



Līdzfinansē
Eiropas Savienība



Nacionālais
attīstības plāns



Viedās administrācijas un
reģionālās attīstības
ministrija

Seminārs tiek organizēts Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.–2027.gadam

6.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Pārejas uz klimatneitralitāti radīto ekonomisko,
sociālo un vides seku mazināšana visvairāk skartajos reģionos"

6.1.1.8. pasākuma projekta Nr. 6.1.1.8/1/24/1/001 "Pašvaldību un plānošanas reģionu speciālistu
prasmju paaugstināšana klimatneitrālas ekonomikas un sociālekonomisko
seku saistībā ar klimata pārmaiņām mazināšanas jautājumos" ietvaros

Lelde Celmiņa | 22.05.26 | Cēsis

Madonas novada Energopārvaldības sistēma



Kāpēc EPS?

- **Likumdošana**

Energoefektivitātes likums un monitoringa prasības (ERIS), ES klimata un energoefektivitātes mērķu izpilde

- **Energopolitikas mērķis**

Sistemātiski samazināt energopatēriņu un nepārtraukti uzlabot pašvaldības energoefektivitāti, samazināt CO₂ emisiju apjomu un pakāpeniski palielināt atjaunojamo energoresursu īpatsvaru novadā

- **Praktiskie iemesli**

Finanšu ietaupījums, datos balstīta pārvaldība, budžeta plānošana, investīciju prioritizēšana, disciplīna



Kāpēc ISO 50001:2018?



Neatkarīgs apliecinājums

Ārējs auditors pārbauda:

- vai sistēma tiešām darbojas;
- vai dati ir korekti;
- vai procesi tiek uzturēti.

Samazina risku, ka EPS paliek “papīra dokuments”.

Sertifikācija rada disciplīnu

Vieglāk piesaistīt finansējumu?

Reputācija un uzticamība

**Pastāvīga attīstīšanās ISO 50001 balstās uz:
Plan → Do → Check → Act**

**Madonas EPS atbilst ISO 50001 standartam
kopš 2023. gada jūnija**

DATI???



- 53 ēkas
- Madonas ielu apgaismojums
- Pašvaldības autoparks

Dati

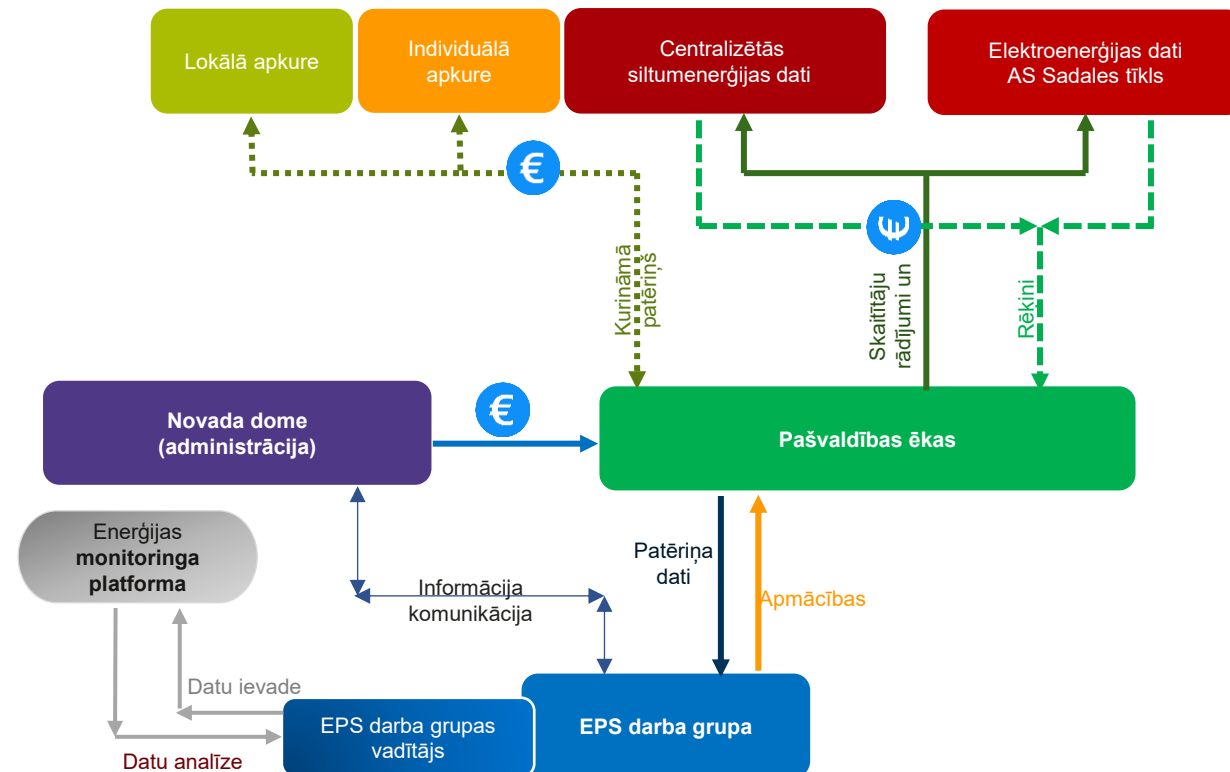
- **Jaudas optimizācija**

301 skaitītājs, no 14936 A uz 11478 A
~ietaupīts 33,8 tūkst. EUR/gadā

- **Ikmēneša informācija no ēku saimniekiem**

- **API adreses**

- AS «Sadales tīkli»
- SIA «Madonas siltums»
Metbox



Skaidrojam patēriņa novirzi
+/- 15% robežās

Vai datu platforma strādā energopārvaldniekam,
vai pārvaldnieks platformai?

Cilvēki

- Domes augstākā vadība
- Deputāti
- EPS darba grupa
- Pagastu un apvienību pārvaldnieki
- Ēku «saimnieki»
- Kapitālsabiedrību pārstāvji
- Grāmatveži
- Enerģijas patērētāji



Sekot līdz katrai ēkai, katram skaitītājam

Madonas pilsētas vidusskola – EPS Rīga, Madonas nov., Madona, Valdemāra bulvaris 6 (LV-4801)
Prognose 2026

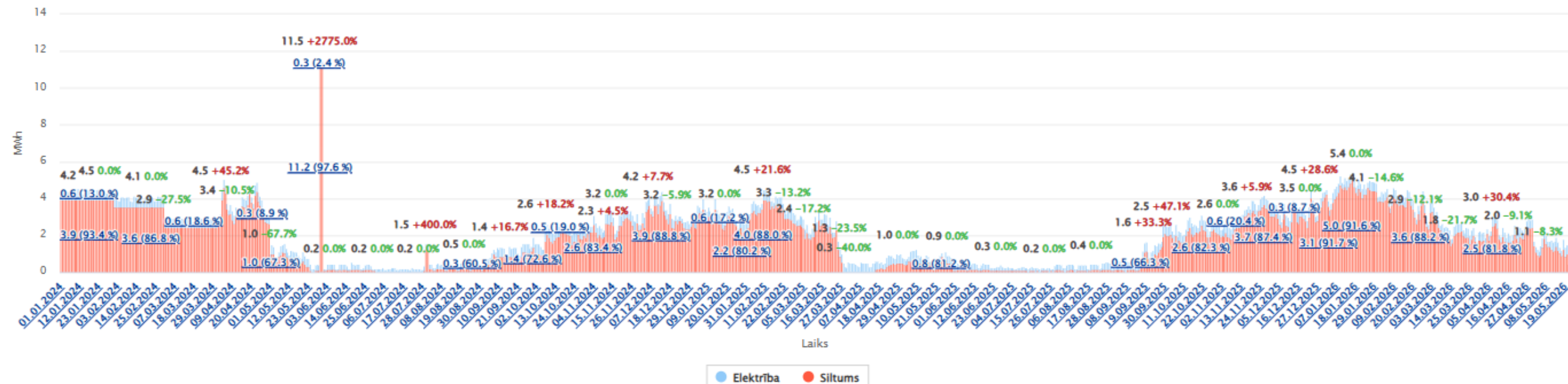
7420.0 m²



Mērķis (kWh/m2/gada)	111.0
Teoretiski pašreiz (kWh/m2)	64.4
Faktiski kopš gada sākuma (kWh/m2)	67.4
Starpība (kWh/m2)	-3.0
Vērtējums (%)	4.7

Patēriņa sadalījums pa enerģijas veidiem – Siltums, Elektriņa, Dīzēlis, Degviēla (A1-95), Malka, Kokskaidu granulas, Briēetes, Zāģskaidas (MWh)

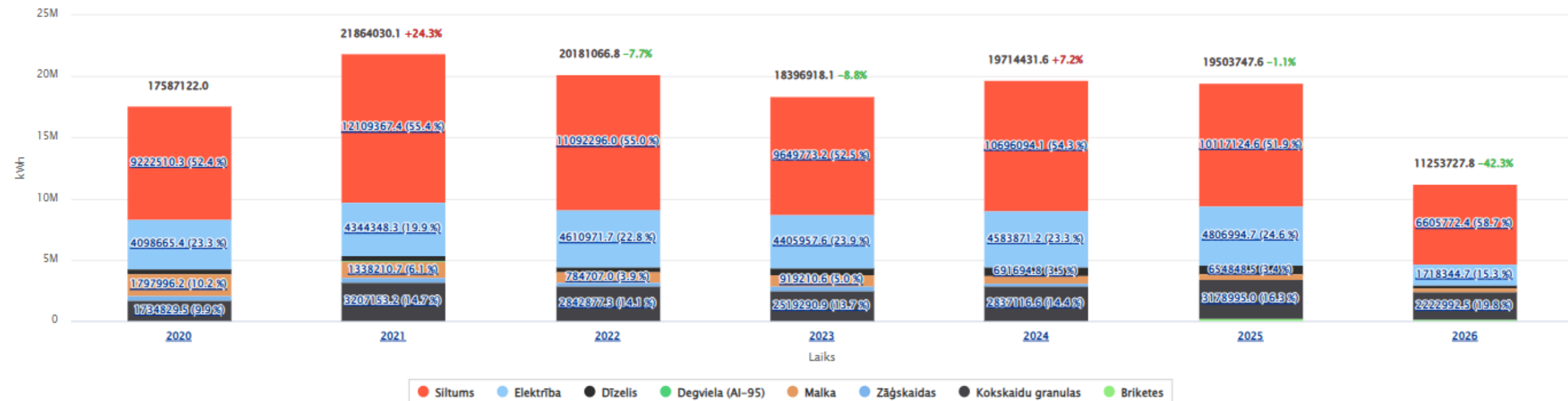
Ēkas / Objekti: PII "SAULĪTE" – EPS, Madona, Madonas nov., Madona, Raiņa iēla 17 (LV-4801)
Gadi: 2024, 2025, 2026
Mēneši: Visi
Periods: Diena



Redzēt kopainu...

Patēriņa sadalījums pa enerģijas veidiem – Siltums, Elektrība, Dīzelis, Degviela (AI-95), Malka, Kokskaidu granulas, Briketes, Zāģskaidas (kWh)

Ēkas / Objekti: Visi
Gadi: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026
Mēneši: Visi
Periods: Gads



Redzēt kopainu...

Izvirzām mērķi:

2026.gadā saglabāt kopējo EPS energopatēriņu 2025.gada līmenī

Enerģijas veids/Gads-KOPĀ	2023		2024		2025		Novirzes
Elektroenerģija (kwh) - ēkās	2176590	13,35%	2368903	13,4%	2495847	14,22%	5,36%
Elektroenerģija (kwh) - ielu apgaismojums	360697	2,21%	441089	2,5%	464914	2,65%	5,40%
Elektroenerģija (kwh) - autotransports	0	0%	0	0%	3544	0,02%	0,00%
Siltumenerģija (kwh)	13368775	81,98%	14344693	80,9%	14063641	80,12%	-1,96%
Degviela (kwh) - autotransports	401586	2,46%	569571	3,21%	524253	2,99%	-7,96%
kWh	16307647		17724255		17552198		-0,97%
MWh	16308		17724		17552		

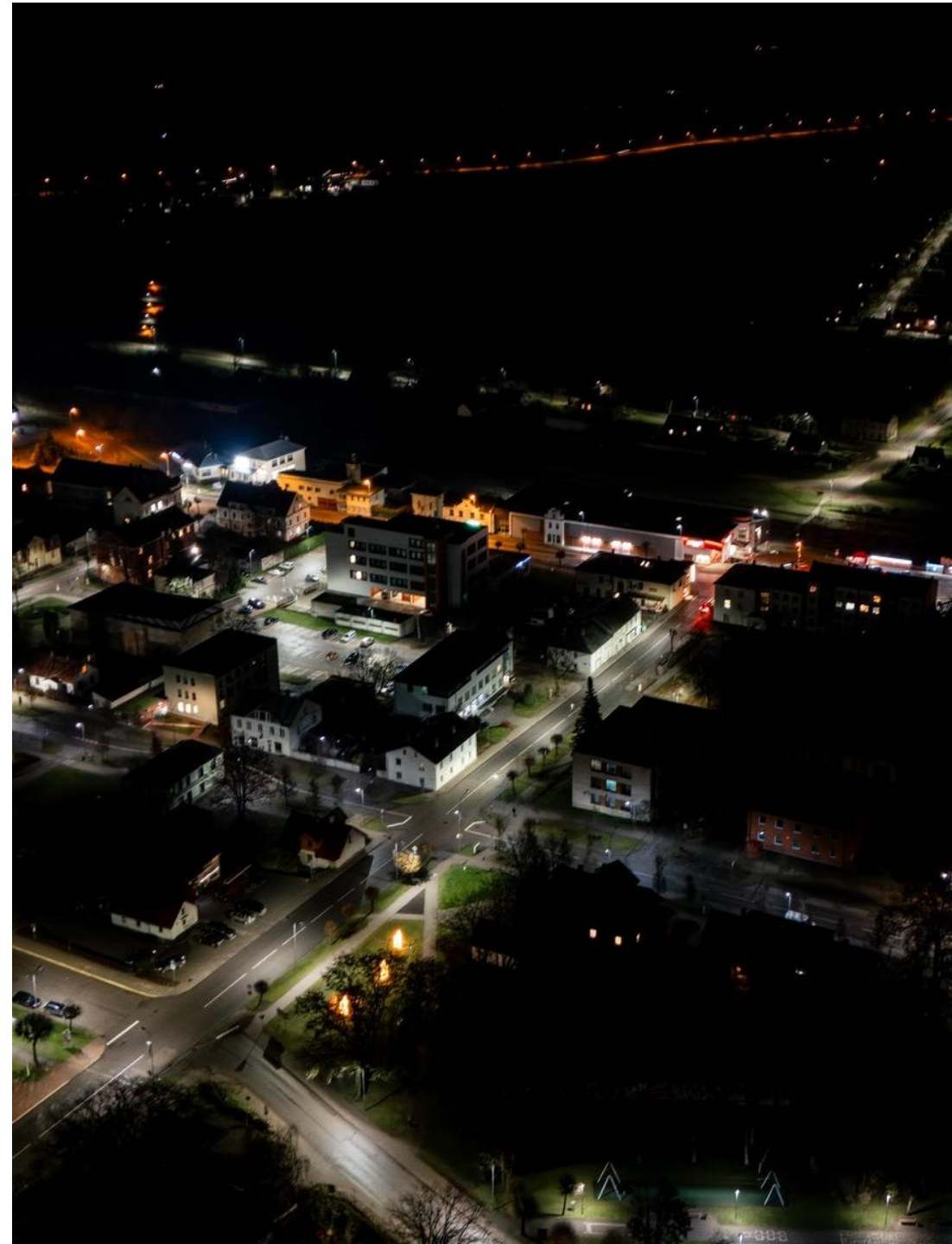
Redzēt kopainu...

Galvenie elektroenerģijas patērētājs	kWh gadā	% no kopējā patēriņa	Galvenie siltumenerģijas patērētājs	kWh gadā	% no kopējā patēriņa
<i>Madonas pilsētas vidusskola</i>	162 503	6,51%	<i>Degumnieki kultūras nams un Degumnieku pamatskola</i>	637 437	4,53%
<i>Madonas sporta halle</i>	155 625	6,24%	<i>Praulienas pamatskola</i>	612 395	4,35%
<i>PII "Saulīte" Madona</i>	139 910	5,61%	<i>Varakļānu vidusskola</i>	607 364	4,32%
<i>PII "Sprīdītis" Varakļāni</i>	135 382	5,42%	<i>Madonas pilsētas vidusskola</i>	580 489	4,13%
<i>Cesvaines vidusskola</i>	122 577	4,91%	<i>Andreja Eglīša Ļaudonas pamatskola</i>	536 820	3,82%

Realizējam, plānojam...

2025

- **Jumta maiņa un konstrukciju siltināšana, inženiertīklu pārbūve, fasādes atjaunošana, telpu remonts PII «Kastanītis»**
255 tūkst. EUR
12,4 MWh/gadā
- **Apkures katla maiņa Kalsnavas pagasta pārvaldē**
30 tūkst EUR
8,1 MWh/gadā
- **ESCO “Apgaismojuma pilna servisa nodrošināšana Madonas novada pašvaldības ēkās” (līgums 7g.)**
 - 12 ēkās
 - 3 bērnu dārzu pagalmos230 tūkst. EUR
3625 gaismekļi
239 MWh/gadā
- **7 elektroauto, 2 elektroautobusi**



Realizējam, plānojam...

2026

- **Siltumsūkņu uzstādīšana PII «Brīnumdārzs»**
- **Logi, durvju rekonstrukcija J.Norviļa Madonas mūzikas skola**
- **Apkures katla maiņa Praulienas pamatskola**
- **Energoefektivitātes pasākumi Mārcienas pagasta pārvalde**
- ERAF projektā “**Ēku siltumapgādes vieda vadība**” kopā ar 7 Vidzemes pašvaldībām (7 pašvaldības ēkās).



Ar skatu nākotnē



100
madona

Madonas pilsētas 100. gadadienas svētku programma -
Madona.lv