



DAUGAVPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBAS PIEREDZE ENERGOPĀRVALDĪBAS SISTĒMAS IEVIEŠANĀ



EPS IEVIEŠANAS PROCESS

Domes lēmums par ilgtspējīgas enerģijas
rīcības plāna (IERP) izstrādes un
sertificētas energopārvaldības sistēmas
(EPS) ieviešanas uzsākšanu

1

2016

IERP un EPS
rokasgrāmatas
izstrāde

3

Sertifikācija
atbilstoši ISO
50001 prasībām
(29.11.2016.)

5

2

Rīkojums par vadības
grupas izveidošanu

4

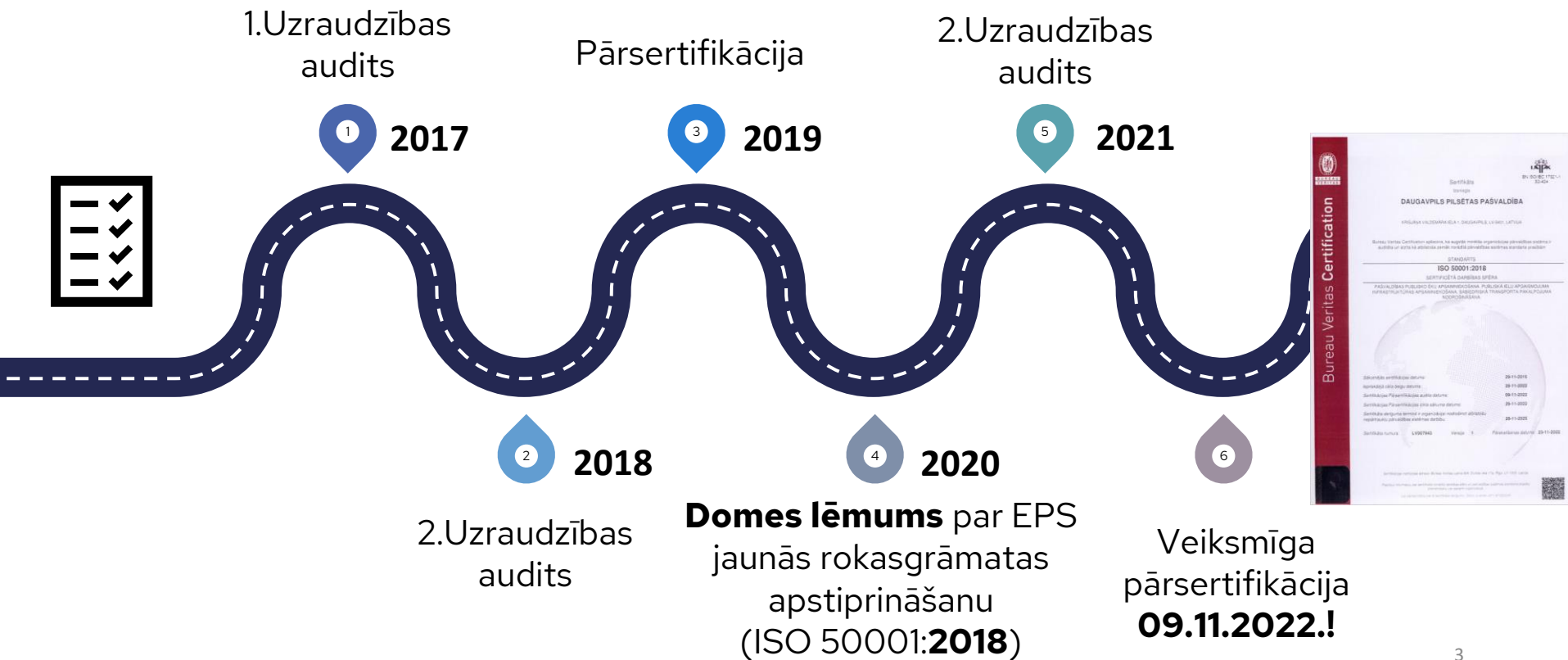
Domes lēmums par IERP
un EPS rokasgrāmatas
apstiprināšanu
(10.11.2016.)

6

Parakstīts
Pilsētas mēru
pakts



EPS IEVIEŠANAS PROCESS



EPS POLITIKAS PLĀNOŠANAS DOKUMENTI

2016.gadā apstiprināts atsevišķs dokuments:

**«Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāns
2016.-2020.gadam»**

2021.gadā apstiprināts IEKRP:

***«Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas un klimata
rīcības plāns»***

kā «Daugavpils valstspilsētas un Augšdaugavas novada
attīstības programmas 2022.-2027.gadam» sastāvdaļa



Vairāk informācijas pašvaldības mājaslapā:

[Daugavpils.lv » Pilsēta » Par Daugavpili » Zaļā Daugavpils » Energopārvaldība](#)

[Daugavpils.lv » Pilsēta » Pilsētas attīstība » Plānošanas dokumenti » Pilsētas attīstības programma 2022-2027 »](#)

[Daugavpils pilsētas ilgtspējīgas enerģijas un klimata rīcības plāns 2022.-2027. gadam](#)

DAUGAVPILS PILSĒTAS ILGTSPĒJĪGAS ENERĢIJAS UN KLIMATA RĪCĪBAS PLĀNA ILGTERMIŅA VĪZIJA

Samazināt pilsētas radītās **CO₂ emisijas** par 50%
līdz **2050.gadam**

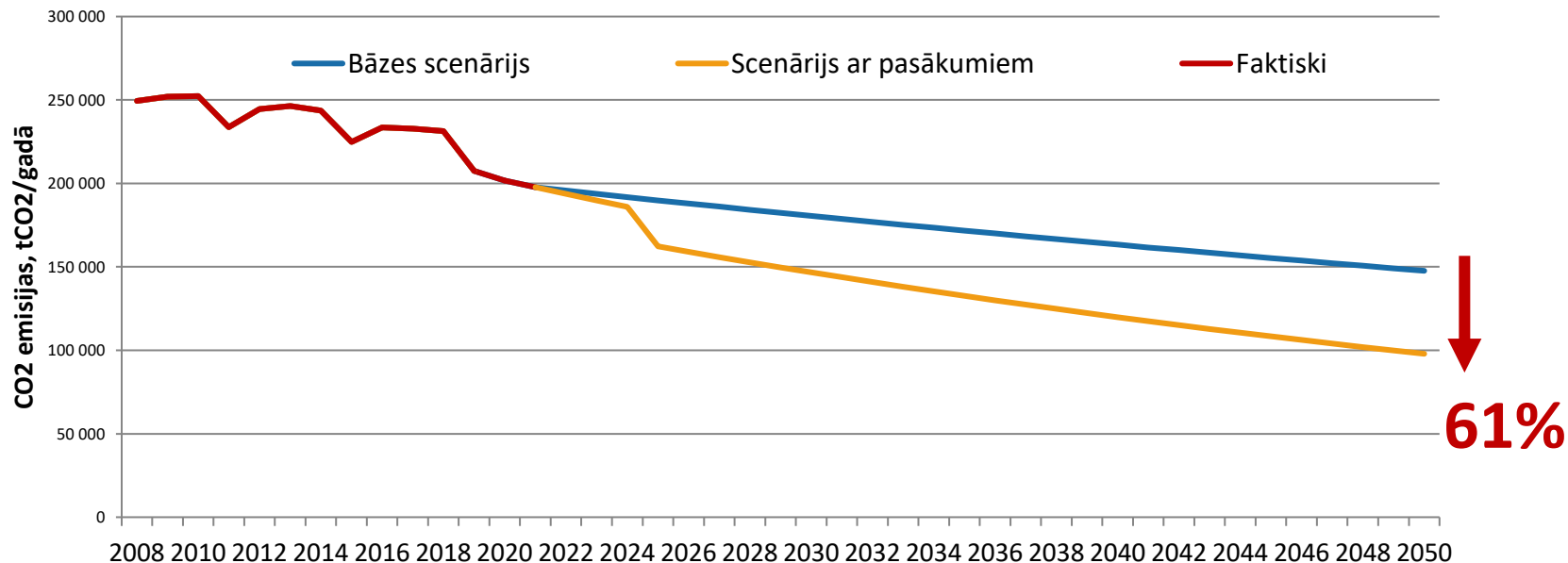
(salīdzinot ar 2010.gada emisiju līmeni)



CO₂ EMISIJU SAMAZINĀJUMS

<i>Rādītājs</i>	<i>Bāzes gads</i>	2021.gads	<i>Mērķis 2027</i>	<i>Mērķis 2050</i>
CO₂ emisijas	2010	↓ 22%	↓ 35%	↓ 50%

PROGNOZĒTĀS CO₂ EMISIJAS



IEKRP MĒRĶI 2027

1) nodrošināt energopārvaldības sistēmas darbību pašvaldībā, **atbilstoši ISO 50001 standartam**

2) samazināt enerģijas patēriņu **pašvaldības ēkās par 10%** attiecībā pret 2018.gadu (pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/m² gadā)

3) veicināt enerģijas patēriņa samazinājumu **dzīvojamā sektorā par 5%**, īstenojot informatīvos pasākumus



IEKRP MĒRĶI 2027

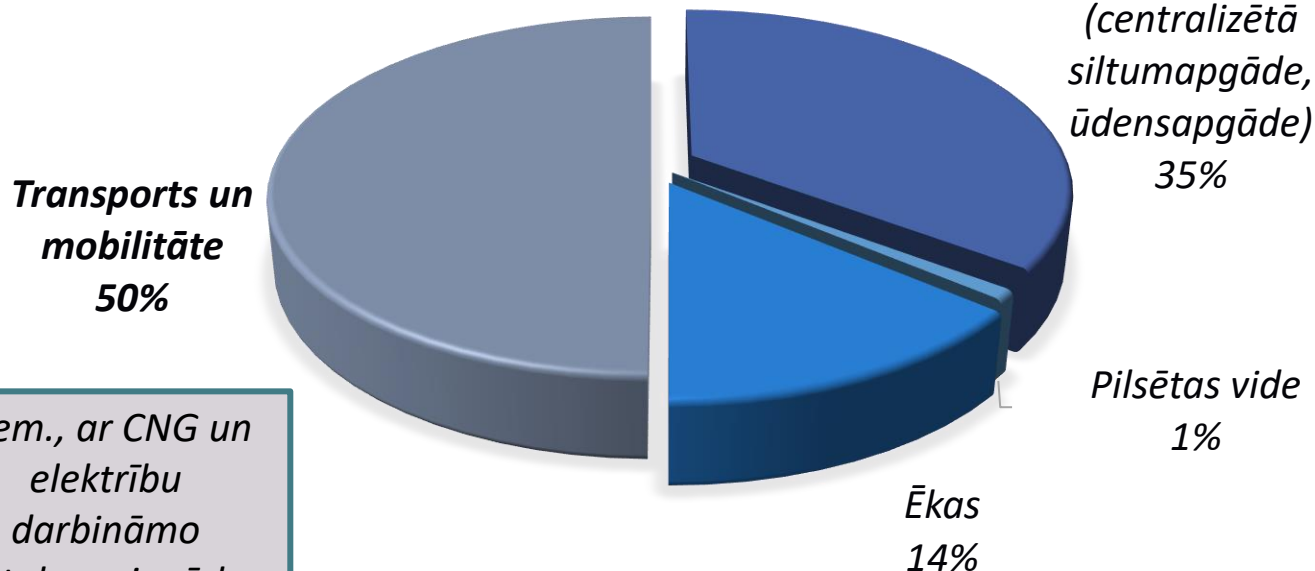
4) samazināt elektroenerģijas patēriņu **ielu apgaismojuma sektorā par 10%** attiecībā pret 2018.gadu (pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/gaismekli gadā)

5) samazināt enerģijas patēriņu **sabiedriskā transporta vajadzībām par 5%** attiecībā pret 2018.gadu (PAS «Daugavpils satiksme», pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem gadā)



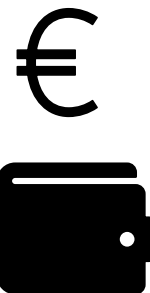
PLĀNOTĀS INVESTĪCIJAS IEKRP 2027 ĪSTENOŠANAI

*piem., SC2 šķeldas
katlumājas izbūve*



*piem., ar CNG un
elektrību
darbināmo
autobusu iegāde,
tramvaju tīkla
attīstība*

**Kopējās plānotās investīcijas
līdz 2027.gadam ap 107 milj.eiro**



VIDEI DRAUDZĪGS SABIEDRISKAIS TRANSPORTS

TRANSPORTS
UN MOBILITĀTE

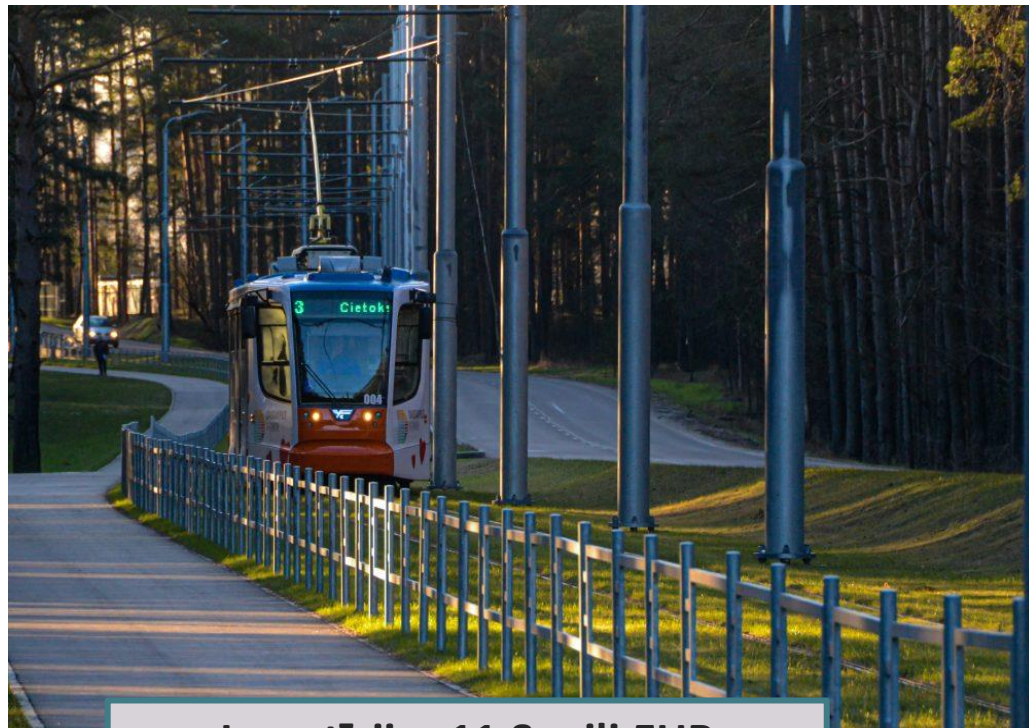
Tramvaju līnijas pārbūve un kontakttīklu
izbūve posmā Parādes iela - Cietokšņa iela –
Cietoksnis (1,5 km)

(pabeigts)

Jaunas tramvaju līnijas izbūve Vaiņodes ielas
posmā un esošās tramvaju līnijas pārbūve,
savienojot pilsētas apkaimes “Ķīmija” un

“Vecstropi”

(notiek būvdarbi)



Investīcijas 11,8 milj.EUR
Līdz 31.12.2023.

VIDEI DRAUDZĪGA UN INTEGRĒTA MOBILITĀTE DAUGAVPILS PILSĒTĀ

TRANSPORTS
UN MOBILITĀTE

Esošās tramvaju līnijas pārbūve Smilšu
ielas posmā,

Jātnieku ielas posmā un tramvaju
2.maršutā,

kā arī jaunu tramvaju vagonu iegāde



**Investīcijas 29,5 milj.EUR
līdz 2023.gada 31.decembrim**

VIDEI DRAUDZĪGS SABIEDRISKAIS TRANSPORTS

TRANSPORTS
UN MOBILITĀTE

**Videi draudzīgu autobusu iegāde
Daugavpils pilsētai**

(CNG un elektrisko autobusu iegāde)



**Investīcijas 15 milj.EUR
līdz 2023.gada 31.decembrim**

EFEKTĪVA SILTUMAPGĀDE

CENTRALIZĒTĀ
SILTUMAPGĀDE

**PAS «Daugavpils siltumtīkli» projekts “Fosilā
kurināma aizstāšana Daugavpilī”**

*Projekta realizācijas ietvaros tiek plānots izbūvēt,
uzstādīt un nodot ekspluatācijā biokurināmā
centrālās apkures katlumāju ar nepieciešamajām
iekārtām un palīgiekārtām, plānotā jauda - 20 MW.*

Investīcijas 21,3 milj.euro
t.sk. KF finansējums – 4 milj.euro



KAPITĀLSABIEDRĪBU TEHNOLOĢISKO PROCESU ENERGOEFEKTIVITĀTĒS PAAUGSTINĀŠANA

CENTRALIZĒTĀ
ŪDENSAPGĀDE

SIA «DAUGAVPILS ŪDENS» projekts

saules paneļu sistēmu izbūve:

- ūdens atdzelžošanas stacijā “Ziemeļi ” (jauda 90 kW)
- ūdens sūkņu stacijā “Vingri 2” (jauda 70 kW)

Primārās enerģijas patēriņš - par 524,9 MWh gadā

Siltumnīcefekta gāzu emisijas - par 57,214 t gadā

No AER ražota papildjauda - 0,160 MW

Investīcijas 765 574 euro

t.sk.ERAF 650 738 euro

līdz 2023.gada 22.jūlijam



ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES UZLABOŠANA ARHITEKTU IELĀ 21

ĒKAS

**Dienas aprūpes centrs personām ar garīga
rakstura traucējumiem**

Ēkas energoefektivitātes uzlabošana

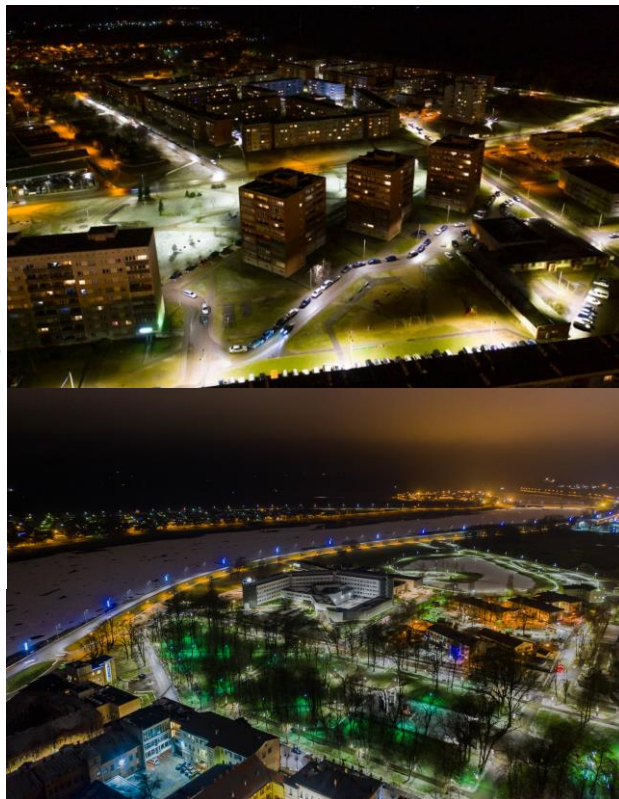
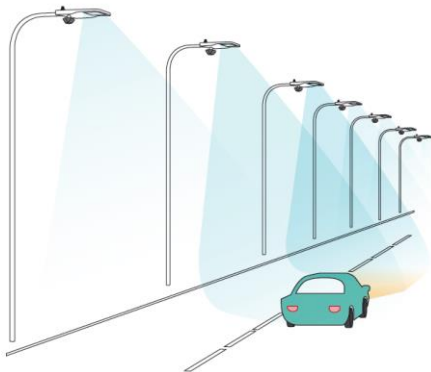


Investīcijas 1 336 147,21 euro
t.sk. ERAF 368 228 euro

VIEDAIS IELU APGAISMOJUMS



PILSĒTAS VIDE



**Dalība Eiropas finanšu instrumenta
«European Energy Efficiency fund (EEEF)»
programmā**

Tehniskais atbalsts, ko sniedz pieredzējuši
konsultanti

Saskaņā ar provizorisko novērtējumu
kopējās investīcijas, kas nepieciešamas, lai
īstenotu ilgtspējīgas enerģijas investīciju
programmu, ir aptuveni
7,8 miljoni eiro

ENERGOPĀRVALDĪBAS SISTĒMA (EPS)



- **Energopārvaldības sistēma Daugavpils pilsētas pašvaldībā izveidota un ieviesta kā IEKRP sastāvdaļa, atbilstoši ISO 50001 standartam, ņemot vērā attiecīgos normatīvos aktus;**
- **Enerģijas politikas ieviešanas instruments, kas nepieciešams korektai un mērķtiecīgai investīciju plānošanai, lai **ilgtermiņā** samazinātu pašvaldības enerģijas patēriņu līdz ar to arī uzturēšanas izmaksas;**
- **līdzeklis, lai sekotu līdzi visu ēku ikmēneša siltumenerģijas, elektroenerģijas un ūdens patēriņam.**

ENERĢIJAS POLITIKA

Izveidota un ieviesta sertificēta Energopārvaldības sistēma

*Atbilstoši IEKRP un
Energoefektivitātes likuma
prasībām



Bureau Veritas Certification



EN ISO/IEC 17021-1
S2-424

Sertifikāts

Izsniegts

DAUGAVPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBA

KRIŠJĀNA VALDEMĀRA IELA 1, DAUGAVPILS, LV-5401, LATVIJA

Bureau Veritas Certification apliecina, ka augstāk minētās organizācijas pārvaldības sistēma ir
auditēta un atzīta kā atbilstoša zemāk norādītā pārvaldības sistēmas standarta prasībām

STANDARTS

ISO 50001:2018

SERTIFICĒTĀ DARBĪBAS SFĒRA

PAŠVALDĪBAS PUBLISKO ĒKU APSAIMNIEKOŠANA. PUBLISKĀ IELU APGAISMOJUMA
INFRASTRUKTŪRAS APSAIMNIEKOŠANA. SABIEDRISKĀ TRANSPORTA PAKALPOJUMA
NODROŠINĀŠANA.

Sākotnējās sertifikācijas datums:	29-11-2016
Iepriekšējā cikla beigu datums:	28-11-2022
Sertifikācijas Pārsertifikācijas audita datums:	09-11-2022
Sertifikācijas Pārsertifikācijas cikla sākuma datums:	29-11-2022
Sertifikāta derīguma termiņš ir organizācijai nodrošinot atbilstošu nepārtrauktu pārvaldības sistēmas darbību:	28-11-2025

Sertifikāta numurs: LV007943

Versija: 1

Pārskatīšanas datums: 23-11-2022

SERTIFIKĀCIJAS UZRAUDZĪBA

- Ikgadēja **uzraudzība**
- **Audita vizītes:**
 - Pārbaudīta dokumentācija
 - Darbinieku kompetence
 - Pēc nejaušas izvēles principa atlasīti un apmeklēti objekti
- Novērojumu/ neatbilstību novēršana



EPS dokumentācija



Rokasgrāmata energo pārvaldības sistēmas ieviešanai Daugavpilī, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2018 standartam

Aptiprināts ar Daugavpils pilsētas domes 2020. gada 22.oktobra lēmumu Nr. 535 „Par Daugavpils pilsētas energopārvaldības sistēmas rokasgrāmatas aptiprināšanu” (prot. Nr. 41, 23§)

Daugavpils

www.50001seaps.eu



Pārvaldības pārskats par 2021.gadu

Aptiprināts ar 2022.gada 26.oktobra vadības grupas pārvaldības ziņojumu Nr.7



Rokasgrāmata energopārvaldības sistēmas izveidei un ieviešanai Daugavpilī, atbilstoši LVS EN ISO 50001:2018 standartam ir aptiprināta ar Daugavpils pilsētas domes 2020. gada 22.oktobra lēmumu Nr. 535 „Par Daugavpils pilsētas energopārvaldības sistēmas rokasgrāmatas aptiprināšanu” (prot. Nr. 41, 23§)

Daugavpils pilsētas pašvaldība

EPS dokumentācija

Rokasgrāmata un 10 procedūras

Galvenais EPS dokuments. Saskaņā ar EPS vispārējām prasībām norāda darbības lauku un definē robežas.

Procedūras sniedz detalizētāku informāciju par metodoloģiju un to, kā jāveic energonovērtējums

ROKASGRĀMATA –Daugavpils enerģopārvaldības sistēmas pamats



**Rokasgrāmata
enerģopārvaldības sistēmas
ieviešanai Daugavpilī,
atbilstoši LVS EN ISO
50001:2018 standartam**

Apstiprināts ar Daugavpils pilsētas domes 2020. gada 22.oktobra lēmumu Nr. 535 „Par Daugavpils pilsētas enerģopārvaldības sistēmas rokasgrāmatas apstiprināšanu” (prot. Nr. 41, 239)

Daugavpils



*atbilstoši LVS EN ISO
50001:2018 standartam
apstiprināta 22.10.2020. ar
Domes lēmumu Nr.535*

EPS dokumentācija

Vadības pārskats

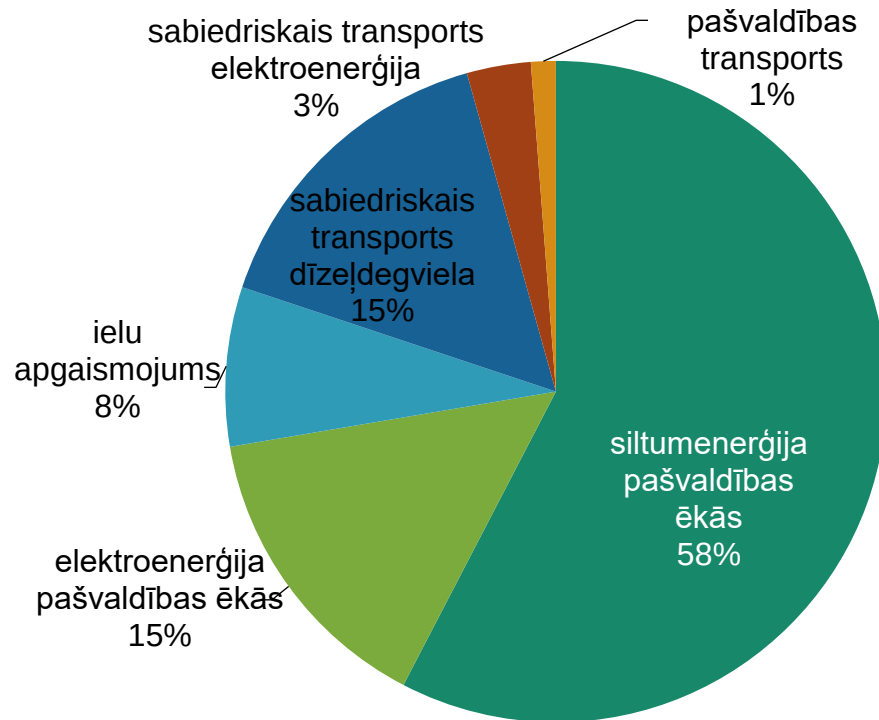
Ikgadējs ziņojums, kas apkopo EPS rezultātus un sasniegumus un nodrošina tālāku procesa nepārtrauktību. Tas ir paredzēts pašvaldības vadībai

Kārtējā gada energopārskats

Energonovērtējumā pašvaldība paskaidro, kā, cik daudz, kur un kāpēc tiek patērēta enerģija un **nosaka nozīmīgākās energopatēriņa jomas**. Tas ir pamats tālākajai analīzei. **Pārskatīšana parasti tiek veikta katru gadu**



GALVENIE ENERĢIJAS PATĒRĒTĀJI



2021.

ENERGOSISTĒMAS DARBĪBAS SFĒRA

Pašvaldības publisko ēku apsaimniekošana



Publiskā ielu apgaismojuma infrastruktūras apsaimniekošana



Sabiedriskā transporta pakalpojuma nodrošināšana



EPS IEVIESTA 3 GALVENAJĀS PAŠVALDĪBAS ENERĢIJAS PATĒRĒTĀJU GRUPĀS (EPS robeža)

1.Ēkas

113 pašvaldības un kapitālsabiedrību ēkas, kurās tiek patērēta siltumenerģija (izņemot ēkas ar decentralizēto apkuri) un elektroenerģija

2.Ielu apgaismojums

publiskais ielu apgaismojums, kura kopējais garums ir 392.2 kilometri, vadības sadales skaits – 136 gabali, bet ielu apgaismojumu nodrošina **11 331** gaismeklis

3.Sabiedriskais transports

sabiedriskais transports, kas sastāv no 4 pilsētas tramvaju un 34 pilsētas autobusu maršrutiem un izmanto **42 tramvaju vagonus** un **58 pilsētas autobusus**

EPS ATBILDĪGIE

DOMES PRIEKŠSĒDĒTĀJA VIETNIEKS

IZPILDDIREKTORS

Vadības
grupas
vadītājs

1

ĒKAS

Pašvaldības ģeogrāfiskās pārvaldes departamenta ģeogrāfiskā uzturēšanas un ģeogrāfiskās nodaļas vadītājs; ģeogrāfiskās pārvaldes enerģētiskais

2

PUBLISKAIS IELU
APGAISMOJUMS

Pašvaldības iestāde «Komunālās saimniecības pārvalde», elektroinženiere

3

SABIEDRISKAIS
TRANSPORTS

PAS «Daugavpils satiksme», galvenais enerģētiskais

ATTĪSTĪBAS
DEPARTAMENTS

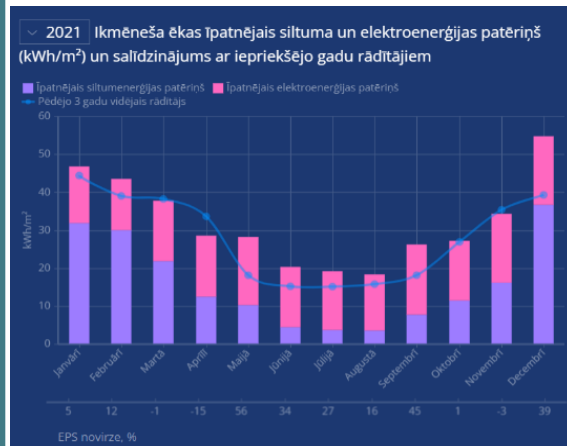
EPS ieviešanas
koordinējošā persona

Vadības grupas uzdevums ir pārraudzīt, lai tiktu īstenots IEKRP un ieviesta, uzturēta un nepārtraukti uzlabota EPS, atbilstoši ISO 50001 standarta prasībām

MONITORINGS

- Datu uzskaite un energoefektivitātes rādītāju analīze notiek energopārvaldības **tiešsaistes monitoringa platformā**
- Līgums ar SIA «EKODOMA»

Ikmēneša enerģijas patēriņa datus ievada sfēru atbildīgie lietotāji, kam ir piešķirta parole datu ievadīšanai. Galā EPS ieviešanas koordinējošai personai ir pieejams datu Excel fails ar patēriņa datiem, to analīzi un novirzēm, ko izmantot tālākām darbībām



Daugavpils

Pašvaldības ēkas
Publiskais apgaismojums
Sabiedriskais transports

Nr.	Pašvaldības ēka	Ielas nosaukums	Novirze	Ievades datums	Elektroenerģija, kWh	Siltumenerģija, MWh	Ievadīt datus
21	Vienības pamatskola	Gimnāzijas iela 32	-32% ▼	Okt. 2022	10235.92	20.21	
22	Valsts ģimnāzija	Cietokšņa iela 33	-6% ▼	Okt. 2022	26743.52	69.40	
23	Tehnoloģiju vidusskola-licejs	Tautas iela 59		Okt. 2022			
24	Tautas iela 7	Tautas iela 7	-100% ▼	Okt. 2022	37.48	0.00	
25	BJC Jaunība Sudraba avoti	Stāvā iela 23	-10% ▼	Okt. 2022		9.97	
26	BJC Jaunība kartinga klubs	Šaurā iela 21A	-4% ▼	Okt. 2022		1.93	
27	Varšavas iela 45	Varšavas iela 45	-100% ▼	Okt. 2022	47.68	0.00	
28	Vaiņodes 4	Vaiņodes iela 4	-44% ▼	Okt. 2022	710.00	3.00	
29	Stropu pamatskola-Atmiņas centrs, Abavas 1	Abavas iela 1	-2% ▼	Okt. 2022	8799.00	55.00	

energoplanosana.lv



MONITORINGS

Datu uzkrāšana platformā mēnešu un gadu griezumā

Nr.	Ēkas nosaukums	Kopējais siltumenerģijas patēriņš, MWh/gadā					Elektroenerģijas patēriņš, MWh/gadā					Aukstā ūdens patēriņš, m3/gadā				
		2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
1	Izglītības pārvalde	433.96	387	367.68	479.31	265.38	112.17	109.24	86.88	48.28	53.82	2011	2090	1605	667	809
2	Valsts ģimnāzijas dienesta viesnīca	180.76	159.03	140	182	117.21	30.34	28.64	23.06	26.96	21.78	795	887	484	453	617
3	Izglītības pārvaldes palīgdienests	37.48	28	33.43	43.12	27.63	3.26	3.12	2.74	2.65	1.72	46	48	46.5	233.5	40
4	Centra vidusskola	380.76	319.72	326.24	486.22	339.48	99.75	103.22	67.9	52	56.79	2962	1811	1504	1263	1580
5	Zinātnu vsk., Raiņa iela 30	519.28	512.57	427.33	546.82	315.16	138.52	142.59	108.39	83.4	87.3	2549	2205	1518	1168	1479
6	Zinātnu vsk. garāža, Raiņa iela 30	85.64	71	72.53	98.26	49.64										
7	6. pamatskola, Komunālā iela 2	561.59	535.6	499	629.73	346.84	99.81	100.25	83.85	72.44	41.24	3107	3420	2940	1890	1630
8	Zinātnu vsk., 18. novembra iela 47	450.12	407.44	328.37	471.82	304.37	123.78	124.5	92.29	70	79.2	1684	1869	1548	846	1164
9	Valstspilsētas vsk., Tautas iela 11	354.5	321.03	333.4	446.79	234.31	80.97	93.85	84.25	66.18	47.34	2608	1789	1191	760	905
10	11. pamatskola	436.57	399.98	362.27	466.15	237.88	63.9	71.82	54.89	51.13	40.22	1286	1210	982	699	825
11	Valstspilsētas vsk., Kaunas iela 8	385	348	303	390.2	235.89	72.88	79.5	56.49	39.1	36.48	1615	1575	1147	754	940
12	Valstspilsētas vsk., Jelgavas iela 30A	121	72	61.54	58.51	39.1	20.3	25.57	22.6	15.47	15.59	299	194	359	199.66	314.17
13	Iespēju vsk., Valkas iela 4A	290.8	277	283	379.27	229.19	88.85	86.43	67.85	59.13	54.06	3145	2609	1594	888	1339
14	Vieglatlētikas manēža	289.24	147.78	99.47	107.75	85.87	23.4	14.37	19.5	13.93	6.28	347	250	232	252	297
15	Iespēju vsk., Valkas iela 4	659.46	596.48	574.31	753.89	441.78	117.43	124.7	90.52	76.26	60.32	2086	2015	1288	923	958
16	Draudzīgā aicinājuma vsk., Apeņu iela 40	962.29	751.38	858.19	928.84	755.24	213.18	152.51	137.93	112.12	121.29	4890	3170	2266	2113	2414
17	Draudzīgā aicinājuma vsk., Valmieras iela 5	319.31	295.76	194.01	312.28	164.1	111.07	102.79	68.79	52.18	48.38	1381	1204	928	923	615
18	Polu ģimnāzija (vidusskola)	146.33	122.86	118.06	153.94	91.5	50.97	50.87	35.82	25.92	25.21	589	626	438	357	460
19	Polu ģimnāzija (sākumskola)	234.53	137.87	192.08	194.57	104.21	26.12	21.92	41.39	51.66	36.11	556	349.9	1833.9	6140	3217
20	Iespēju vsk., 18.novembra iela 197V	344	310.99	301.14	396.73	222.39	22.2	24.35	25.03	27.32	13.36	863	898	1381	1033	289
21	Vienības pamatskola	376.75	307.02	290	352.56	203.31	84.26	86.84	64.98	64.45	64.05	1984	2050	1245	795	1079
22	Valsts ģimnāzija	83.06	640.14	747	704.47	550.43	40.75	157.26	204.71	138	150.61	437.56	3030.88	3048	2451.25	3988.5
23	Tehnoloģiju vidusskola-licejs	463.2	345.29	370.65	519.77	1072.97	129.35	128.2	94.53	77.74	86.17	2161	2239	1826	1161	4328
24	Tautas iela 7	292.49	263.24	264.6	323.66	47.83	31.82	32.08	27.56	18.25	1.28	322	298	252	142	1
25	BJC Jaunība Sudraba avoti	136.03	128.92	122.65	151.19	90.05	6.24	6.61	5.54	5.02	3.82	78	72	41	36	50
26	BJC Jaunība kartinga klubs	27.21	22.01	19.99	33.12	16.59	1.93	1.78	1.65	1.6	1.25	39.5	14	16	9.5	9
27	Varšavas iela 45	298.37	229.78	225.8	241.05	61.15	16.94	18.51	15.22	10.87	1.66	379	325.85	424	532	
28	Vaiņodes 4	65.76	74.17	61.79	78	53	8.21	11.21	8.91	8.22	5.59	132	199	121	158	114
29	Stropu pamatskola-Attīstības centrs, Abavas 1	803.05	727.47	639.81	822	587	122.87	119.56	97.79	107.03	75.13	2552	2255	1811	2037	1302
30	Zinātnu vsk., Stacijas iela 45	263.94	275.78	277.24	330.12	227.13	64.13	70.64	65.54	61.34	44.71	2695.79	3052	3166	2968	1915

Nr.	Ēkas nosaukums	Adrese	Platība, m2	Parametri	Parametru mēneša vērtības 2022						
					Janv.	Febr.	Martā	Apr.	Maijā	Jūn.	Jūl.
36	12. PII	Muzeja iela 10	1039.4	Kopējais siltumenerģijas patēriņš, MWh	9.00	6.00	10.00	5.60	3.90	1.20	0.18
				Izmaksas, EUR	620.28	413.52	1133.20	546.17	445.11	136.96	19.74
				Elektrība, kWh	951.00	528.00	1741.89	3197.48	3496.11	3139.50	2985.41
				Izmaksas, EUR	161.48	89.76	295.77	542.93	593.64	1224.09	1164.01
				Aukstais ūdens, m3	10.00	8.00	5.00	86.00	136.00	97.00	85.00
				Izmaksas, EUR	17.70	14.16	8.85	152.22	240.72	171.69	150.45

MĒRĶU SASNIEGŠANAS PROGRESS

<i>Mērķis samazināt</i>	<i>Bāzes gads</i>	<i>2021.gads</i>	<i>Mērķis 2027</i>
enerģijas patēriņu pašvaldības ēkās (pamatojoties uz īpatnējo enerģijas patēriņu, kWh/m ² gadā)	2018	↓ 3%	↓ 10%
elektroenerģijas patēriņu ielu apgaismojuma sektorā (īpatnējais enerģijas patēriņš, kWh/gaismekli gadā)	2018	↓ 22%	↓ 10%
enerģijas patēriņu sabiedriskā transporta vajadzībām (īpatnējais enerģijas patēriņš uz 1000 pārvadātajiem pasažieriem, MWh/1000 pasažieriem)	2020	↑ 12%	↓ 5%

Īpatnējā enerģijas patēriņa pieaugums, ko veicināja pasažieru skaita samazināšanās COVID-19 apstākļu ietekmē

ĪSTENOTIE ĒKU PROJEKTI

Energoefektivitātes paaugstināšanai pašvaldības un tās kapitālsabiedrību ēkās (sociālās aprūpes, pirmsskolas un vispārējās izglītības iestāžu ēkās)

**SAM 4.2.2. ietvaros īstenoti 22 projekti,
1 projekts īstenošanā**



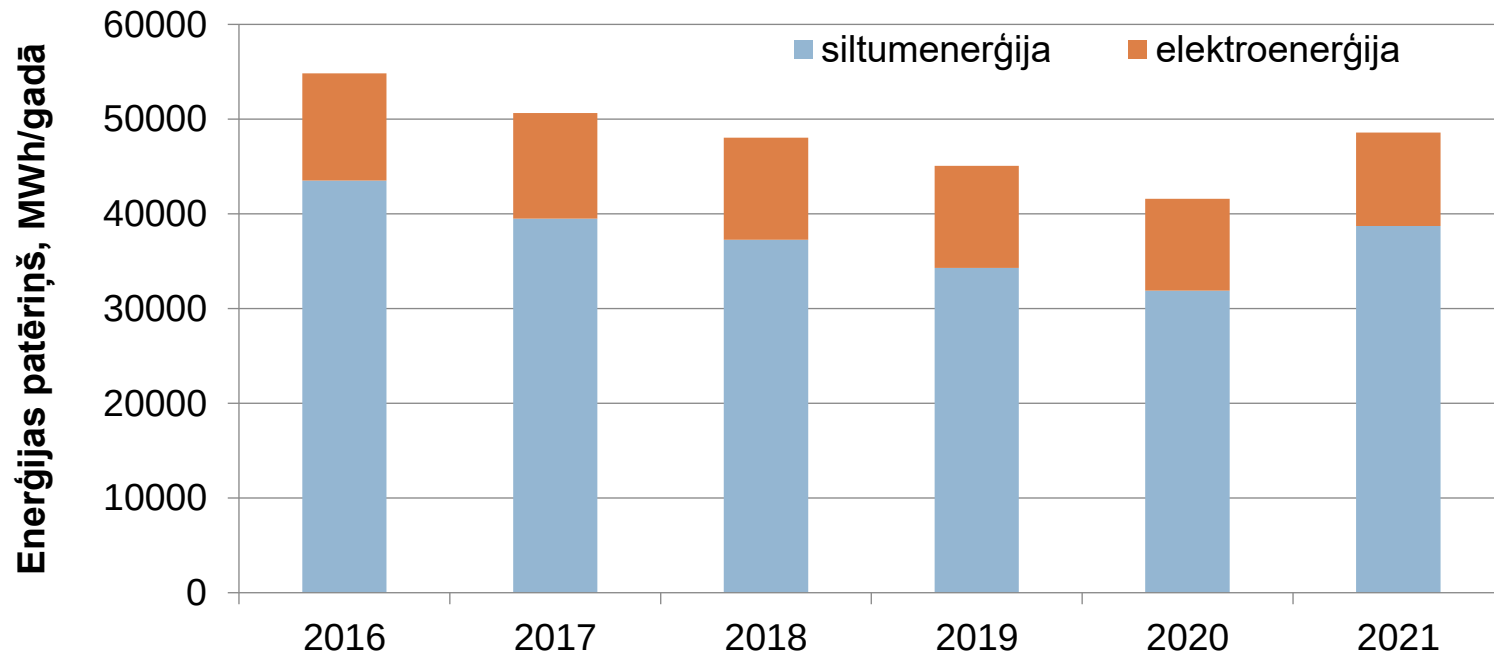
**Investīcijas 29 milj.euro
t.sk.ERAF 15,6 milj.euro**

Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana Daugavpils 26.pirmsskolas izglītības iestādē

Energoefektivitātes uzlabošana, veicot ēkas
pārbūvi par zema enerģijas patēriņa ēku



Pašvaldības ēku siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati

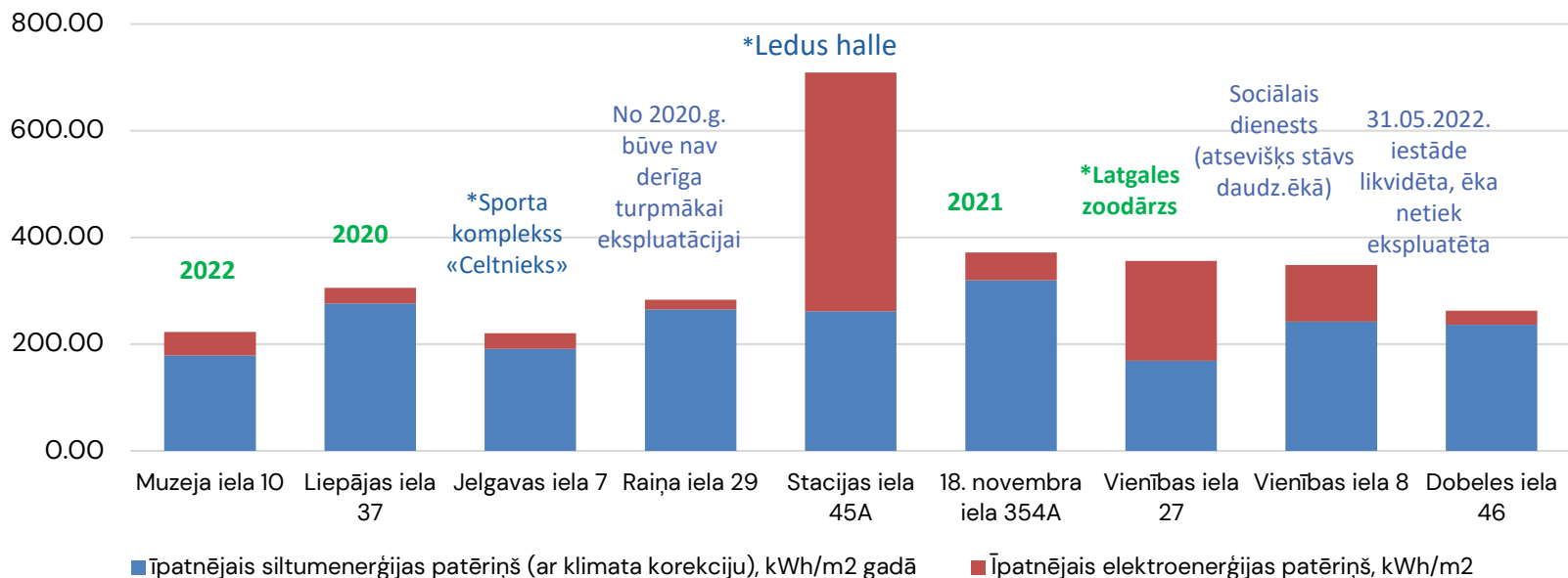


Patēriņa datus pamatā ietekmē vidējā āra gaisa temperatūra un attiecīgajā gadā apkures pieslēgšanas laiks, taču ikmēneša noviržu cēloņi var būt dažādi, piemēram, siltummezgla remontdarbi u.tml.

EPS RĪCĪBAS PLĀNA IZPILDE

lēmumu pieņemšana ēku apsaimniekošanā

PAŠVALDĪBAS ĒKAS ar vislielāko enerģijas patēriņu pēc vidējā īpatnējā enerģijas patēriņa 2019.-2021.gadā



2020/2021/2022 – siltinātas ēkas attiecīgajos gados

*ēkas ar specifiskām vajadzībām

ĪSTENOTIE IELU APGAISMOJUMA UZLABOŠANAS PROJEKTI



«Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā»

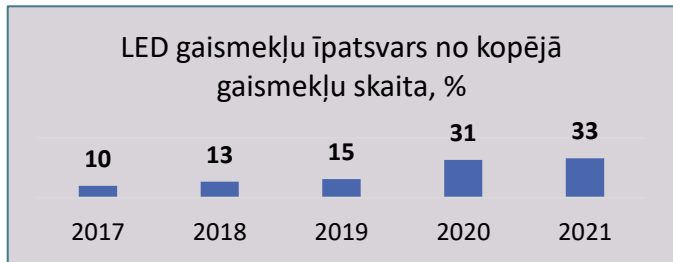
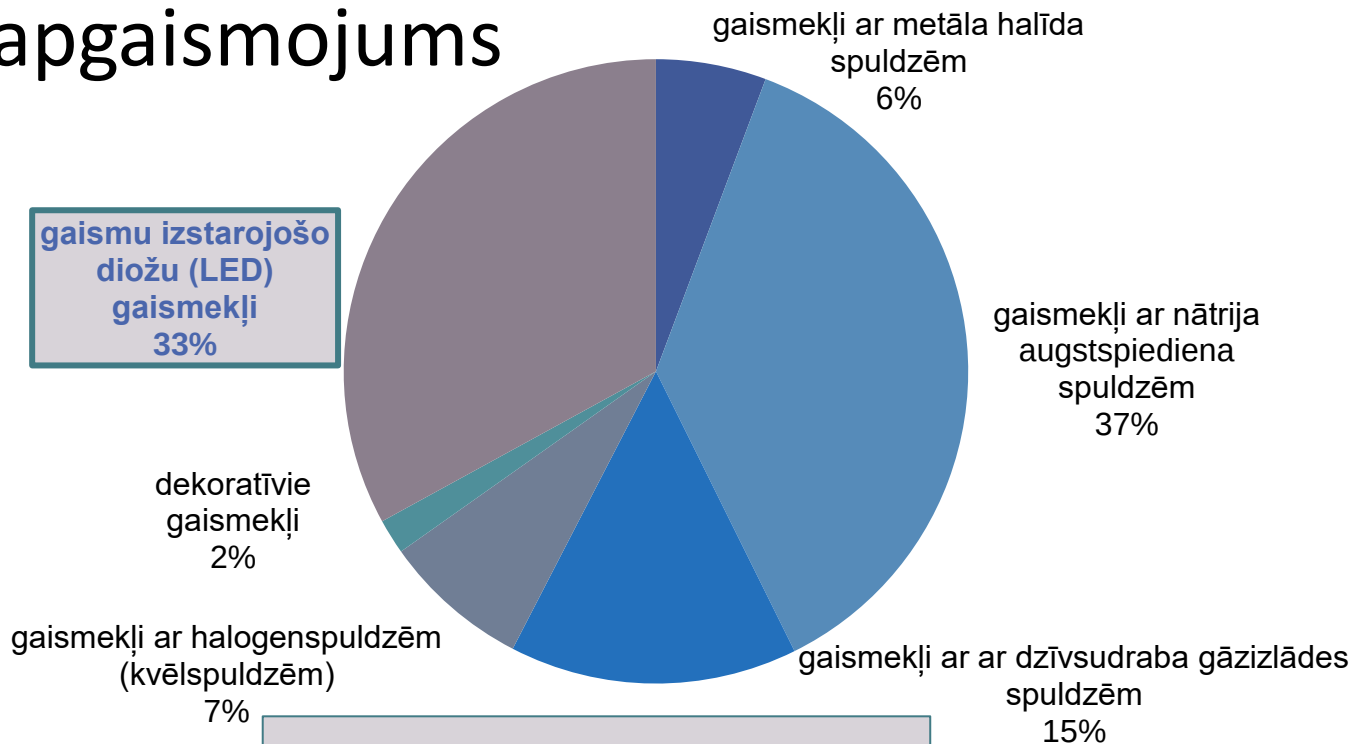
- 3 pilsētas apkaimēs uzstādīti 1346 jauni LED gaismekļi;
- gaismekļu darba intensitāte atkarīga no transportlīdzekļu un gājēju kustības intensitātes konkrētajā ceļa posmā. Kustību sensori fiksē garām braucošus transportlīdzekļus vai ejošus cilvēkus, nodod šo informāciju sistēmā, apgaismojuma intensitāte pieaug, un pēc tam atkal atgriežas minimālajā līmenī, ko uzstādījis apsaimniekotājs.



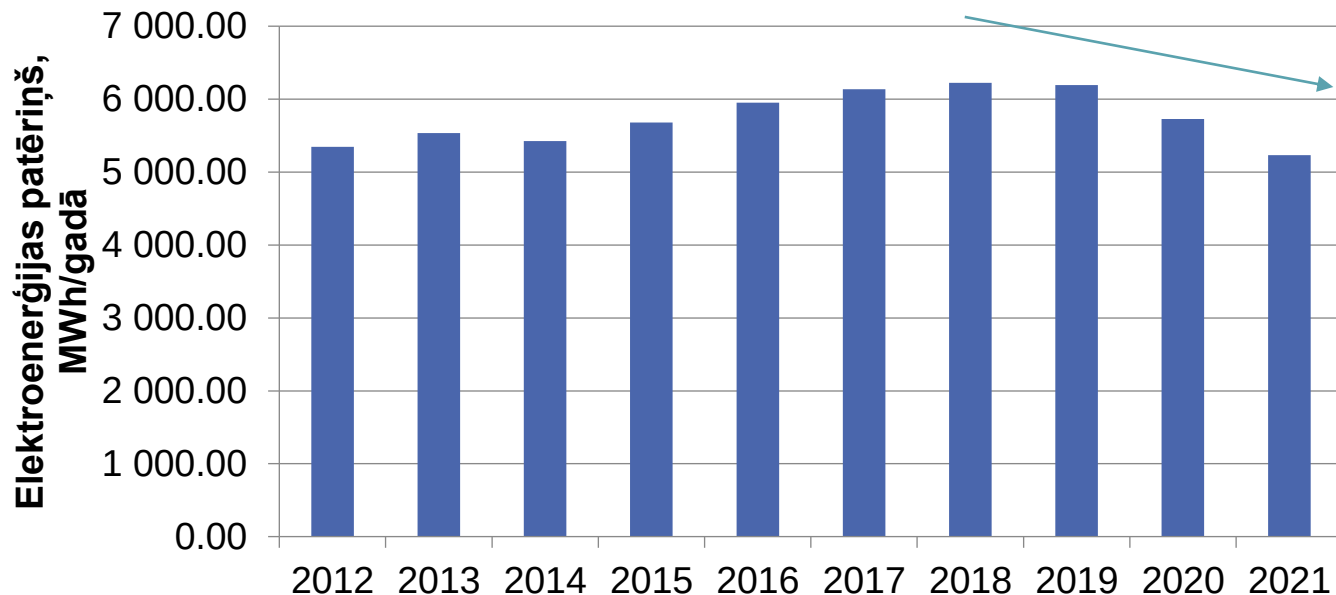
Projekta kopējās izmaksas EUR 1 632 000
t.sk. Emisijas kvotu izsolišanas instrumenta
finansējums EUR 1 142 400



Ielu apgaismojums

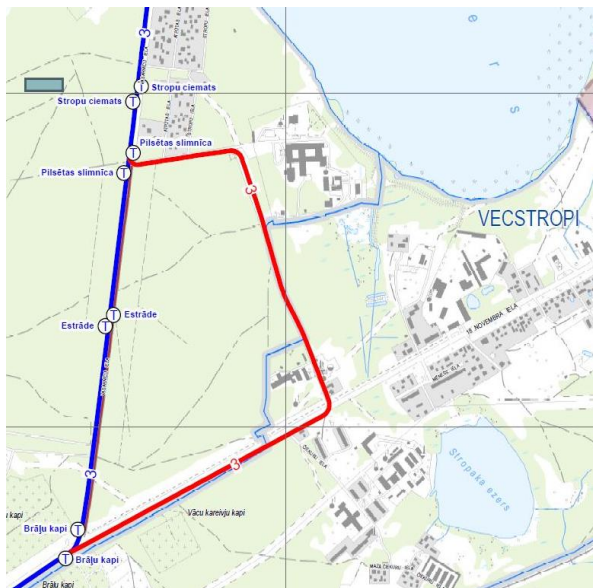


Elektroenerģijas patēriņš ielu apgaismojumam



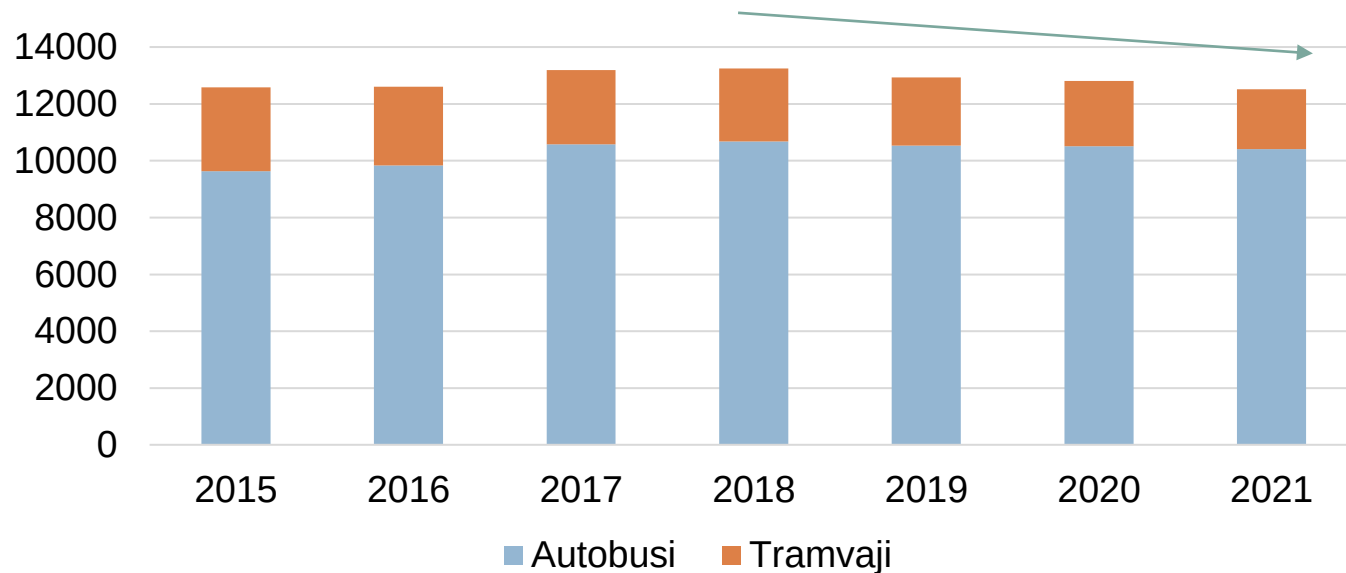
ĪSTENOTIE SABIEDRISKĀ TRANSPORTA MODERNIZĀCIJAS PROJEKTI

Videi draudzīga sabiedriskā transporta infrastruktūras attīstība
Daugavpils pilsētā, SAM 4.5.1.1.



Investīcijas 18 milj.EUR
10.03.2017.-09.07.2021.

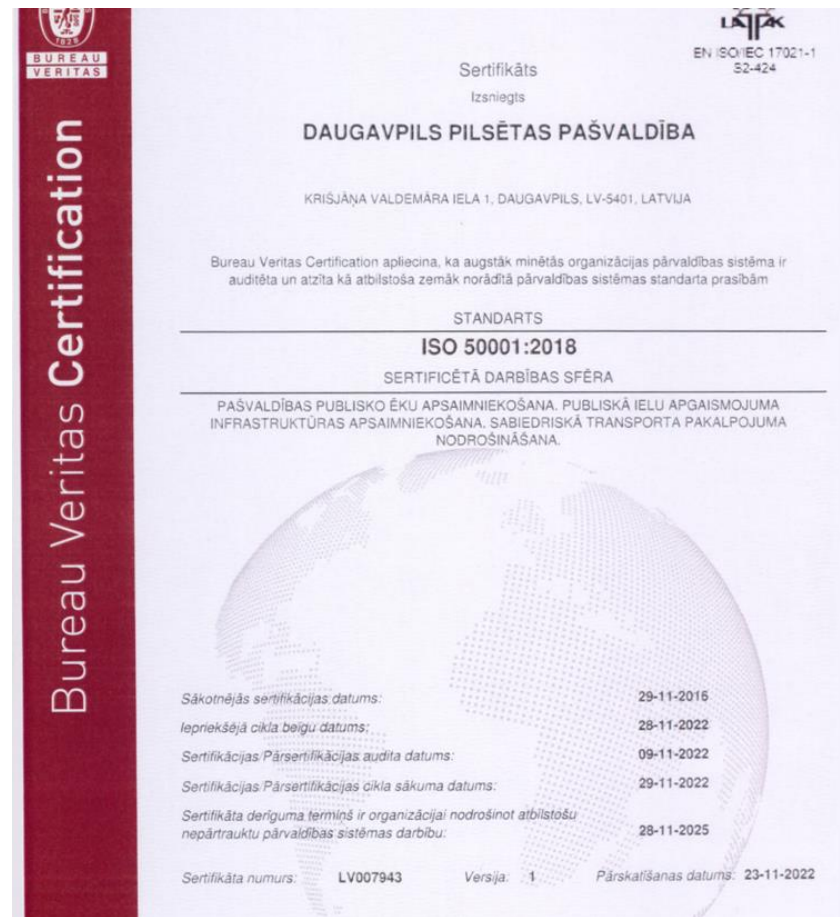
Enerģijas patēriņš sabiedriskajā transportā



Kopējais **enerģijas patēriņš sabiedriskā transporta vajadzībām samazinājās par 295 MWh jeb par 2%**. Salīdzinot ar bāzes gadu, **pārvadāto pasažieru skaits samazinājās par 13%**

SERTIFIKĀCIJA

- Līgums ar sertifikācijas institūciju uz trīs gadiem (*pilns sertifikācijas cikls – pārsertifikācija un divi ikgadējie uzraudzības auditi*)
- Veikts zemsliedzība iepirkums
- Domes lēmums par atļauju slēgt ilgtermiņa līgumu



SERTIFIKĀCIJA – prasības pretendentiem



Iepirkuma mērķis: veikt Daugavpils pilsētas pašvaldības energopārvaldības sistēmas pārsertifikācijas procedūru un vadības sistēmas dokumentācijas novērtējumu saskaņā ar standarta ISO 50001:2018 prasībām

Pārsertifikācijas audits – divu mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža

1.uzraudzības audits – ne vēlāk par 12 mēnešiem no sertifikācijas audita pēdējās dienas

2.uzraudzības audits – ne vēlāk par 24 mēnešiem no sertifikācijas audita pēdējās dienas

SERTIFIKĀCIJA – prasības pretendentiem



- Pretendents **reģistrēts, licencēts vai sertificēts** atbilstoši reģistrācijas vai pastāvīgās dzīvesvietas valsts normatīvo aktu prasībām
- Ir **pieredze** pārvaldības sistēmu sertifikācijā (pārsertifikācijā) (norādot vismaz divus objektus)
- Ir tiesīgs veikt energopārvaldības sistēmu sertifikāciju. Pretendents ir **akreditēts Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā** (LATAK) vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs



SERTIFIKĀCIJAS AUDITA NORISE



EPS sertifikāciju veic **atbilstoši standarta 50001:2018 prasībām** saskaņā ar attiecīgās sertifikācijas institūcijas **vadības sistēmu sertifikācijas procedūru**, kas akreditēta Latvijas nacionālajā akreditācijas birojā (LATAK)

Iepriekš tiek **saskaņots audita norises datums**, pirms tā sertifikācijas institūcijas nozīmēts auditors sazinās ar klientu un pēc nepieciešamās dokumentācijas saņemšanas sagatavo un nosūta dokumentētu **audita plānu**

SERTIFIKĀCIJAS AUDITA NORISE

Audita plāns parasti ietver:

- Audita mērķus un kritērijus
- Auditējamo darbības sfēru
- Norises datumu un adresi(-es)
- Laika grafiku un paredzētās intervijas, vietu apmeklējumu
- Audita komandas sastāvu, norādot lomas un atbildības
- Informāciju par speciālām prasībām, ja tādas ir nepieciešamas

Pārvaldības sistēmas audita mērķi ir noteikt:

- organizācijas pārvaldības sistēmas atbilstību audita kritērijiem;
- pārvaldības sistēmas spēju nodrošināt, ka organizācija izpilda līgumsaistības, normatīvās un uzraudzības institūciju prasības;
- pārvaldības sistēmas efektivitāti, kas sekmē organizācijas izvirzīto mērķu sasniegšanu.

09.11.2022.		Plānotie dalībnieki (Vārds, Uzvārds, Amats)
Laiks		
09:00	Audita atklāšanas sanāksme (Krišjāņa Valdemāra ielā 1, Domes sēžu zālē, 2.stāvā)	
09:10	Pašvaldības vadība/ Energogrupa – organizācija un tās konteksts; ieinteresētās puses un to vajadzības un vēlmes; energopolitika; riski un iespējas; energomērķi; mērķu sasniegšanas plānojumi un energosnieguma uzlabojums; atbildības un pilnvaras; komunikācija; vadības pārskats; pilnveides darbības.	
09:50	Pārvaldības ēkas Kr. Valdemāra 1 apsekošana - riski un iespējas; mērķi un to sasniegšanas plānojums; iekšējā komunikācija; energopatērētāji, būtiskie energopatērētāji un energosnieguma rādītāji; monitorings un analīze; analīze un operatīvā vadība; apmācība; rīcības neatbilstību gadījumos; pilnveides darbības. Ar energopārvaldības sistēmu (EnPS) procesiem saistītā dokumentācija.	
10:20	Pārbraukšana uz 12. PII (Muzeja iela 10, Daugavpils)	
10:30	Objekta apsekošana - riski un iespējas; mērķi un to sasniegšanas plānojums; iekšējā komunikācija; energopatērētāji, būtiskie energopatērētāji un energosnieguma rādītāji; monitorings un analīze; analīze un operatīvā vadība; apmācība; rīcības neatbilstību gadījumos; pilnveides darbības. Ar energopārvaldības sistēmu (EnPS) procesiem saistītā dokumentācija.	
11:10		
.....		
15:10	Audita rezultātu apkopošana	
16:30	Audita kopsavilkuma sanāksme (Krišjāņa Valdemāra ielā 1, Domes sēžu zālē, 2.stāvā)	Visi augstāk minētie dalībnieki
17:00	Audita noslēgums	

AUDITA NORISE

- **atklāšanas sanāksme** - piedaloties vadības pārstāvjiem, tiek apstiprināta sertifikācijas darbības sfēra un izskaidrota audita norises kārtība
- **audita intervijas**, vietu apmeklējumi, dokumentu un pierakstu audits
- **audita rezultātu apkopojums**, tai skaitā atbilstības novērtējums, iespējamie pilnveidojumi, kā arī neatbilstību noformēšana
- **audita ziņojuma sagatavošana** un iesniegšana
- **noslēguma sanāksme**, kurā tiek darīti zināmi apkopotie audita rezultāti un audita slēdziens, kā arī tiek panākta vienota izpratne par tālākajām rīcībām (laikiem) saistībā ar veicamajām korektīvām darbībām, ja tādas ir nepieciešamas



PĀRSERTIFIKĀCIJAS AUDITS

09.11.2022. sertifikācijas uzņēmuma vizīte
pašvaldības sertifikācijas sfēras objektos visas
dienas garumā

Auditora izvēlētu objektu apsekošana, intervijas ar
iesaistītajām pusēm, pierakstu pārbaude:

- ✓ PII Nr.12,
- ✓ pašvaldības administrācijas ēkas K.Valdemāra
ielā 1 un K.Valdemāra ielā 13
- ✓ Komunālās saimniecības pārvalde
- ✓ PAS «Daugavpils satiksme»



NEATBILSTĪBAS
NAV KONSTATĒTAS



CILVĒKRESURSI. APMĀCĪBAS



Energijas diena
“Efektīva enerģijas patērišana
ēkās”, 24.02.2017.



APMĀCĪBAS



«Energijas dienas Daugavpilī.
Misija. Energoefektivitāte»,
21.11.2018.

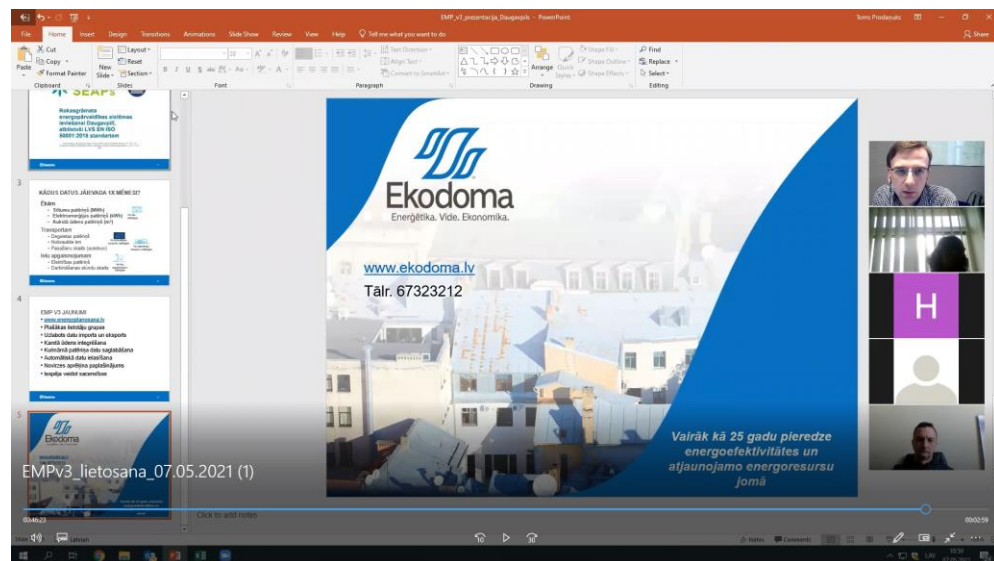


APMĀCĪBAS

E-seminārs «Par Daugavpils pilsētas VIEDO APGAISMOJUMA SISTĒMU», 19.01.2021.

Apmācību darba kārtība:

- 10:00 – 10:20 **Ielu apgaismojuma modernizācija EKII projekta „Siltumnicefeka gāzu emisiju samazināšana ar viedajām apgaismojuma tehnoloģijām Daugavpils pilsētā” ietvaros.** *Daugavpils pilsētas domes Attīstības departamenta Projektu nodaļas vecākā eksperte projektu jautājumos*
- 10:20 – 11:00 **Par uzstādīto viedo pilsētvides tehnoloģiju un apgaismes ķermeņu funkcijām.** *SIA „VIZULO Solutions” projektu vadītājs*
- 11:00 – 11:30 **Viedo sistēmu ieviešana pilsētvides publiskajā ielu apgaismojumā.** *SIA “Lucidus” SMART nodaļas vadītājs*
- 11:30 – 12:20 **Modernizētās sistēmas darbības paraugdemonstrējums.** *SIA „Citintelly” tehniskais direktors*
- 12:20 – 13:00 **Jautājumi un diskusijas**



Apmācības tiešsaistē par enerģijas
monitoringa platformas lietošanu,
07.05.2021.

SERTIFICĒTAS EPS IEVIEŠANAS PRIEKŠROCĪBAS

- **Efektīva** enerģijas politikas īstenošana
- leviesta **sistemātiska** pieeja enerģijas patēriņa samazināšanai pašvaldībā
- iespēja **noskaidrot, novērtēt un uzraudzīt** energoefektivitātes pasākumus objektos
- iespēja **kontrolēt** objektu attīstību un pārskatīt plānotās aktivitātes
- iespēja **racionāli apsaimniekot** pašvaldības īpašumā esošās ēkas un citus objektus, samazināt izmaksas, uzlabot konkurētspēju, novirzot ietaupītos līdzekļus attīstībai, kā arī tā rezultātā samazināt SEG emisijas
- **Sabiedrības** iesaistīšana, uzlabojot izpratni par enerģiju, vidi un energoefektivitāti

TRŪKUMI:

- Aprakstošās dokumentācijas apjoma palielināšanās
- Darbiniekiem papildus pienākumi un atbildība



PALDIES PAR UZMANĪBU!

Daina Krīviņa, Daugavpils pilsētas pašvaldības Attīstības departamenta vadītāja