS darbībā.

Audita novērojumi:

- Veiksmīgi izveidota un tiek uzturēta energopārvaldības sistēma atbilstoši darbības specifikai un standarta ISO 50001:2018 prasībām.

- Pozitīvi vērtējumi sasniegumi energoefektivitāte par 2019.gadu. Kopā 17 dažādos pasākumos (ēku siltināšana, apgaismojuma nomaiņa, apmācības) iekonomēti 2510,35 MWh/gadā, piesaistot arī ES līdzekļus. Veikt energoefektivitātes pasākumi: „Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils Kultūras pilī, Smilšu ielā 92, Daugavpilī”, Nr. 4.2.2.0/17/I/002 ietaupot 739.55MWh/gadā, „Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pirmsskolas izglītības iestādē Nr.32 Malu ielā 7, Daugavpilī” ietaupot 339.88 MWh/gadā, u.c. pasākumi. Veiksmīgi tiek uzturēta platforma, lai analizētu datu lielo daudzumu, uzturēts noviržu reģistrs, lai izvērtētu un analizētu sniegumu.
- Iespējams pārskatīt Risku un iespēju izvērtējumu un papildināt to ar iespējām attiecībā un autobusiem ar CNG, ES līdzekļu piesaiste renovācijai, lietotāju apmācības.
- Pievērst uzmanību laicīgai Energoefektivitātes likuma prasību izpildei, AS "Daugavpils satiksme" Energoaudits bija jāveic līdz 01.2020. Varēja saņemt sodu saskaņā ar likumdošanu.
- Ieinteresētās puses iespējams papildināt: apgaismojumam - arī iedzīvotāji, varbūt arī transportam - Dome, kas nosaka pasūtījumu.
- Apskatīta dokumentācija par paveiktajiem darbiem, piemēram, Akts Nr.4 Ielu apgaismojuma pārbūve stacijas ielā (14.05.2019); Kopsavilkuma akts 02/03/2020 Siltumnīcefektu gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām (11.03.2020), Aktu kopsavilkums Nr.1 Fasādes vienkāršotā atjaunošana Daugavpils pilsētas pašvaldības ēkai Valkas ielā 4B, noviržu reģistrs, Pasākumu un prioritāšu reģistrs 2020.g. un cita saistošā dokumentācija.

2.11. Priekšlikumi budžetam 2021.g.

Pasākuma priekšlikums	Indikatīvs finansējums, EUR	Atbildīgais par izpildi
Tiešsaistes enerģijas patēriņa datu monitoringa platformas abonēšana	1 800	Attīstības departaments
Energo pārvaldības sistēmas uzraudzība	1 500	Attīstības departaments
Enerģijas dienas organizēšana	500	Attīstības departaments
Pašvaldības ēku energosertifikācija	15 000*	Sporta pārvalde/ Īpašuma pārvaldīšanas departaments
Nodrošināt līdzfinansējumu pašvaldības ēku energoefektivitātes paaugstināšanas projektiem SAM		Attīstības departaments

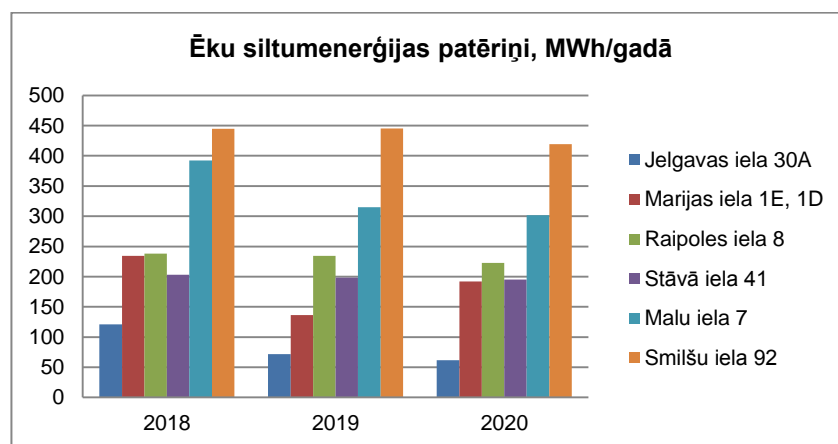
Pasākuma priekšlikums	Indikatīvs finansējums, EUR	Atbildīgais par izpildi
4.2.2. ietvaros		
Autobusu parka modernizācija pilsētas sabiedrisko transporta pakalpojumu nodrošināšanai SAM 4.5.1. projektu ietvaros		AS "Daugavpils satiksme"
Autobusu parka modernizācija starppilsētu un reģionālo transporta pakalpojumu nodrošināšanai	*	SIA "Daugavpils autobusu parks"
*izvērtēšanā		

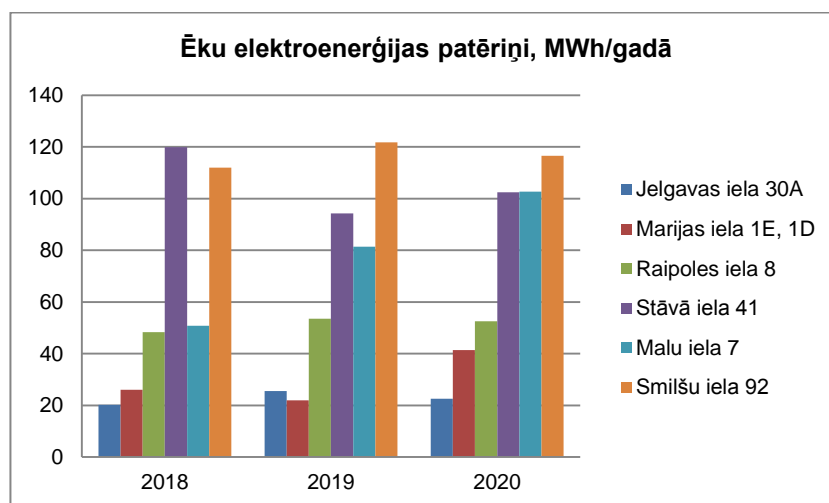
2.12. Rekomendācijas EPS uzlabojumam

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

Noslēdzoties Eiropas Savienības projektiem SAM 4.2.2. ietvaros pašvaldība nodrošina ēku monitoringu 5 gadu laikā. Daugavpils pilsētas dome uztur enerģijas patēriņa monitoringa platformu, kurā tiek apkopoti ēku ikmēneša patēriņi, tādējādi nodrošinot nepieciešamas informācijas apkopošanu enerģijas patēriņa monitoringam.

Piesaistot sertificētu speciālistu tika sagatavoti pēcuzaudzības pārskati par 2020.gadu pašvaldības ēkām: pirmsskolas izglītības iestāžu ēka Nr.3 Raipoles ielā 8, Nr.5 Stāvā ielā 41 un Nr.32 Mālu ielā 7, ka arī Daugavpils pilsētas Kultūras pils ēka Smilšu ielā 92, Poļu ģimnāzijas ēka Marijas ielā 1E, 12.vidusskolas ēka Jelgavas ielā 30A.





Pamatojoties uz projekta pēcuuzraudzības pārskata rezultātiem, plānotais sasniedzamais ietaupījums (primārās enerģijas gada patēriņa samazinājums, aprēķinātais siltumnīcefekta gāzu samazinājums) 2020. gadā ir sasniegts visās ēkās, izņemot pirmsskolas izglītības iestādi Nr.32 Malu ielā 7.

Lai samazinātu siltumenerģijas patēriņu nepieciešams veikt ekspluatācijas režīma izmaiņas, t.i. apkures sistēmas slodzes pārregulēšana, mikroklīma un vēdināšanas sistēmas atbilstoša noregulēšana, atbilstoši laika apstākļiem un telpu lietošanai, regulāra iekārtu apkope. Papildus organizatoriskie un tehniskie pasākumi:

- 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.

Kopumā atjaunotajās ēkās elektroenerģijas patēriņa samazināšanai ir nepieciešams veikt ekspluatācijas režīma izmaiņas, t.i. mikroklīma un vēdināšanas sistēmas atbilstoša noregulēšana, atbilstoši laika apstākļiem un telpu lietošanai, regulāra iekārtu apkope, sekot līdzi elektroenerģijas lietošanai, 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.

1.pielikums. Grozījumi rīkojumā par vadības grupas izveidi



LATVIJAS REPUBLIKA
DAUGAVPILS PILSĒTAS DOME

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

RĪKOJUMS

Daugavpili

2020.gada 14.augustā

Nr. 153

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

Pamatojoties uz Daugavpils pilsētas domes (turpmāk – Dome) 2005.gada 11.augusta saistošo noteikumu Nr.5 “Daugavpils pilsētas pašvaldības nolikums” 16.9.apakšpunktu, uzdodu:
izdarīt grozījumu Domes priekšsēdētāja 2019.gada 22.oktobra rīkojumā Nr.246 “Par vadības grupas izveidošanu” un aizstāt 1.punktā vārdus “Vadības grupas vadītājs: Igors Aleksejevs – Domes izpilddirektors” ar vārdiem “Vadības grupas vadītāja: Sabīne Šņepste – Domes izpilddirektore”.

Domes priekšsēdētājs

I.Prelatovs

2.pielikums. Enerģijas

patēriņa izvērtējums

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Patērētais enerģijas veids	Gads	Kopējais enerģijas patēriņš (MWh)	Patēriņš gadā (MWh)	%	1.kritērijs	2.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	179.19	2.9%	5	5	10	S	Būvdarbi. Energosertifikāts 2019.g.
2.spec. pirmsskolas izglītības iestāde	Mihoelsa iela 4	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	240.89	3.9%	5	5	10	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi 2020.g.
28.pirmsskolas izglītības iestāde	Liepājas ielā 37	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	511.46	8.4%	5	5	10	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi 2019./2020.g.
Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas iela 45A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	1 867.43	30.6%	10	10	20	S	
Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	1 673.56	27.4%	10	10	20	S	Energoaudits. Būvprojekts. Ekspertīze. Būvdarbi 2019./2020.g.
12.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 10	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	288.65	4.7%	5	5	10	S	Energoaudits. Būvniecības dokumentācija. Būvdarbi 2020./2021.g.
29.poļu pirmsskolas izglītības iestāde	Vienības iela 38B	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	245.43	4.0%	5	5	10	S	Energoaudits. Būvniecības dokumentācija. Būvdarbi 2020./2021.g.
Sporta kompleks "Celtnieks" Šautuve	Jelgavas ielā 7 Raiņa ielā 29	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	752.23 107.14	12.3% 1.8%	5 0	10 5	15 5	S NS	Sliktā tehniskā stāvoklī
Pašvaldības ēka	Puškina iela 55A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	72.37	1.2%	0	5	5	NS	Nav ekspluatēta
Komunālā saimniecības pārvalde	Saules iela 5A	Siltumenerģija; elektroenerģija	2019	6 104	165.56	2.7%	5	10	15	S	Ēkai ir izstrādāts energoserifikāts BIS-ĒED-1- 2019-970

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

Nosaukums	Patērētais enerģijas veids	Gads	Kopējais gada patēriņš (MWh)	Patēriņš gadā (MWh)	%	1.kritērijs	2.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Autobuss Maršruts Nr.4	Degviela	2019	2 442.3	425.41	17.4%	10	5	15	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.5	Degviela	2019	2 442.3	464.46	19.0%	10	5	15	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.10	Degviela	2019	2 442.3	819.18	33.5%	10	5	15	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.13	Degviela	2019	2 442.3	335.3	13.7%	10	5	15	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.18	Degviela	2019	2 442.3	16.83	0.7%	0	0	0	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Miniautobuss Maršruts Nr.14	Degviela	2019	2 442.3	49.57	2.0%	5	0	5	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Miniautobuss Maršruts Nr.21	Degviela	2019	2 442.3	45.63	1.9%	5	0	5	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Miniautobuss Maršruts Nr.22	Degviela	2019	2 442.3	84.86	3.5%	5	0	5	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.20A	Degviela	2019	2 442.3	36.72	1.5%	0	0	0	NS	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
Autobuss Maršruts Nr.23	Degviela	2019	2 442.3	164.32	6.7%	5	5	10	S	Sabiedriskā transporta maršrutu analīze un optimizācijas iespējas
				2,467.00	100.0%					

3.pielikums. Prioritārie

enerģijas patēriņa samazināšanas pasākumi

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
Latgales zoodārzs	Vienības ielā 27	Saules kolektoru sistēma uzstādīšanā karstā ūdens sagatavošanai un apkures sistēmas atbalstam. Karstā ūdens sistēmas izbūve. Karstā ūdens sagatavošanu paredzēt siltummezglā. Esošas apkures sistēmas demontāža. Jaunas sistēmas izbūve. Esošo apkures radiatoru nomaiņa. Siltummezgla rekonstrukcija.	2019	7,30	0,3%	413,03	242,11	100 000,00	0	0	0	0	NS	Energosertifikāts 2019.g. Jāparedz finansējums pasākum īstenošanai. Karstā ūdens sistēmas izbūve un sagatavošanu paredzēt siltummezglā. Pasākums ir vajadzīgs ēkas tālākas funkcionalitātes nodrošināšanai.
2.spec. pirmsskolas izglītības iestāde	Mihoelsa iela 4	Ārsienų siltināšana no ārpusē (izņemot fasādi no Mihoelsa ielas) ar Paroc vai ekvivalentām siltumizolācijas plāksnēm. ($\lambda_d \leq 0,039$ W/mK, biezums 200 mm). Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudēto putupolistirolu ($\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, biezums 100 mm). Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta/bēniņu pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta/bēniņu pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda_d \leq 0,036$ W/mK, biezums 360 mm un $\lambda_d \leq 0,038$ W/mK, biezums 40 mm). Sparu remonts. Jumta seguma nomaiņa. Koka logu, stikla bloku nomaiņa uz jauniem PVC tipa logiem ar $U < 1,3$ W/m ² K. Koka ārdurvju nomaiņa uz jauniem PVC tipa ārdurvīm ar $U < 1,4$ W/m ² K. Grīgas uz grunts un pagraba	2019	125,06	5,5%	7075,89	14,03	99 300,00	0	10	0	10	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). 2017.g. aktualizēts, izstrādāts būvprojekts, veikta ekspertīze. Projekts SAM 4.2.2. ietvaros.

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
		pārseguma siltināšana ar siltinājumu ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biezums 100 mm). Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaīņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Ventilācijas sistēmas rekonstrukcija. Mehāniskas ventilācijas izbūve ar siltuma atgūšanas sistēmu (rekuperācija >75%). Esošo gaismekļu nomaīņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.												
28.pirmsskolas izglītības iestāde	Liepājas ielā 37	Ārsien siltināšana no ārpusē ar Paroc vai ekvivalentām siltumizolācijas plāksnēm. ($\lambda \leq 0,039$ W/mK, biezums 200 mm). Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudēto putupolistirolu ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biezums 100 mm). Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esošā jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda \leq 0,036$ W/mK, biezums 360 mm un $\lambda \leq 0,038$ W/mK, biezums 40 mm). Pagraba/tehniska stāva pārseguma siltināšana ar siltinājumu ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biezums 100 mm). Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve Radiatoru nomaīņa, termoregulatoru uzstādīšana. Siltummezgla rekonstrukcija. Mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma	2019	178,40	7,8%	10093,87	14,86	150 000,00	2	10	0	12	S	Energoaudita pārskats (2014.g.). 2017.g. aktualizēts, izstrādāts būvprojekts, veikta ekspertīze. Projekts SAM 4.2.2. ietvaros.

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
		atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā												
Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas ielā 45A	Veikta apgasimājuma modernizācija.	2020	0.03	0.0%	13292.00	2.00	25 000.00	2	10	10	22	S	Līgums noslēgts ar SIA "RCG Lighthouse"
		Iekārtu modernizācija efektīvākai energoresursu izlietošanai	2022	450,00	19,6%	25461,00	7,86	200 000,00	5	5	2	12	S	Nepieciešams veikt ēkai energoauditu, lai prioritāri noteikt un īstenot nepieciešamus energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus. Lai samazinātu elektroenerģijas patēriņu, ir nepieciešama iekārtu modernizācija, lai ieviestu jaunas energoefektīvas tehnoloģijas un būtiski samazināt halles ekspluatācijas izmaksas.
Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra ielā 354A	Ārsienų siltināšana no ārpusē ar Paroc vai ekvivalentām siltumizolācijas plāksnēm. ($\lambda \leq 0,037$ W/mK, biezums 200 mm). Cokolu un pamatu siltināšana (1,2 m dziļumā zem zemes līmeņa) ar ekstrudēto putupolistirolu ($\lambda \leq 0,034$ W/mK, biezums 200 mm). Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Jumta pārseguma siltināšana ar akmens vati ($\lambda \leq 0,036$ W/mK, biezums 300	2019	682,80	29,8%	38632,82	3,47	134 197,30	5	10	5	20	S	Energoaudita pārskats (2015.g.). 2018.g. energosertifikāts. Projekts SAM 4.2.2. – kopējais finansējums 2 086 886.57 EUR (attiecināmas: 1 933 345.31 85% ERAF, 4.5% valsts, 10.5% pašvaldības līdzfinansējums no

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
		mm un $\lambda \leq 0,038$ W/mK, biezums 50 mm). Jumta seguma nomaiņa. Stikla bloku nomaiņa pret pakešu logiem PVC rāmjos ar $U < 1,2$ W/m ² K. Veco ārdurvju nomaiņa pret jauniem PVC ārdurvīm ar $U < 1,6$ W/m ² K												projekta attiecināmajām izmaksām)
12.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja ielā 10	Ārsienu siltināšana.Cokolu un pamatu siltināšana. Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana. Pagraba pārseguma siltināšana. Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Divcauruļu apkures sistēmas izbūve. Radiatoru nomaiņa, termoregulatoru uzstādīšana. Lai samazinātu siltuma pārvades zudumus ir ieteicams atjaunot veco cauruļu siltumizolāciju, kā arī atjaunot citu centrālāpkures inženiertīklu infrastruktūru, kas ir novecojusi un atrodas sliktā tehniskajā stāvoklī. mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2019	186,81	8,1%	10569,71	9,46	100 000,00	5	10	2	17	S	Izstrādāts energosertifikāts un būvniecības dokumentācija. Projekts SAM 4.2.2. ietvaros.
29.poļu pirmsskolas izglītības iestāde	Vienības ielā 38B	Ārsienu siltināšana.Cokolu un pamatu siltināšana. Virspamatu armēšana un dekoratīvā apdare. Ēkas apmales atjaunošana. Esoša jumta pārseguma siltinājuma demontāža. Jumta pārseguma siltināšana. Pagraba pārseguma siltināšana. Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Siltumtīklu	2019	186,81	8,1%	10569,71	9,46	100 000,00	2	10	2	14	S	Izstrādāts energosertifikāts un būvniecības dokumentācija. Projekts SAM 4.2.2. ietvaros.

Iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
		stāvoklis ir neapmierinošs, centrālā apkures inženiertīklu infrastruktūra ir veca, bieži remontdarbi. Nepieciešams veikt divcauruļu apkures sistēmas izbūvi, radiatoru nomainīšanu, termoregulatoru uzstādīšanu. mehānisko (piespiedu) pieplūdes – nosūcas ventilāciju ar siltuma atgūšanu (rekuperatoru) ar siltuma atgūšanas koeficientu >80%. Esošo gaismekļu nomainīšanu uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.												
Sporta komplekss „Celtnieks”	Jelgavas ielā 7	Esošo gaismekļu nomainīšanu uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2020	250.00	13.1%	14145.00	0.00		2	0	2	4	NS	Priekšlikums izstrādāt energosertifikātu
Šautuve	Raiņa ielā 29	Ēkas nojaukšana	2020	107.14	5.6%	6061.98	0.00		2	0	2	4	NS	Pēc SIA „JaunRīga ECO” tehniskās apsekošanas atzinuma būvei ir avarijas tehniskais stāvoklis un tā nav derīga turpmākai ekspluatācijai
Pašvaldības ēka	Pušķina ielā 55A	Esošo gaismekļu nomainīšanu uz jauniem LED gaismekļiem visā ēkā.	2020	50.00	2.6%	2829.00	33.31	94 246.59	2	0	2	4	NS	Ja ēka tiks turpmāk ekspluatēta un ēkas tehniskais stāvoklis ir apmierinošs, tad ir priekšlikums izstrādāt energosertifikātu
Komunālā saimniecības pārvalde	Saules ielā 5A	Energosertifikāta energoefektivitātes paaugstināšanas priekšlikumos ir norādīti ieteicami pasākumi ēkas energoefektivitātes paaugstināšanai: • ventilācijas sistēmas rekonstrukcija, kas ietver esošo	2020	79.00	4.1%	4469.82	17.00	94 246.59	2	0	2	4	NS	Ēkai ir izstrādāts energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-970

iestāde/ struktūrvienība	Adrese	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR ar PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
		gaisvadu pārbaudi un tīrīšanu, jaunas ventilācijas sistēmas izbūvi ar siltuma atgūšanu (rekuperācijas koeficients k>85%); • AER risinājumu ieviešana karstā ūdens sagatavošanai un apkures sistēmas atbalstam; • Esošo gaismekļu nomaiņa uz jauniem energoefektīviem LED gaismekļiem.												

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)
18. novembra iela 396, AS-6337 IP-78	Plānots nomainīt 9 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	1.50	3.5%	210.00	4.29	900.00	0	0	5	5	NS
18. novembra iela N/A, AS-298 IP-62	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	5.00	11.6%	700.00	1.43	1 000.00	5	0	5	10	S
Cialkovska iela N/A, AS-173 IP-36	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	6.00	14.0%	840.00	1.19	1 000.00	5	0	5	10	S
Grodņas iela 20, AS-142 IP-70	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	7.00	16.3%	980.00	1.02	1 000.00	5	0	5	10	S
Irbju iela 41A, AS-6132 IP-12	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	4.00	9.3%	560.00	1.79	1 000.00	2	0	5	7	NS
Strādnieku iela N/A, AS-341 IP-71	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	5.00	11.6%	700.00	1.43	1 000.00	5	0	5	10	S
Sēlijas iela N/A, AS-229 IP-100	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	4.00	9.3%	560.00	1.79	1 000.00	2	0	5	7	NS
Ventspils iela 41	Plānots nomainīt 3 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	1.50	3.5%	210.00	1.43	300.00	0	0	5	5	NS
2. Preču iela D parks, TA-09, ārējais apgaismojums	Plānots nomainīt 10 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	5.00	11.6%	700.00	1.43	1 000.00	5	0	5	10	S
Satiksmes iela D parks, TA-08, ārējais apgaismojums	Plānots nomainīt 8 DRL 250W tipa uz Na tipa spuldzēm	2020	4.00	9.3%	560.00	1.43	800.00	2	0	5	7	NS

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucies uz dokumentiem
Autobuss Maršruts Nr.4	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā.	2021	970	12.69	18.5%	853.60	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņas normu 18.0 litri/100km.
Autobuss Maršruts Nr.5	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā.	2021	1,061	13.92	20.3%	933.68	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņas normu 18.0 litri/100km.
Autobuss Maršruts Nr.10	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā.	2021	1,871	24.63	35.9%	1646.48	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Maršruts Nr. 10 (Autoosta – Ruģeļi) 10.maršruta pasažieri sāka vairāk braukt ar autobusiem maršrutā nr.10A, jo šajā maršrutā ieviesa papildus reišus, kurus izpilda mazietilpības autobusi. Kā arī vairāki pasažieri tagad lieto autobusu maršrutu nr.23, ar kuru palīdzību var tikt līdz Jaunbūvei, Ķīmiķu ciematam un citos mikrorajonos bez pārsēšanās.

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsauces uz dokumentiem
Autobuss Maršruts Nr.13	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā, reišos izmantot mazietilpības autobusus ar mazāko degvielas patēriņu.	2021	542	10.53	15.4%	476.96	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Lielietilpības autobusu "Solaris Urbino 15" degvielas patēriņa norma ir 42.0 litri/100km, autobusa "VOLVO B10M" – 51.0 litri/100km, bet mazietilpības autobusu "MB Sprinter 516" – 13.0 litri/100km.
Autobuss Maršruts Nr.18	Izpilda tikai 1 reisu darbadienās.	2021	10	0.15	0.2%	8.80	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņas normu 18.0 litri/100km.
Miniautobuss Maršruts Nr.14	Optimizēt reišus, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņās kustības grafikā. Pašlaik izmanto tikai mazietilpības autobusus	2021	30	0.42	0.6%	26.40	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņas normu 18.0 litri/100km.

Nosaukums	Energijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
Miniautobuss Maršruts Nr.21	Nakts maršruts, kuru izmanto iedzīvotāji, lai laicīgi tiktu uz autoostu uz starppilsētu nakts reisiem un AS "Daugavpils satiksme" darbinieki, lai laicīgi nonāktu darbā. Pašlaik izmanto tikai mazietilpības autobusus	2021	33	0.48	0.7%	29.04	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.
Miniautobuss Maršruts Nr.22	Nakts maršruts, kuru izmanto iedzīvotāji, lai laicīgi tiktu uz autoostu uz starppilsētu nakts reisiem un AS "Daugavpils satiksme" darbinieki, lai laicīgi nonāktu darbā. Pašlaik izmanto tikai mazietilpības autobusus	2021	133	2.00	2.9%	117.04	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.
Autobuss Maršruts Nr.20A	Izpilda tikai 2 reusus darbadienās.	2021	28	0.36	0.5%	24.64	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar

Nosaukums	Enerģijas taupīšanas pasākums(-i)*	Gads	Plānotais ietaupījums, l/gadā	Plānotais ietaupījums, MWh/gadā	%	Ietaupītais finansējums (EUR bez PVN)	Atmaksāšanas laiks (gadi)	Investīciju summa, EUR	1.kritērijs	2.kritērijs	3.kritērijs	Kopā	Rezultāts (S/NS)	Piezīmes; atsaucis uz dokumentiem
														degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.
Autobuss Maršruts Nr.23	Optimizēt reisu, kuros pasažieru skaits ir neliels, veikt izmaiņas kustības grafikā.	2021	253	3.34	4.9%	222.64	0.00	0.00	0	5	5	10	S	Perspektīvē plānots nomainīt veco autobusu parku ar jauniem 12 m gariem autobusiem ar degvielas patēriņa normu 36.0 litri/100km (20 gab.), kā arī maršrutu optimizācijai izmantot jaunus mazietilpības autobusus ar degvielas patēriņa normu 18.0 litri/100km.

4. pielikums. Pašvaldības ēku energosertifikāti

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkūrināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
1.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes ēka, Saskaņas skola	Saules iela 7, Daugavpils	3829	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-497, 02.05.2019.
2.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes palīgdienests	Imantas iela 3A, Daugavpils	151.96	-
3.	Centra vidusskola	Kandavas iela 17, Daugavpils	5280.7	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-31, 09.01.2020.
4.	3.vidusskola	Raiņa iela 30, Daugavpils	5126.2	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-659, 23.11.2020.
5.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes garāžas	Raiņa iela 30, Daugavpils	222.8	-
6.	6.vidusskola	Komunālā iela 2, Daugavpils	5944.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-32, 09.01.2020.
7.	9.vidusskola	18.novembra iela 47, Daugavpils	3626.6	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-40, 10.01.2020.
8.	10.vidusskola	Tautas iela 11, Daugavpils	6140.7	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-45, 10.01.2020.
9.	11.pamatskola	Arhitektu iela 10, Daugavpils	5308.5	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-43, 10.01.2020.
10.	12.vidusskola	Kauņas iela 8, Daugavpils	3343.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-44, 10.01.2020.
11.	12.pamatskola	Jelgavas iela 30A, Daugavpils	935	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2018-388, 24.04.2018., pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2019-1712, 26.09.2019.
12.	13.vidusskola	Valkas iela 4A, Daugavpils	4699.4	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-34, 09.01.2020.
13.	Vieglatlētikas manēža	Valkas iela 4B, Daugavpils	1330.5	Energoaudita pārskats 2014.g., Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2018-922, 19.09.2018., pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2019-2389, 17.12.2019.
14.	15.vidusskola	Valkas iela 4, Daugavpils	10141.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-46, 10.01.2020.
15.	16.vidusskola	Aveņu iela 40, Daugavpils	13528.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-29, 09.01.2020.
16.	17.vidusskola	Valmieras iela 5, Daugavpils	3580.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-35, 09.01.2020.; pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2019-1343, 01.08.2022.
17.	J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (vidusskola)	Varšavas iela 2, Daugavpils (rekonstruēta ar daļējo siltināšanu)	1928.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-47, 10.01.2030.
18.	J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sporta zāle)	Marijas iela 1D Daugavpils	1139.5	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-588, 02.05.2017. pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2020-1242 19.07.2020.
19.	J.Pilsudska Daugavpils valsts poļu ģimnāzija (sākumskola)	Marijas iela 1E, Daugavpils	1738.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-587, 29.05.2019., pagaidu Energosertifikāts BIS-ĒED-2-2019-1713, 26.09.2019.
20.	1.speciālā pamatskola	18.novembra iela 197V, Daugavpils	3740	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-42, 10.01.2020.
21.	Vienības pamatskola (restaurācija 2007.g.)	Ģimnāzijas iela 32, Daugavpils	4116.9	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-30, 09.01.2020.
22.	Valsts ģimnāzija	Cietokšņa iela 33, Daugavpils	7997.6	Pagaidu sertifikāts BIS-ĒED-2-2019-996 12.16.2019.

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
23.	Internāta ēka	Saules iela 24, Daugavpils	1673	-
24.	Krievu vidusskola - licejs	Tautas iela 59, Daugavpils	5348.4	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-33, 09.01.2020.
25.	Bērnu un jauniešu centrs "Jaunība"	Tautas iela 7, Daugavpils	1667.9	Energosertifikāts, pagaidu sertifikāts nav reģistrēts
26.	BJC "Jaunība" strukturvienība ("Sudraba avoti")	Stāvā iela 23, Daugavpils	628.4	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-700, 19.12.2019.
27.	BJC "Jaunība" strukturvienība kartinga klubs	Šaurā ielā 21A, Daugavpils	129	-
28.	Jaunatnes Centrs	Varšavas iela 45, Daugavpils	1549.7	Energosertifikāts, BIS-ĒED-1-2019-136, 12.02.2019.
29.	Daugavpils Stropu pamatskola - attīstības centrs	Vaiņodes iela 4, Daugavpils	431.8	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2018-72, 17.01.2019.
30.	Daugavpils Stropu pamatskola - attīstības centrs	Abavas iela 1, Daugavpils	5844 1021.5	Energosertifikāti BIS-ĒED-1-2018-68, BIS-ĒED-1-2018-69, BIS-ĒED-1-2018-670, BIS-ĒED-1-2018-71, 17.01.2018
31.	1.pirmsskolas izglītības iestāde	Stacijas iela 45, Daugavpils	1870.7	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-672, 19.12.2019.
32.	3.pirmsskolas izglītības iestāde	Raipoles iela 8, Daugavpils	1909.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-585, 02.05.2017. Pagaidu energosertifikāts 2020*
33.	5.pirmsskolas izglītības iestāde	Stāvā iela 41, Daugavpils	2535.8	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-587, 02.05.2017. Pagaidu energosertifikāts BIS/ĒED-2-2016-1741
34.	7.pirmsskolas izglītības iestāde	Tartu iela 8, Daugavpils	2359.9	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-674, 19.12.2019.
35.	10.pirmsskolas izglītības iestāde	Strādnieku iela 56, Daugavpils	1018.2	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-676, 19.12.2019.
36.	11.pirmsskolas izglītības iestāde (būves uz privātzemes)	Kļieģeļu iela 15A, Daugavpils	1035.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-678, 19.12.2019.
37.	12.pirmsskolas izglītības iestāde (būves uz privātzemes)	Muzeja iela 10, Daugavpils	1039.4	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-1300, 29.12.2019.
38.	13.pirmsskolas izglītības iestāde	18.novembra iela 85, Daugavpils	1016	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-679, 19.12.2019.
39.	14.pirmsskolas izglītības iestāde	Vienības iela 36A, Daugavpils	2735.4	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-680, 19.12.2019.
40.	17.pirmsskolas izglītības iestāde	Stadiona iela 6, Daugavpils	1130.7	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-681, 19.12.2019.
41.	18.pirmsskolas izglītības iestāde	Parādes iela 5, Daugavpils	1198.6	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-682, 19.12.2019.
42.	20.pirmsskolas izglītības iestāde	Inženieru iela 16, Daugavpils	1801.2	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-684, 19.12.2019.
43.	21.pirmsskolas izglītības iestāde	Jātnieku iela 66, Daugavpils	1825.5	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-685, 19.12.2019.
44.	22.pirmsskolas izglītības iestāde	Poligona iela 50, Daugavpils	920	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-687, 19.12.2019.
45.	23.pirmsskolas izglītības iestāde	Smilšu iela 100, Daugavpils	1786	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-689, 19.12.2019.
46.	24.pirmsskolas izglītības iestāde	Muzeja iela 9, Daugavpils	2841	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-691, 19.12.2019.
47.	26.pirmsskolas izglītības iestāde	Šaurā ielā 20, Daugavpils	1765.5	Pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2019-1374 06.08.2019.
48.	27.pirmsskolas izglītības iestāde	Bauskas iela 104A, Daugavpils	1756.9	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-693, 19.12.2019.
49.	28.pirmsskolas izglītības iestāde	Liepājas iela 37, Daugavpils	993.9	Energopārskats, Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2018-963 07.10.2018., pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2020-1082, 25.06.2020.

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
50.	29.poļu pirmsskolas izglītības iestāde (būves uz privātzemes)	Vienības iela 38B, Daugavpils	1007.2	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-1301, 29.12.2019. Pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2018-2234, 17.12.2018.
51.	30.pirmsskolas izglītības iestāde	Tukuma iela 47A, Daugavpils	1031.8	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-695, 19.12.2019.
52.	32.pirmsskolas izglītības iestāde	Malu iela 7, Daugavpils	2146.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-1175 28.09.2017., pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2019-1373, 06.08.2019.
53.	Ruģeļu pirmsskolas izglītības iestāde	Gaismas iela 9, Daugavpils	2709.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-698, 19.12.2019.
54.	Daugavpils Stropu pamatskola - attīstības centrs	Mihoelsa iela 4, Daugavpils	1058.33	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-1301, 29.12.2019, pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2018-2234, 17.12.2018
55.	4.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Podnieku iela 1, Daugavpils	962.2	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-25, 09.01.2017.
56.	9.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Parādes iela 15B, Daugavpils	829	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-24, 09.01.2017.
57.	15.spec.pirmsskolas izglītības iestāde	Ventspils iela 2A, Daugavpils	667	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-26, 09.01.2017.
58.	Daugavpils pilsētas Izglītības pārvaldes izglītības iestāde	Parādes iela 7, Daugavpils	5363	Pagaidu sertifikāts BIS-ĒED-2-2020-2439, 17.12.2020.
59.	Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola „Saules skola”	Saules iela 6/8, Daugavpils	959	Pagaidu sertifikāts BIS-ĒED-2-2017-881 25.05.2017.
60.	Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola „Saules skola”	Saules iela 6, 2, Daugavpils	2269.1 672	Pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2020-2364, ēkas pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2020-2363
61.	Komunālās saimniecības pārvalde	Saules iela 5A, Daugavpils	764.2	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-970, 02.10.2019.
62.	Daugavpils Marka Rotko mākslas centrs	Mihaila iela 3, Daugavpils	4957.9	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-499, 02.05.2019.
63.	Daugavpils pilsētas pašvaldības policija kopā ar garāžu	Muzeja iela 6, Daugavpils	1071.8	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-970, 02.10.2019.
64.	Sociālā dienesta Dienas aprūpes centra personām ar garīga rakstura traucējumiem	Arhitektu iela 21, Daugavpils	1051	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-532, 14.05.2019.
65.	Daudzfunkcionālais sociālo pakalpojumu centrs „Priedīte”	Turaidas iela 36, Daugavpils	3354.4	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-1407, 11.12.2017.
66.	Sociālā dienesta Sociālās aprūpes un rehabilitācijas dienas centrs Aprūpes mājas BIROJS	Liepājas iela 4, Daugavpils	913.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-971, 02.10.2019.
67.	Sociālā dienesta Nakts patverme un sociālā patversme	Šaurā ielā 23, Daugavpils	4741	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-499, 02.05.2019.
68.	Sociālā dienesta Ģimenes atbalsta centrs/ patverme, Grupu dzīvokļi	Šaurā ielā 26, Daugavpils	2193.4	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-324, 01.06.2020.
69.	Sociālā dienesta Sociālā māja	Šaurā ielā 28, Daugavpils	4495.8	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-131, 12.02.2019.
70.	Sociālā dienesta ēka	Komandanta ielā 2, Daugavpils	782	-
71.	Sociālā dienesta, Bērnu nams - patversme „Auseklītis” bijušā ēka	Komandanta ielā 3, Daugavpils (līdz 2007.g.) siltināta ēka	599	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-533, 14.05.2019.
72.	Stadions „Celtnieks”	Jelgavas iela 7, Daugavpils	3059	-
73.	Stadiona „Lokomotīve” administratīva ēka	Jelgavas iela 54A, Daugavpils	395	-

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
74.	Daugavpils šaha un dambretes klubs (bezatlīdzības lietošanā)	Raiņa iela 69, Daugavpils	273.2	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-969, 02.10.2019.
75.	Sporta pārvaldes sporta skola	Kandavas iela 17A, Daugavpils	3497	2021*
76.	Šautuve	Raiņa iela 29, Daugavpils	374	-
77.	Sporta boksa zāle	Puškina iela 55A, Daugavpils	299	-
78.	Sporta pārvaldes sporta bāze „Dzintariņš”	Krimuldas iela 41, Daugavpils	1482	2021*
79.	Daugavpils Ledus halle (no 1999.g.)	Stacijas iela 45A, Daugavpils	2469	-
80.	Sporta pārvaldes administrācija, dienesta viesnīca	Stacijas iela 47A, Daugavpils	1287	2021*
81.	Latviešu kultūras centra ēka ("Renesanse"; "Zinoo")	Vienības iela 30, Daugavpils	3881	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-168, 26.02.2020.
82.	Daugavpils Kultūras pils, t.sk. Sporta zāle 1310 m ²	Smiļšu iela 92, Daugavpils	8524.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-751, 04.06.2017. Pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2019-266, 13.02.2019.
83.	Vienības nams (LKC, TIC, muzeja un teātra telpas)	Rīgas iela 22A, Daugavpils	9912.2	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-165, 18.02.2019.
84.	Latgales centrālā bibliotēka	Mihoelsa iela 58, Daugavpils	938.4	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-135, 12.02.2019.
85.	Latgales centrālā bibliotēka	18.novembra iela 161, Daugavpils	1407.5	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-132, 12.02.2019.
86.	Krievu kultūras centrs	Varšavas iela 14, Daugavpils	437.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-967, 02.10.2019.
87.	Daugavpils Novadpētniecības un mākslas muzejs	Rīgas iela 8, Daugavpils	3480.5	Energosertifikāti Nr.EA2-0011-03, EA2-0011-02, EA2-0011-01 (2015.g.), pagaidu energosertifikātu BIS-ĒED-2-2021-3117
88.	Daugavpils Māla mākslas centrs	18.novembra iela 8, Daugavpils	328.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-972, 02.10.2019.
89.	Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354A, Daugavpils	4629.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2018-467 22.05.2018., pagaidu sertifikāts BIS-ĒED-2-2018-934 24.05.2018., BIS-ĒED-2-2021-3639
90.	Daugavpils pensionāru sociālās apkalpošanas teritoriālais centrs	18.novembra iela 354V, Daugavpils	384.9	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-937 18.07.2017., pagaidu BIS-ĒED-2-2020-1035
91.	Latgales zoodārzs	Vienības iela 27, Daugavpils	533	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-966, 02.10.2019.
92.	Daugavpils pilsētas dome (administratīvā ēka)	Kr.Valdemāra iela 1, Daugavpils	3717.9	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-133, 12.02.2019
93.	Daugavpils pilsētas dome (no 2015.g. SLP)	Kr.Valdemāra iela 13, Daugavpils	1127	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-134, 12.02.2019
94.	Daugavpils pilsētas dome (Dzimisarakstu nodaļa; Bāriņtiesa)	Raiņa iela 27, Daugavpils	1435.38	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-797, 30.05.2018.
95.	Daugavpils cietokšņa kultūras un informācijas centrs Restaurēta kulturvēsturiskā ēka	Nikolaja iela 5, Daugavpils	92	-
96.	Sociālā dienesta administrācija, 1.stāva telpas daudzīvokļu mājā	Vienības iela 8, Daugavpils (telpas 1.stāvā)	544	-
97.	Latgales centrālā bibliotēka 1.stāva telpas daudzīvokļu mājā	Lauska iela 16, Daugavpils (telpas 1.stāvā)	238	-

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
98.	Daugavpils pilsētas dome (Pilsētplānošanas un būvniecības departaments) 3.stāva telpas	Raiņa iela 28, Daugavpils (telpas 3.stāvā)	329	-
99.	Sociālā dienesta (30.g. ilgtermiņa nomas līgums ar "Daugavpils ebreju reliģisko draudzi")	Lāčplēša iela 39, Daugavpils	827	-
100.	Daugavpils Dizaina un mākslas vidusskola „Saules skola” (viesnīca) pārbūve	Muzeja iela 3, Daugavpils	686	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-1179, pagaidu sertifikāts BIS-ĒED-2-2017-2075, 29.09.2017.
101.	Ēka	Siguldas iela 24, Daugavpils		Pagaidu sertifikāts BIS-ĒED-2-2017-2183
102.	Bērnu veselības centrs	18.novembra iela 19	2187.3	Pagaidu energosertifikāts BIS-ĒED-2-2019-1768, 03.10.2019.
103.	Zobārstniecības poliklīnika	Lāčplēša iela 12	1184	-
104.	Centra poliklīnika	Viestura iela 5	3835.5	-
105.	Slimnīca	Vasarnīcu iela 20	38011.8	-
106.	Plaušu slimnīca un tuberkulozes Centrs	18.novembra iela 311	6710.4	-
107.	1.pasažieru iela 6	1.pasažieru iela 6	2097.6	-
108.	Daugavas iela 32	Daugavas iela 32	1834	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2021-157, 31.03.2021.
109.	Ūdensvada iela 3	Ūdensvada iela 3	6540	Energosertifikāti: <ul style="list-style-type: none"> 05000021101033 (B) BIS-ĒED-1-2017-1243, 28.10.2017.; 19.03.2021. BIS-ĒED-1-2021-114 05000021101004 (B) BIS-ĒED-1-2017-1242, 28.10.2017.; 19.03.2021. BIS-ĒED-1-2021-115 05000021101003 (B) BIS-ĒED-1-2021-158, 31.03.2021. 05000101005017 (B) BIS-ĒED-1-2021-157, 31.03.2021. Pagaidu energosertifikāti: <ul style="list-style-type: none"> 05000021101004 (B) BIS-ĒED-2-2021-149, 22.01.2021. 05000021101033 (B) BIS-ĒED-2-2021-150, 22.01.2021.
110.	Kārķu ielā 24	Kārķu iela 24	7087	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2017-919, 11.07.2017.
111.	18.novembra iela 183	18.novembra iela 183	3445.7	-
112.	Jātnieku iela 90	Jātnieku iela 90	2074.5	-
113.	Autoosta	Viestura iela 10	447	-
114.	Centra pirts	Stacijas iela 63	685	-
115.	Grīvas pirts	Sēlijas iela 18	419	-
116.	Jaunbūves pirts	Tautas iela 60	1508	-
117.	Liepājas iela 21	Liepājas iela 21	1212.1	-
118.	Imantas iela 35A	Imantas iela 35A	453.3	-

N.p. k.	Ēka	Adrese	Apkurināmā platība, m ²	Energosertifikāts *plānota izstrāde
119.	Inženieru iela 2A	Inženieru iela 2A	269.2	-
120.	Satiksmes iela 2A	Satiksmes iela 2A	4656	-
121.	Boksa zāle	Cietokšņa iela 61	1045.3	2021*
122.	NVA Daugavpils filiāle	Varšavas iela 18	989.20	-
123.	Valsts/pašvaldību iestādes	Saules iela 5	524.7	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-968, 02.10.2019.
124.	Daugavpils pilsētas dome, biedrība "Saules starņi"	Ģimnāzijas iela 27	224.90	-
125.	Daugavpils Tirdzniecības profesionālā vidusskola	Miera iela 57	4175.4	-
<i>Decentralizētā apkure</i>				
126.	Daugavpils pilsētas pašvaldības kapličas ēka (SIA "Labiekārtošana D")	18.novembra iela 214, Daugavpils	501	-
127.	Dzīvnieku patversme (SIA "Labiekārtošana D")	Piekrastes iela 2, Daugavpils	138	-
128.	Forštadtes kultūras nams	Vidzemes iela 41A, Daugavpils	960.7	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-137, 12.02.2019.
129.	Ūdenslīdzēju un glābšanas dienesta stacija	Lielā ielā 49, Daugavpils	152.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2019-964, 02.10.2019.
130.	Ūdenslīdzēju un glābšanas dienesta stacija	Stropu iela 40, Daugavpils	326.3	Energosertifikāts BIS-ĒED-2-2021-2060, 22.07.2021.
131.	BJC "Jaunība" strukturvienība, bērnu tehniskā skola	A. Pumpura iela 17, Daugavpils	386	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-691, 19.12.2019.
132.	8.pirmsskolas izglītības iestāde	Dobeles iela 46, Daugavpils	562.1	Energosertifikāts BIS-ĒED-1-2020-675, 19.12.2019.
Siltināta ēka				
Nepieciešama ēku energosertifikācija				
Energosertifikāti reģistrēti https://bis.gov.lv				