

«GUDRĀ» ELEKTROENERĢIJAS PATĒRĒŠANA

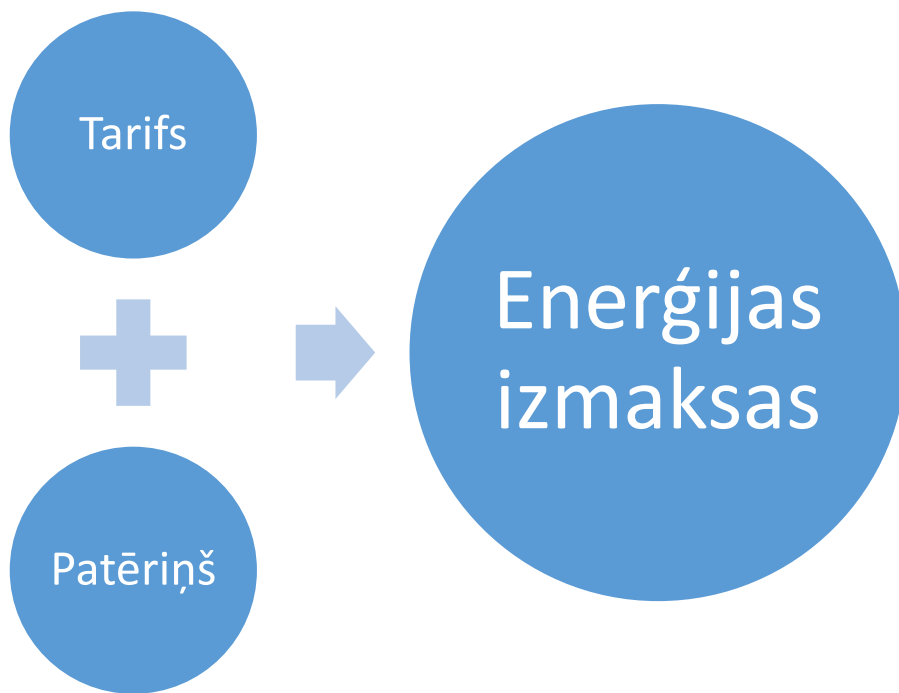
Daugavpils

Kristaps Kašs
SIA "EKODOMA"

18/11/26

KAS IR GUDRĀ ELEKTROENERĢIJAS PATĒRĒŠANA?

KĀ VEIDOJAS ELEKTROENERĢIJAS IZMAKSAS



KAS VEIDO ELEKTROENERĢIJAS TARIFU(I)

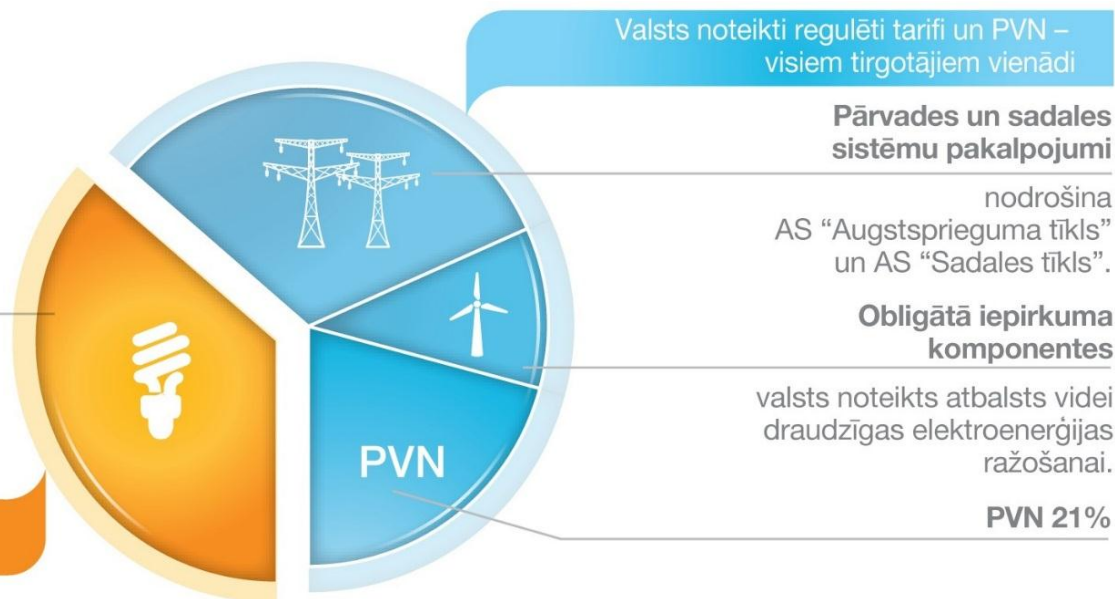
KĀ VEIDOJAS ELEKTRĪBAS CENA

Cenu veido vairākas sastāvdaļas:

Elektroenerģijas cena

ietver sevī kā ražošanas, tā tirdzniecības izmaksas.

Cena, ko nosaka
tirgus un konkurence



Attēla avots: <https://www.elektrum.lv/>

KAS VEIDO ELEKTROENERĢIJAS TARIFU(II)

- Pati elektroenerģija (atkarībā no kWh – 0,04÷0,06 EUR/KWh)
- Pārvades un sadales pakalpojumi
 - Maksa par IAA strāvas lielumu (atkarībā no A)
 - Maksa par elektroenerģijas sadalīšanu (atkarībā no kWh – 0,04782 EUR/kWh)
 - Maksa par reaktīvo enerģiju (atkarībā no kVArh)
 - Maksa par tīklā nodoto reaktīvo enerģiju (atkarībā no kVArh)
- Obligātā iepirkuma komponente
 - Atjaunojamie (atkarībā no kWh – 0,01029 EUR/KWh)
 - Koģenerācija (atkarībā no kWh – 0,00434 EUR/kWh)
 - Jaudas OIK par ampēriem (atkarībā no A)

Lietotāju patēriņa grupa (pieslēguma tehniskie parametri)	OIK		Maksa par IAA strāvas lielumu	
	Jaudas komponente	Jaudas komponentes mērvienība	Maksa par IAA strāvas lielumu	Mērvienība
Vienfāzes pieslēgums ar ievadaizsardzības aparāta strāvas lielumu līdz 40 A		8.69EUR/gadā	14.88EUR/gadā	
Trīsfāžu pieslēgums visas atļautās slodzes		6.28EUR/A/gadā	10.52EUR/A/gadā	
Trīsfāžu pieslēgums ar ievadaizsardzības aparāta strāvas lielumu līdz 200A iekšā		4.38EUR/A/gadā	7.25EUR/A/gadā	
Trīsfāžu pieslēgums ar ievadaizsardzības aparāta strāvas lielumu no 201A līdz 800A		6.12EUR/A/gadā	9.88EUR/A/gadā	
Trīsfāžu pieslēgums ar ievadaizsardzības aparāta strāvas lielumu no 801A un lielāku		7.2EUR/A/gadā	11.54EUR/A/gadā	
Mājsaimniecību vienfāzes pieslēgumi ar ievadaizsardzības aparāta strāvas lielumu līdz 40A		8.69EUR/gadā	14.88EUR/gadā	
Mājsaimniecību trīsfāžu pieslēgumi ar ievadaizsardzības aparāta strāvas lielumu līdz 16A ieskaitot		22.43EUR/gadā	38.4EUR/gadā	
Mājsaimniecību trīsfāžu pieslēgumi ar ievadaizsardzības aparāta strāvas lielumu no 17A līdz 63A ieskaitot		1.4EUR/A/gadā	2.4EUR/A/gadā	
Mājsaimniecību trīsfāžu pieslēgumi ar ievadaizsardzības aparāta strāvas lielumu no 64A un lielāku		6.14EUR/A/gadā	10.52EUR/A/gadā	

KO NOZĪMĒ ELEKTROENERĢIJAS TARIFA METODIKA JŪSU MACIŅAM

Elektroenerģija ELEKTRUM DINAMISKAIS						
Elektroenerģija	01.07.2018 - 31.07.2018	3432.32	kWh	0.05697	195.53	
Maksa par tirdzniecības pakalpojumu	01.07.2018 - 31.07.2018	3432.32	kWh	0.00270	9.27	
Elektroenerģija kopā					204.80	
Pārvades un sadales pakalpojumi S-6 0,4kV līnijas						
Maksa par IAA strāvas lielumu	01.07.2018 - 31.07.2018	63.00	A	0.876667	55.23	
Maksa par elektroenerģijas sadalīšanu						
980439 327480.21 - 330912.53	01.07.2018 - 31.07.2018	3432.32	kWh	0.04782	164.13	
Pārvades un sadales pakalpojumi kopā					219.36	
Obligātā iepirkuma komponentes						
Obligātā iepirkuma komponente (atjaunojamie)						
980439 327480.21 - 330912.53	01.07.2018 - 31.07.2018	3432.32	kWh	0.01029	35.32	
Obligātā iepirkuma komponente (koģenerācija)						
980439 327480.21 - 330912.53	01.07.2018 - 31.07.2018	3432.32	kWh	0.00434	14.90	
Jaudas obligātā iepirkuma komponente par ampēriem	01.07.2018 - 31.07.2018	63.00	A	0.523333	32.97	
Obligātā iepirkuma komponentes kopā					83.19	
Kopā:					507.35	

- 147,82 EUR/MWh

KO NOZĪMĒ ELEKTROENERĢIJAS TARIFA METODIKA JŪSU MACIŅAM

Elektroenerģija ELEKTRUM DINAMISKAIS					
Elektroenerģija	01.07.2018 - 31.07.2018	880.00	kWh	0.05550	48.84
Maksa par tirdzniecības pakalpojumu	01.07.2018 - 31.07.2018	880.00	kWh	0.00270	2.38
Elektroenerģija kopā					51.22
Pārvades un sadales pakalpojumi S-6 0,4kV kopnes ar drošinātāju līdz 200A					
Maksa par IAA strāvas lielumu	01.07.2018 - 31.07.2018	150.00	A	0.604167	90.63
Maksa par elektroenerģijas sadalīšanu					
49343420 258115.00 - 258995.00	01.07.2018 - 31.07.2018	880.00	kWh	0.03729	32.82
Pārvades un sadales pakalpojumi kopā					123.45
Obligātā iepirkuma komponentes					
Obligātā iepirkuma komponente (atjaunojamie)					
49343420 258115.00 - 258995.00	01.07.2018 - 31.07.2018	880.00	kWh	0.01029	9.06
Obligātā iepirkuma komponente (koģenerācija)					
49343420 258115.00 - 258995.00	01.07.2018 - 31.07.2018	880.00	kWh	0.00434	3.82
Jaudas obligātā iepirkuma komponente par ampēriem	01.07.2018 - 31.07.2018	150.00	A	0.365	54.75
Obligātā iepirkuma komponentes kopā					67.63
Kopā:					242.30

- 275,34 EUR/MWh

KO NOZĪMĒ ELEKTROENERĢIJAS TARIFA METODIKA JŪSU MACIŅAM

Elektroenerģija ELEKTRUM DINAMISKAIS						
Elektroenerģija	01.07.2018 - 31.07.2018	198.10	kWh	0.05405	10.71	
Maksa par tirdzniecības pakalpojumu	01.07.2018 - 31.07.2018	198.10	kWh	0.00270	0.53	
Elektroenerģija kopā					11.24	
Pārvades un sadales pakalpojumi S-6 0,4kV līnijas						
Maksa par IAA strāvas lielumu	01.07.2018 - 31.07.2018	200.00	A	0.876667	175.33	
Maksa par elektroenerģijas sadalīšanu						
536727 631448.03 - 631646.13	01.07.2018 - 31.07.2018	198.10	kWh	0.04782	9.47	
Maksa par reaktīvo enerģiju tg(f)=1.00						
536727 190602.37 - 190799.52	01.07.2018 - 31.07.2018	197.15	kVArh	0.004	0.79	
Maksa par tīklā nodoto reaktīvo enerģiju						
536727 4327.77 - 4379.24	01.07.2018 - 31.07.2018	51.47	kVArh	0.013	0.67	
Pārvades un sadales pakalpojumi kopā					186.26	
Obligātā iepirkuma komponentes						
Obligātā iepirkuma komponente (atjaunojamie)						
536727 631448.03 - 631646.13	01.07.2018 - 31.07.2018	198.10	kWh	0.01029	2.04	
Obligātā iepirkuma komponente (koģenerācija)						
536727 631448.03 - 631646.13	01.07.2018 - 31.07.2018	198.10	kWh	0.00434	0.86	
Jaudas obligātā iepirkuma komponente par ampēriem	01.07.2018 - 31.07.2018	200.00	A	0.523333	104.67	
Obligātā iepirkuma komponentes kopā					107.57	
Kopā:					305.07	

- 1539,98 EUR/MWh

KĀ IZVĒLĒTIES ATBILSTOŠĀKO TARIFU?

Sprieguma pakāpe
6-20 kV līnijas

Atļautā slodze (kW)
50

Fāzes
3

Mēneša elektroenerģijas patēriņš
Dienas zonas patēriņš
3000

Maksimūmstundas
1000

Nakts/Brīvdienų zonas patēriņš
2500

☐ Aprēķināt bez OIK
☐ Aprēķināt bez PVN

Aprēķināt **Notīrīt**

	pamattarifs	1. plāns	2. plāns
S6 (viena laika zona, visas atļautās slodzes)	443.24 EUR	444.14 EUR	453.88 EUR
S8 (trīs laika zonas, visas atļautās slodzes)	445.33 EUR	446.23 EUR	455.97 EUR

Sprieguma pakāpe
6-20 kV līnijas

Atļautā slodze (kW)
35

Fāzes
3

Mēneša elektroenerģijas patēriņš
Dienas zonas patēriņš
3000

Maksimūmstundas
1000

Nakts/Brīvdienų zonas patēriņš
2500

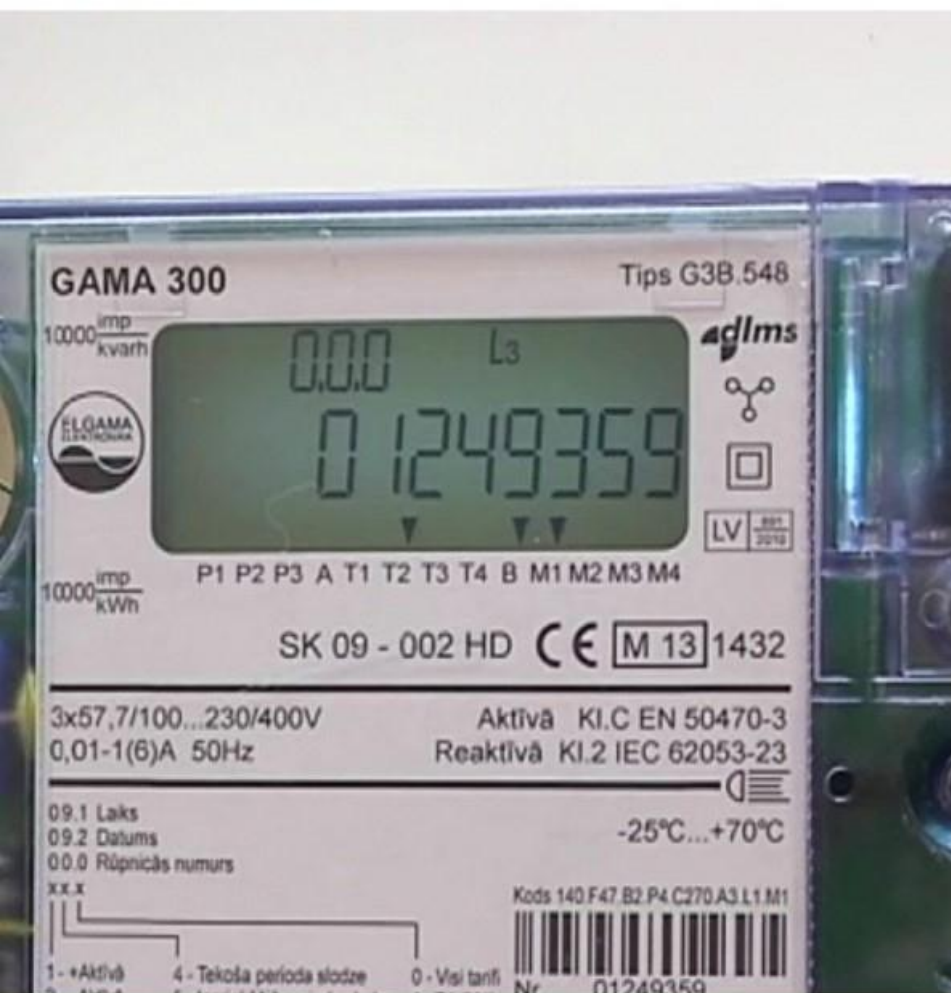
☐ Aprēķināt bez OIK
☐ Aprēķināt bez PVN

Aprēķināt **Notīrīt**

	pamattarifs	1. plāns	2. plāns
S6 (viena laika zona, visas atļautās slodzes)	395.02 EUR	389.71 EUR	393.83 EUR
S8 (trīs laika zonas, visas atļautās slodzes)	397.11 EUR	391.80 EUR	395.93 EUR

Attēla avots: <https://www.sadalestikls.lv/tarifi/tarifu-kalkulators/>

VIDAIS ELEKTROENERGIJAS SKAITĪTĀJS

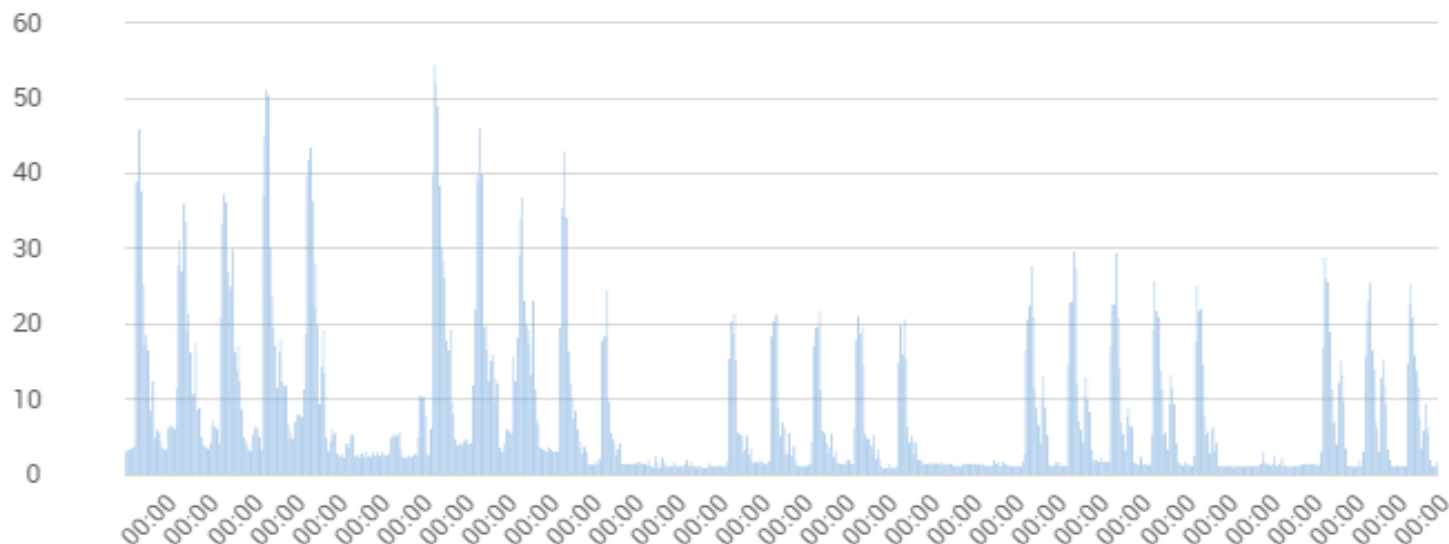


E-ST.LV PIEEJAMĀ INFORMĀCIJA

01.10.2018 - 31.10.2018

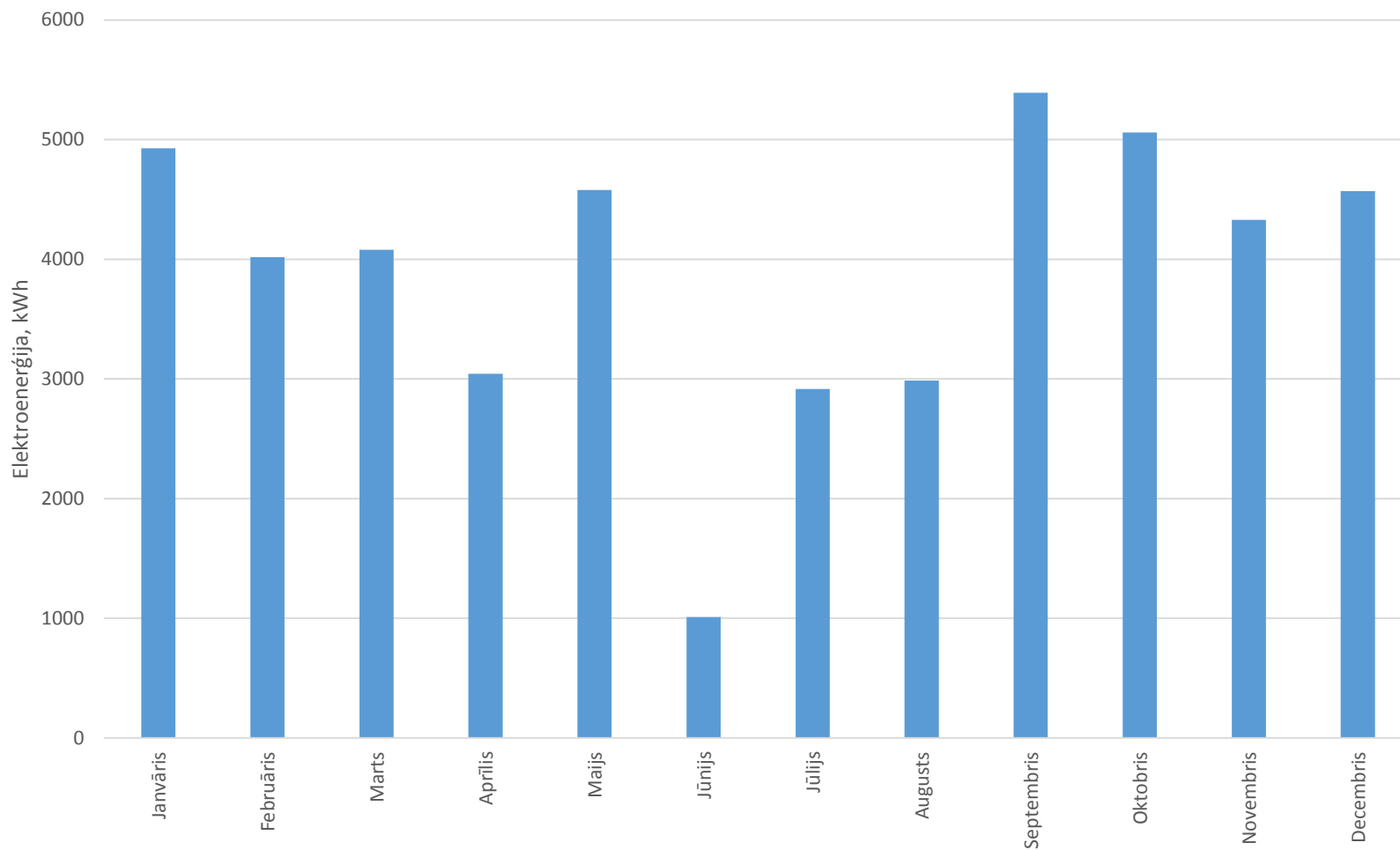


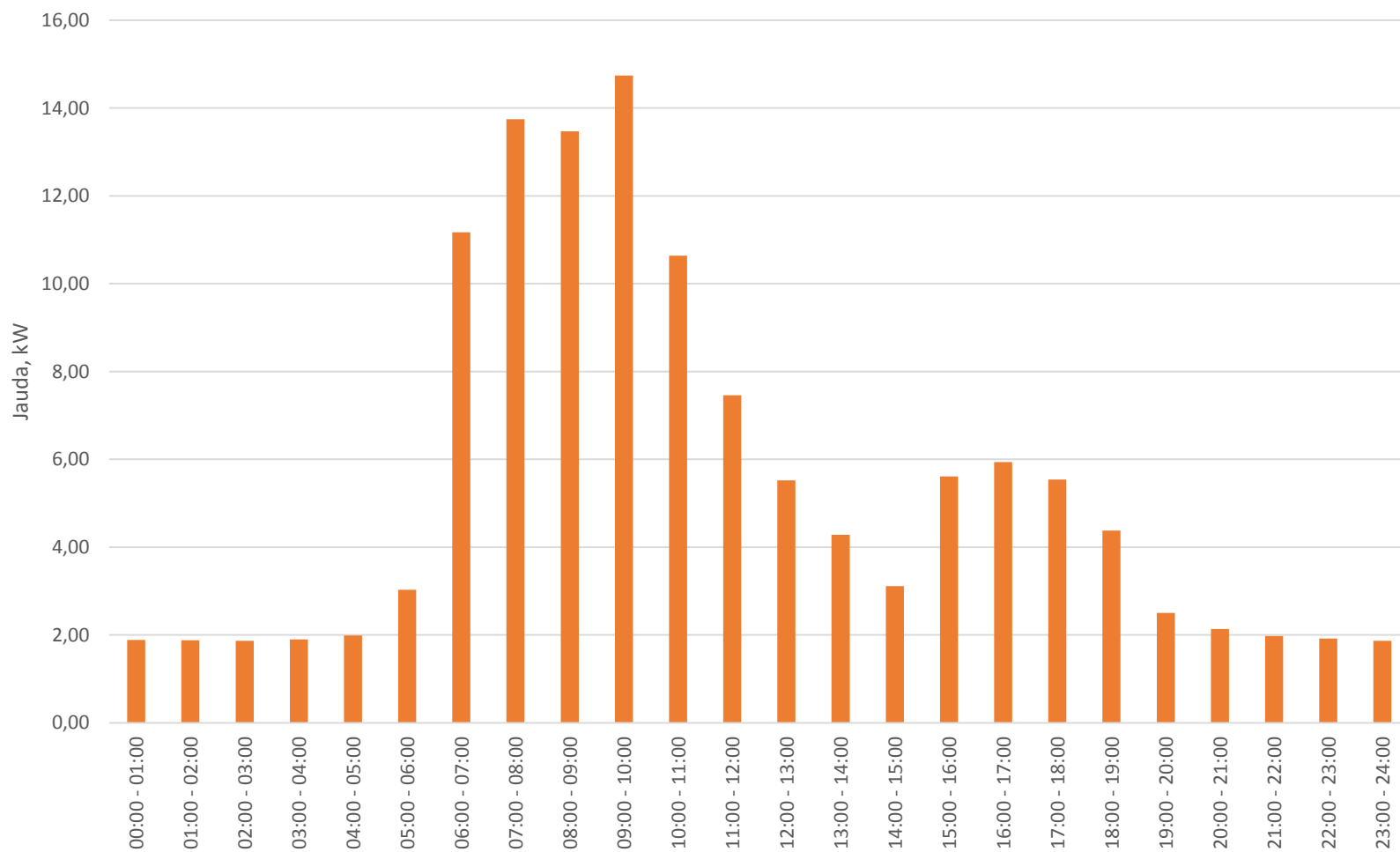
kWh

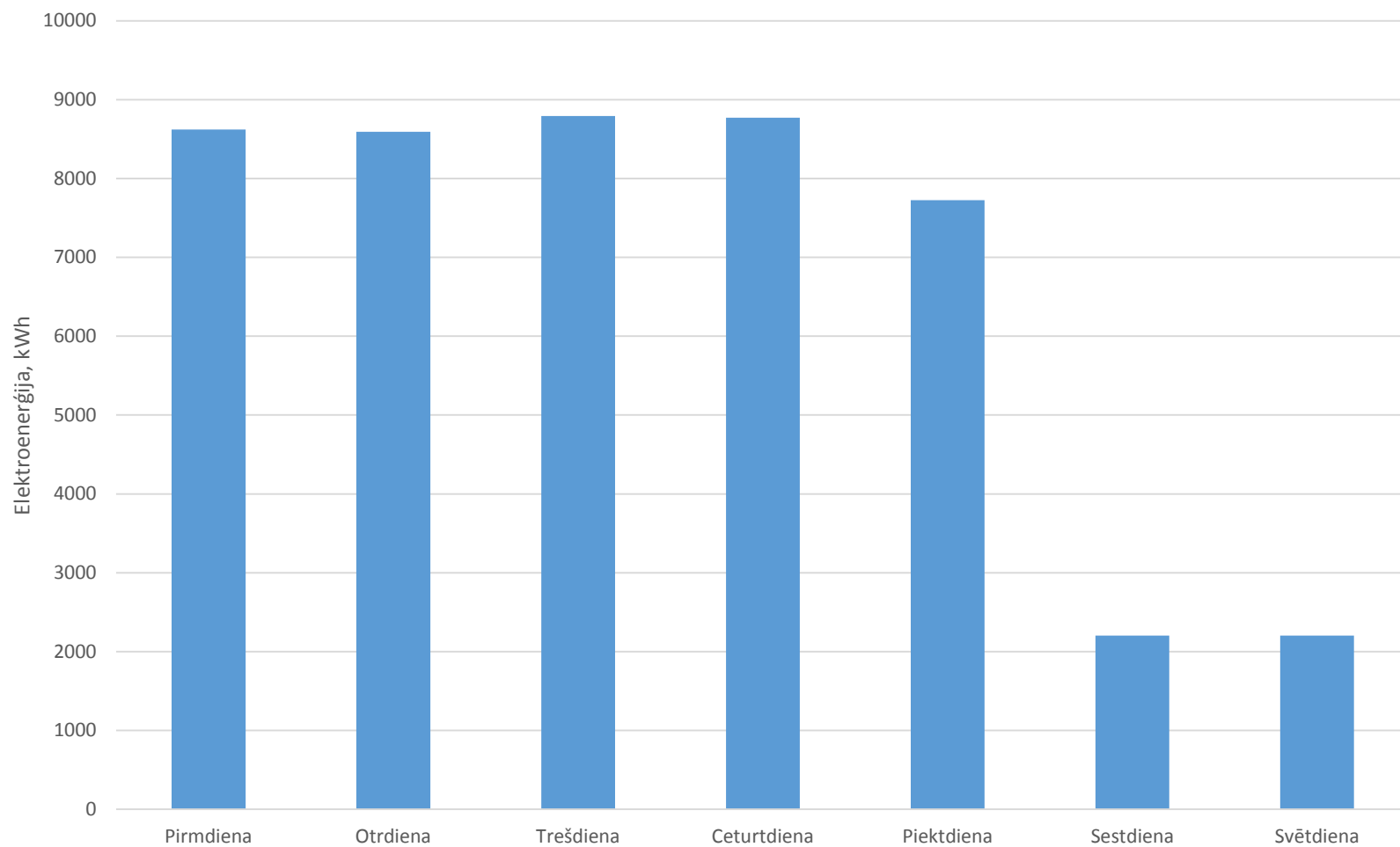


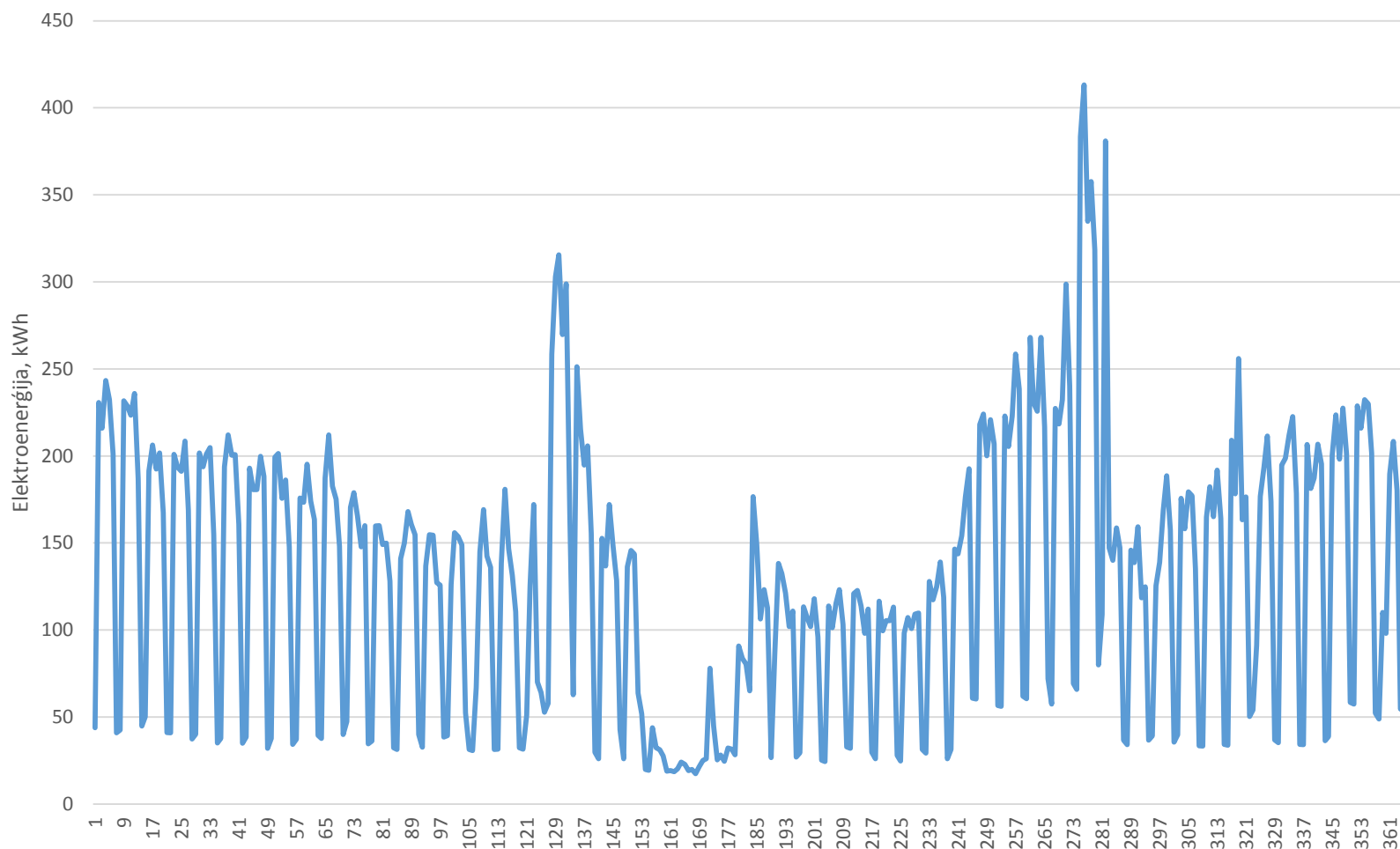
Patērētā elektroenerģija (A+) izvēlētajā periodā : 5838.03 (kWh)

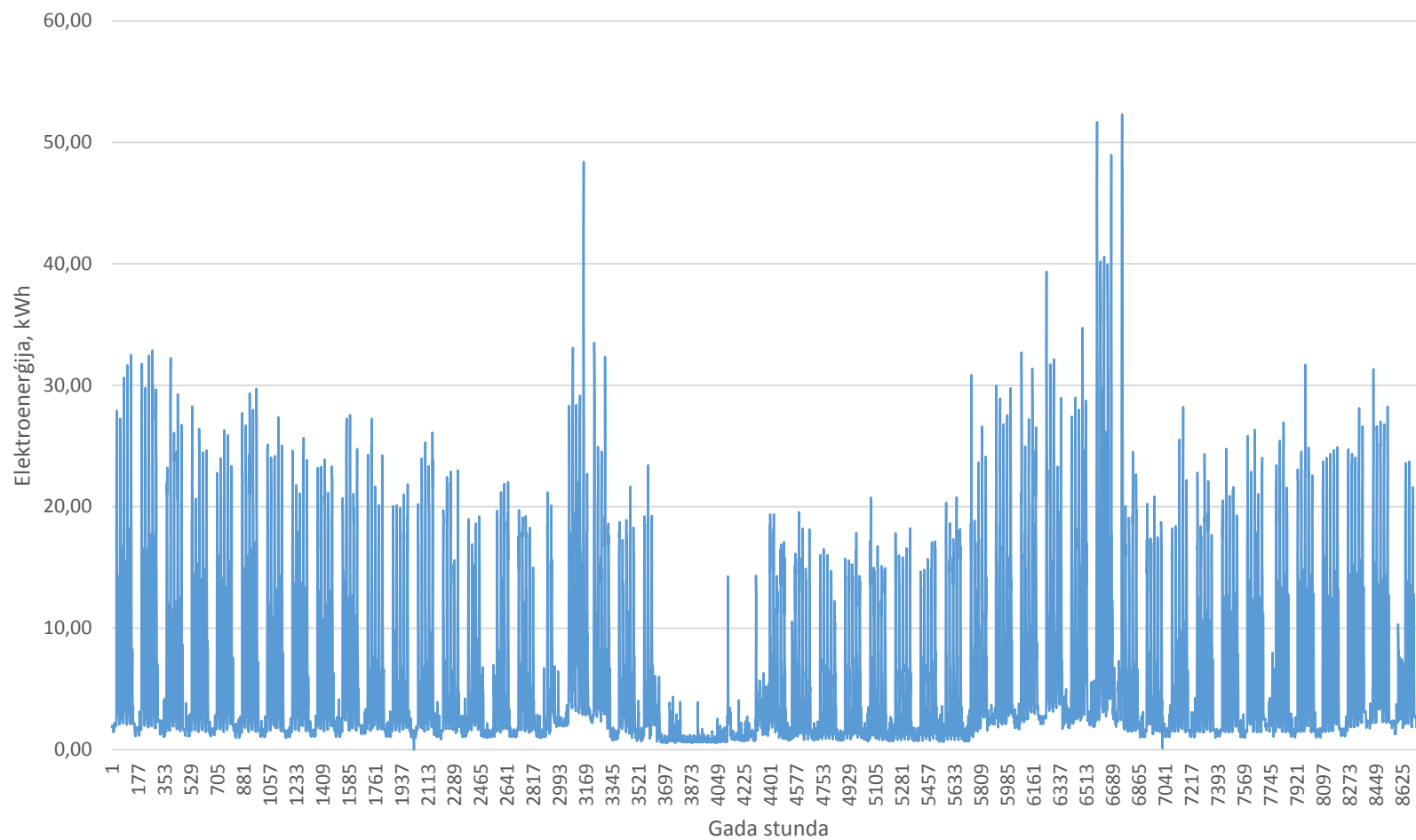
PAŠU VEIKTĀ ANALĪZE

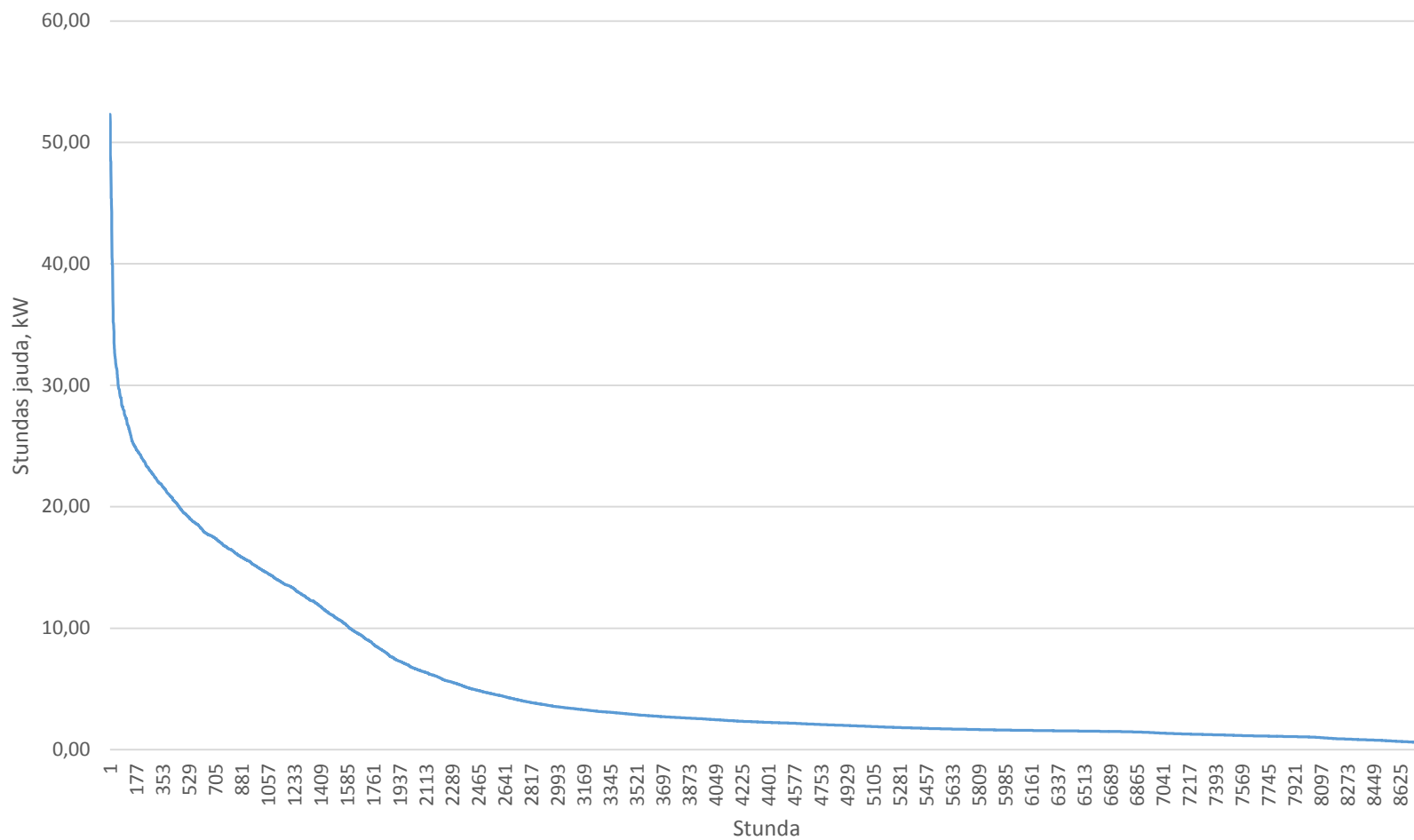












ATĻAUTĀS SLODZES SAMAZINĀŠANA

- Vienam pieslēgumam atļautās slodzes samazināšana aizņem aptuveni 3 minūtes pie datora un 10 minūtes objektā

Pieteikt pakalpojumu

 Pieslēgumi



Jauns pieslēgums

Ierīkot jaunu vai rezerves pieslēgumu, uzzināt pieslēguma ierīkošanas izmaksas.

Jaunu pieslēgumu piesakiet tikai tad, ja Tpašumā iepriekš nav bijusi elektrība!

Izvēlēties



Slodzes izmaiņas

Samazināt, palielināt vai atjaunot slodzi, apvienot skaitītājus, uzzināt slodzes palielināšanas izmaksas.

Lai samazinātu slodzi uz laiku līdz 9 mēnešiem, izvēlieties pieteikumu Slodzes samazināšana.

× Aizvērt

- Slodzes samazināšana

Izvēlēties
- Slodzes palielināšana / atjaunošana

Izvēlēties
- Skaitītāju apvienošana

Izvēlēties

<i>Skaitītāja Nr. / koeficients</i>	<i>Rādījumi no - līdz</i>	<i>Periods no līdz</i>	<i>Apjoms</i>	<i>Mērv.</i>	<i>Cena (EUR)</i>	<i>Summa bez PVN EUR</i>
T1 Viena laika zona		01.09.18 30.09.18	0	kWh	0.046850	0.00
Kopā						0.00
<i>Sistēmas pakalpojumi</i>						
Maksa par IAA strāvas lielumu		01.09.18 18.09.18	250	A	0.526000	131.50
Maksa par IAA strāvas lielumu		19.09.18 30.09.18	63	A	0.350667	22.09
Jaudas obligātā iepirkuma komponente par ampēriem		01.09.18 18.09.18	250	A	0.314000	78.50
Jaudas obligātā iepirkuma komponente par ampēriem		19.09.18 30.09.18	63	A	0.209333	13.19
Kopā						245.28
Kopā						245.28

- Pirms – 11,67 EUR dienā
- Pēc – 2,94 EUR dienā

ATĻAUTĀS SLODZES SAMAZINĀŠANAS POTENCIĀLS

- 7 objektos veiktas izmaiņas
- Sākotnēji 6035 A
- Tagad 4686 A
- Samazinājums 1349 A
- Samazinājums 22,4%
- Ietaupījums 22'400 EUR gadā

ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ

- Ieslgšanas/izlēgšanas slēdzis
- Laika grafika ieregulēšana
- Attālinātā vadība un uzskaite

Lai nodrošinātu sistēmas optimālu darbību, ieteicams ierīkot atbilstošu sistēmas automatizāciju

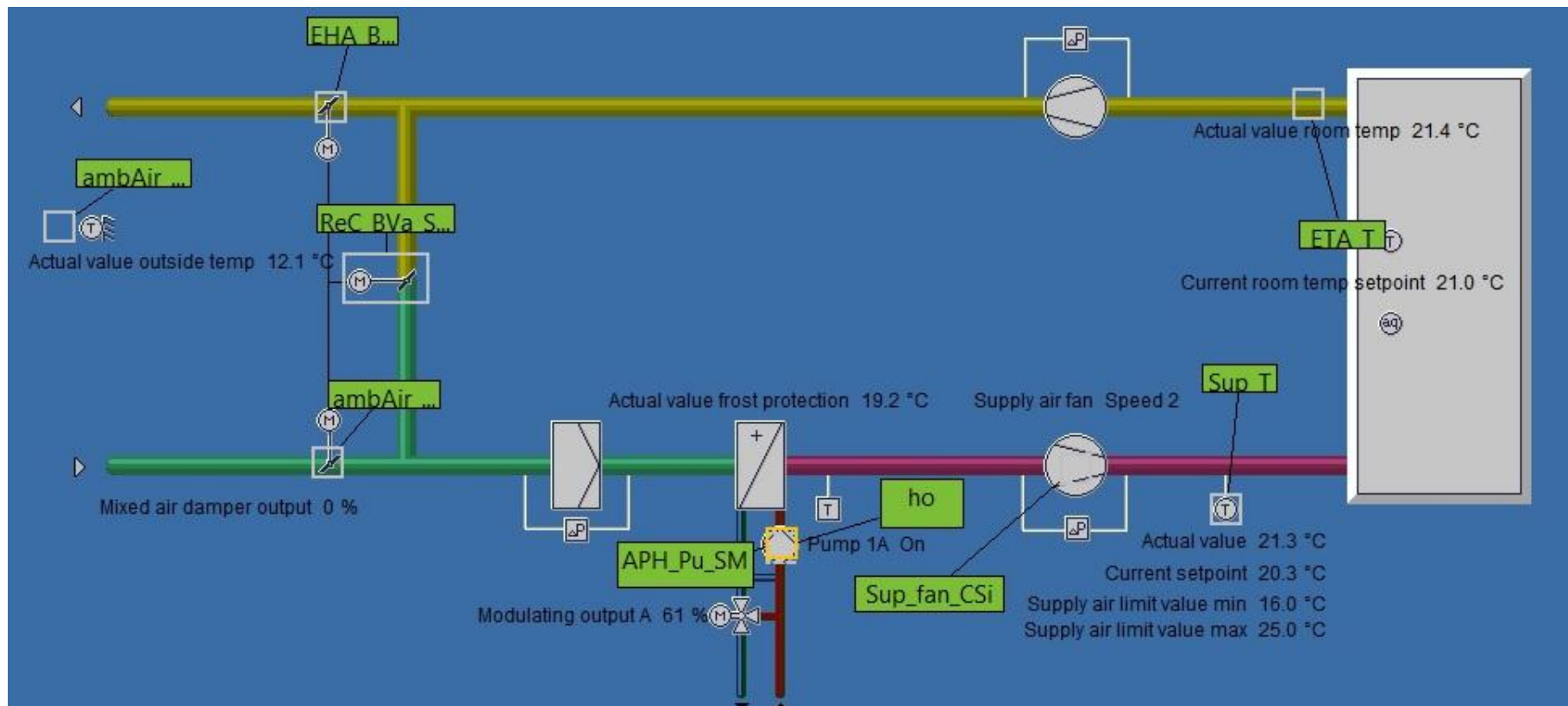
MANUĀLA IZSLĒGŠANA/IESLĒGŠANA



NOTEIKTA SISTĒMAS DARBĪBAS LAIKA GRAFIKA IEREGULĒŠANA



ĒKAS VADĪBAS SISTĒMAS





1 [oC] Inputs: Actual value room temp

2 [oC] Inputs: Actual value outside temp

5 [%] Aggregates: Modulating output A

7 [%] Aggregates: Mixed air damper output

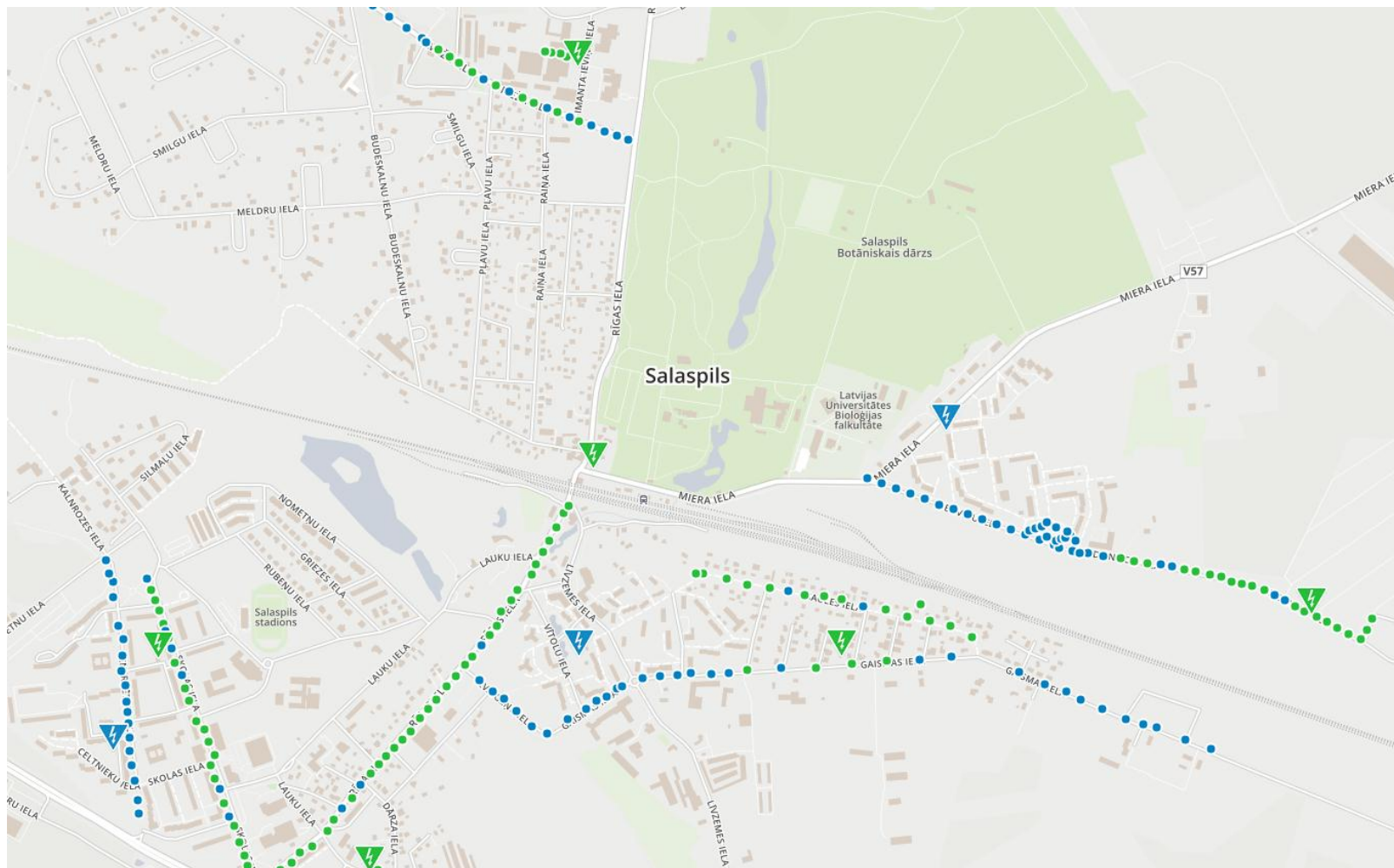
4 [oC] Inputs: Actual value frost protection

3 [oC] Controller 1: Actual value

6 [%] Aggregates: Supply air fan

ATTĀLINĀTI VADĀMAS SISTĒMAS

IELU APGAISMOJUMS



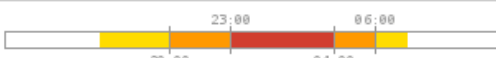
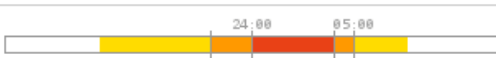
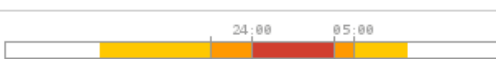
Līniju profili

[Pievienot](#)

Nosaukums	Šodienas grafiks
Standarta profils	
Ekonomiskais fāze 2	
parastais	
jauns prof	

Laternu profili

[Pievienot](#)

Nosaukums	Šodienas grafiks
Pamata profils	
speciālais	
Ekonomiskais meža	
ekonomiskais dienviņu iela	
optim	
rezerves	
dimming	
pilnais	
	

ATTĀLINĀTI VĒROJAMAS SISTĒMAS

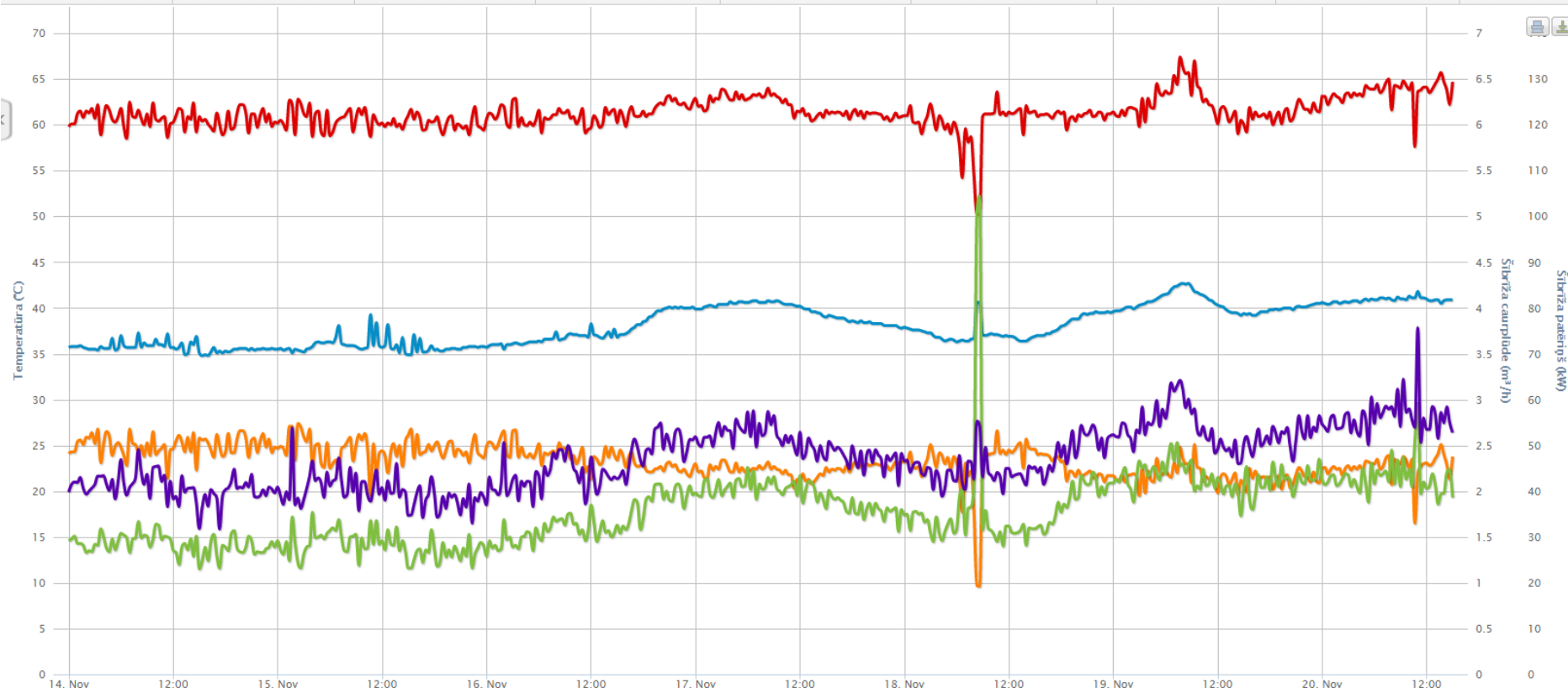
CENTRALIZĒTĀ SILTUMAPGĀDE

Periods ☒ Visi ☐ Stunda ☐ Diena ☐ Mēnesis [Atlaist](#)

Tabula

Grafiks

Dati atjaunoti 15:00 20.11.2018	Kopējais patēriņš 717.61 MWh Sum: 7.45 MWh	Kopējā caurplūde 41251.5 m³ Sum: 282.2 m³	Plūsmas temperatūra 64.71 °C Vid.: 61.3 Max.: 67.4	Atpakalplūsmas temperatūra 40.92 °C Vid.: 38.1 Max.: 42.7	Temperatūras starpība 23.79 °C Vid.: 23.3 Max.: 27.4	Darbības laiks 19155 h Sum: 159 h	Šībrīža caurplūde 1.925 m³/h Vid.: 1.8 Max.: 5.2	Šībrīža patēriņš 52.8 kW Vid.: 47 Max.: 75.7
---------------------------------------	---	--	---	--	---	--	---	---



DAŽĀDAS VIEDIERĪCES





Ekodoma
Enerģētika. Vide. Ekonomika.