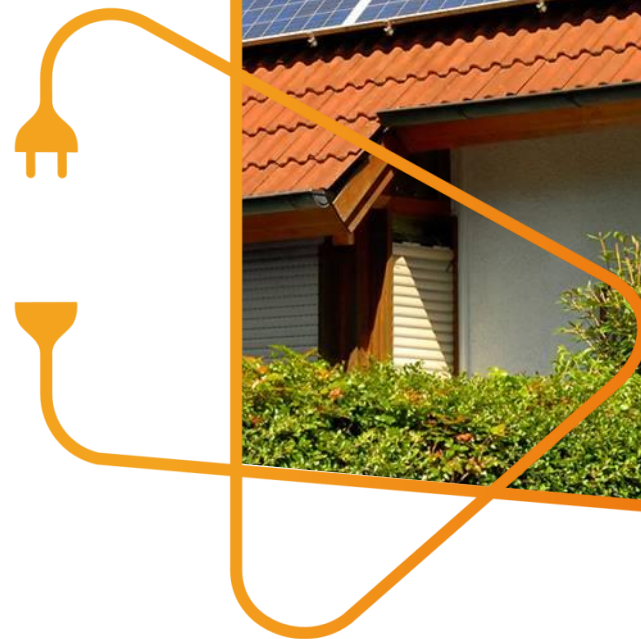


Kā noslēgt labāko darījumu ar sauli?

Anrijs Tukulis
Elektrum Energoefektivitātes centrs



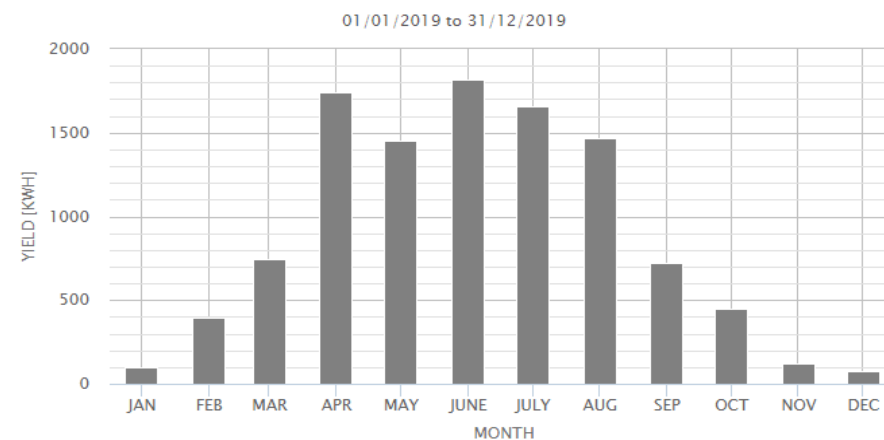
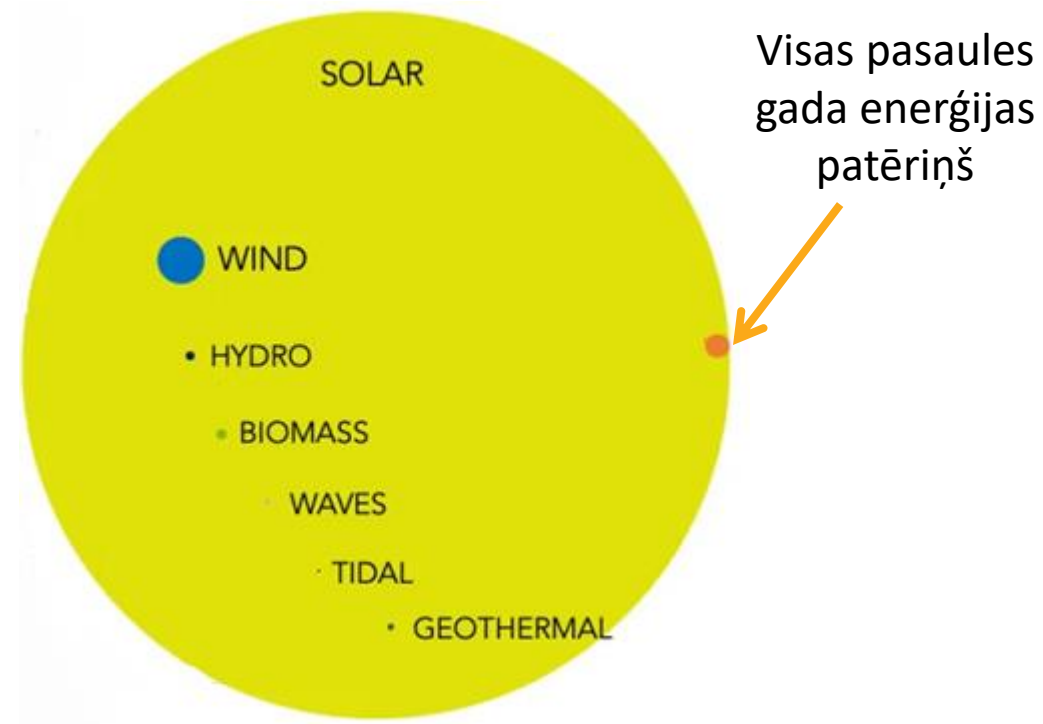
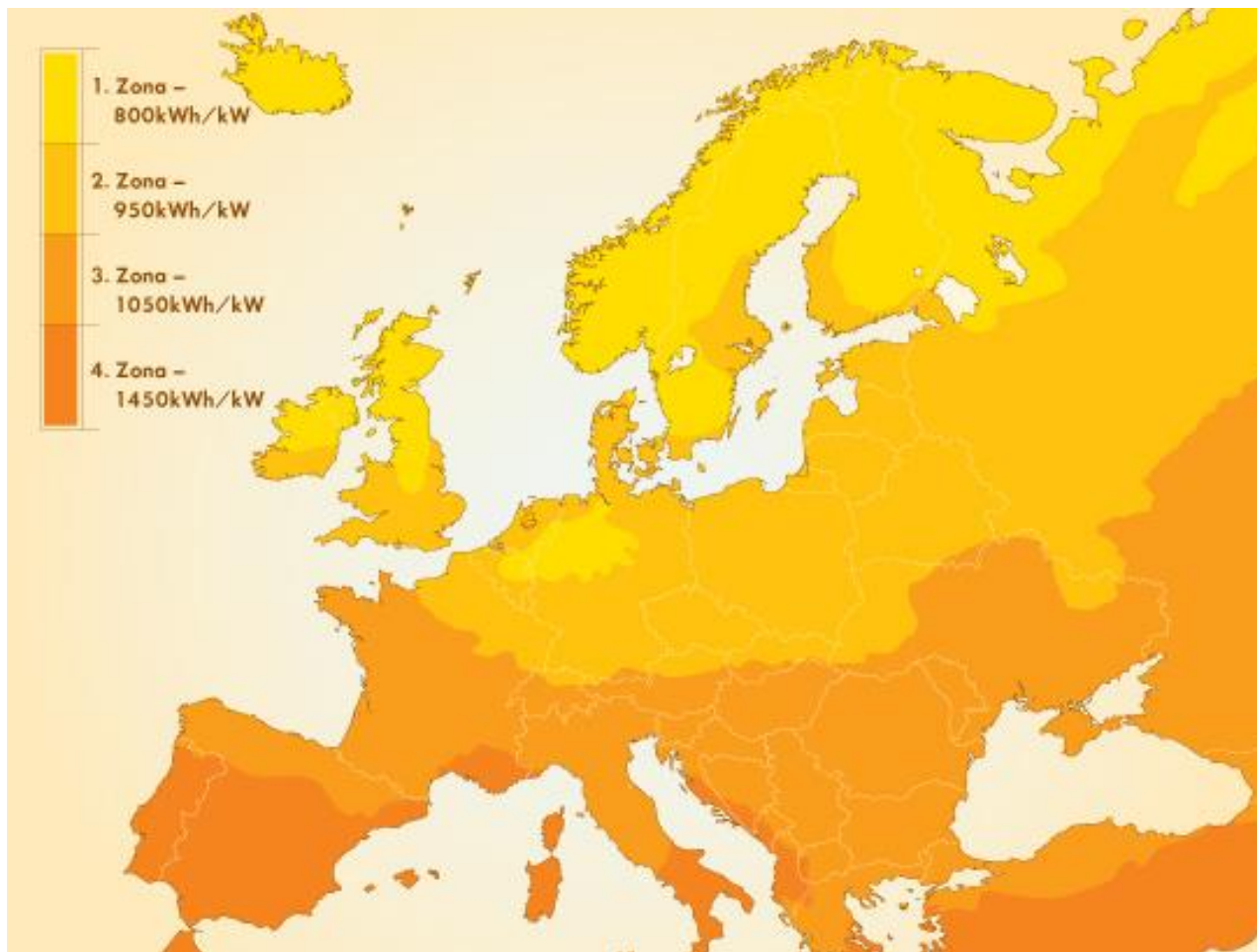


- Jau **23 gadus** izglītojam energoefektivitātē
- **30+ semināri/vebināri** gadā
- **16 000** apmeklētāju klātienē
- Dalība **pasākumos** un publikācijas **medijos**



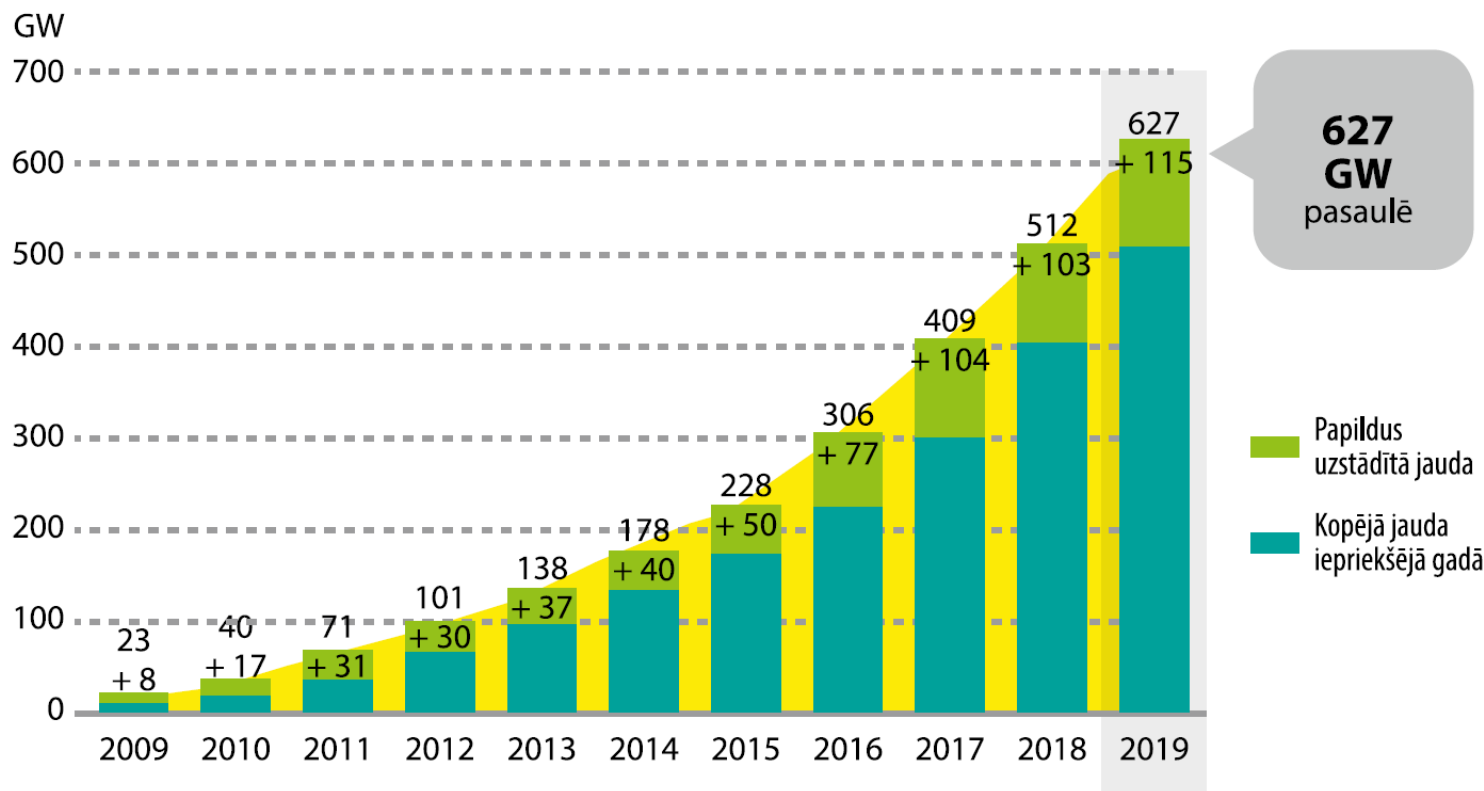
- Saules paneļus piedāvājam kopš **2017. gada**
- **700+** realizēto saules paneļu projektu Baltijā
- **5,1 MW** uzstādītās jaudas
- **5 400 MWh** saražotās elektroenerģijas

Saules pieejamība



Ventspils iela 58
■ Ventspils iela 58

Saules paneļu aktualitāte pasaulē

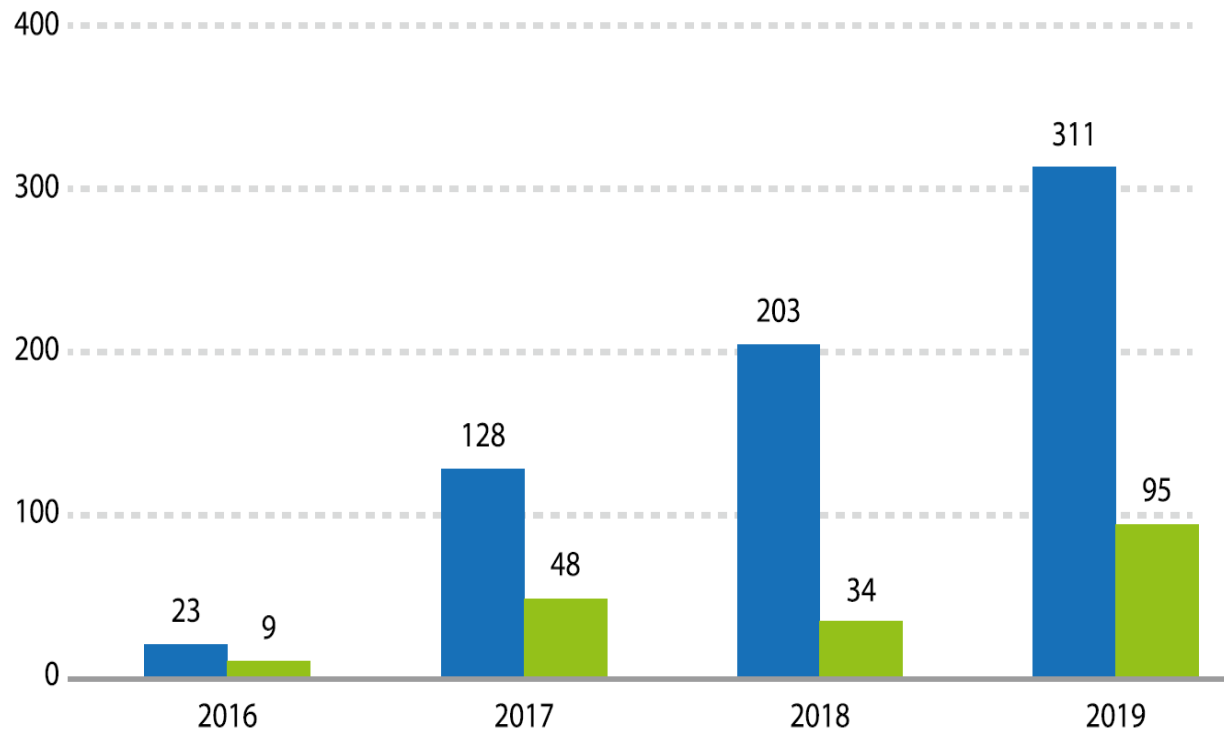


Piezīme: norādīti dati par saules fotoelementu paneļu līdzstrāvas jaudu

Avots: REN21



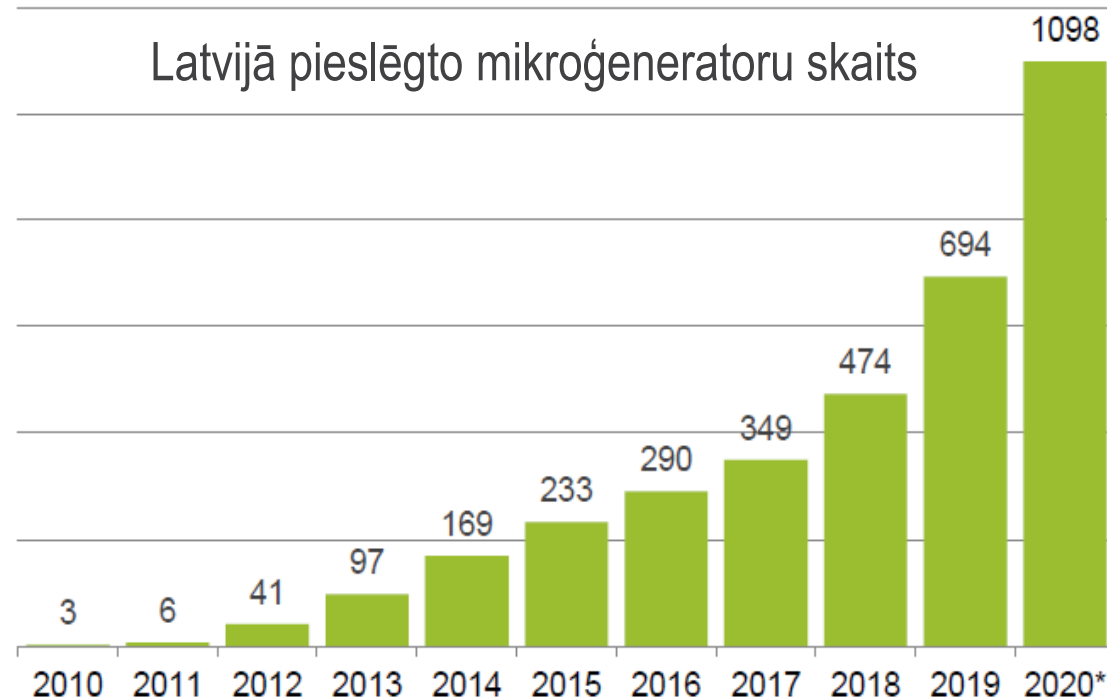
Saules paneļi Latvijā



■ Kopā izsniegtās atļaujas saules fotoelementu paneļu uzstādīšanai

■ Juridiskajām personām izsniegtās atļaujas

Avots – Ekonomikas ministrija



Avots – AS Sadales Tīkls

**Vai saules paneļi ir piemēroti
man?**



Kāds ir jūsu elektroenerģijas patēriņš?

Saražotā elektroenerģija \leq Patēriņš

| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Fāžu skaits 1 | Fāžu skaits 1 vai 3 | Fāžu skaits 3 |
| Paneļu skaits 6 | Paneļu skaits 12 | Paneļu skaits 18 |
| Jauda 1.95 kW | Jauda 3.9 kW | Jauda 5.85 kW |
| Ražošanas apjoms gadā 2077 kWh | Ražošanas apjoms gadā 4153 kWh | Ražošanas apjoms gadā 6230 kWh |

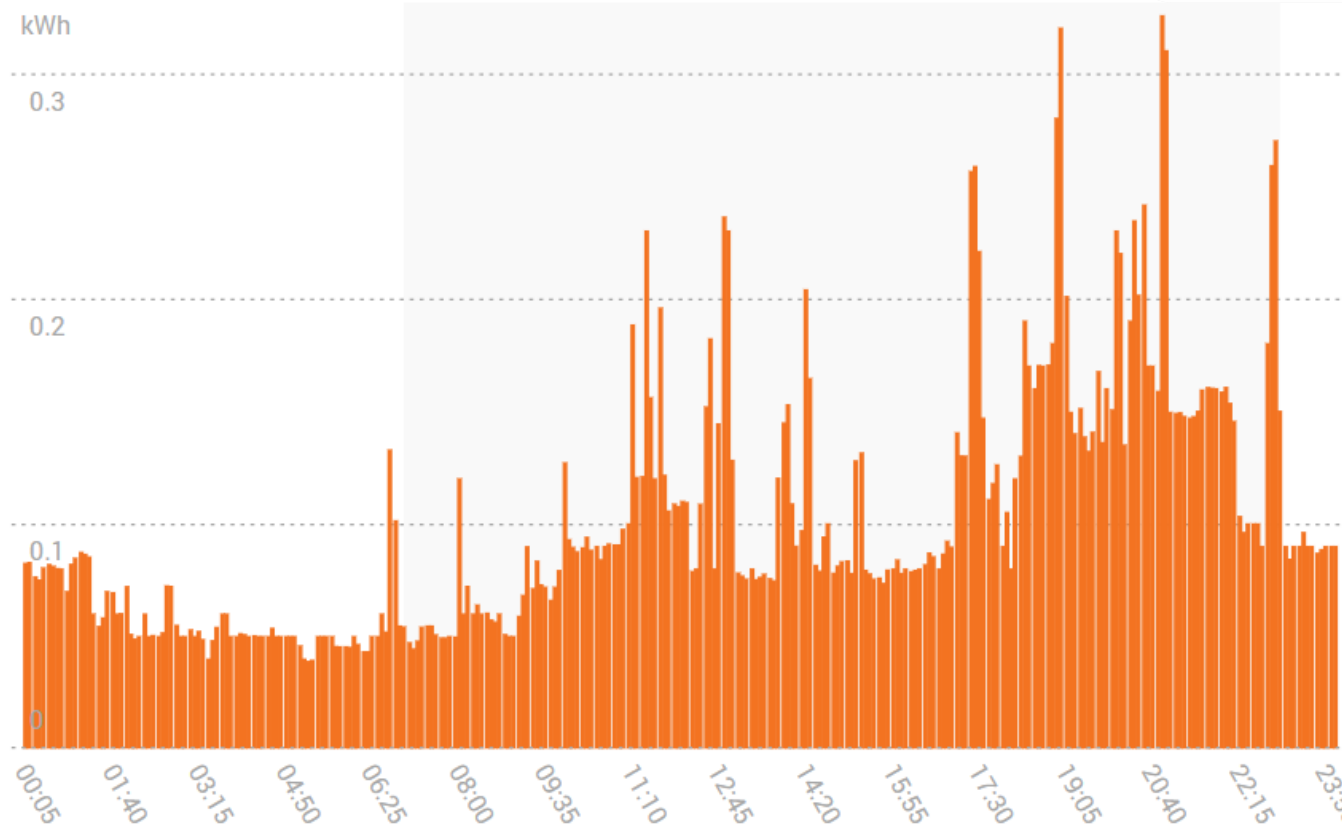
| | |
|---|---|
|  |  |
| Fāžu skaits 3 | Fāžu skaits 3 |
| Paneļu skaits 24 | Paneļu skaits 32 |
| Jauda 7.8 kW | Jauda 10.4 kW |
| Ražošanas apjoms gadā 8306 kWh | Ražošanas apjoms gadā 11075 kWh |



Kur mēs ikdienā tērējam elektroenerģiju?



Patēriņa grafiks



07 Decembris 2020, kopējais patēriņš: 29,1384 kWh



Vai man būs piemērota vieta paneļu uzstādīšanai?



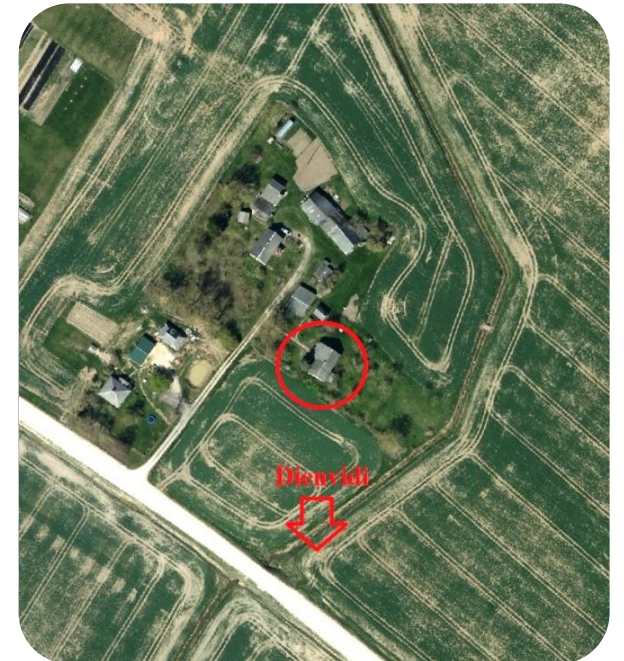
No kā ieteicams izvairīties?



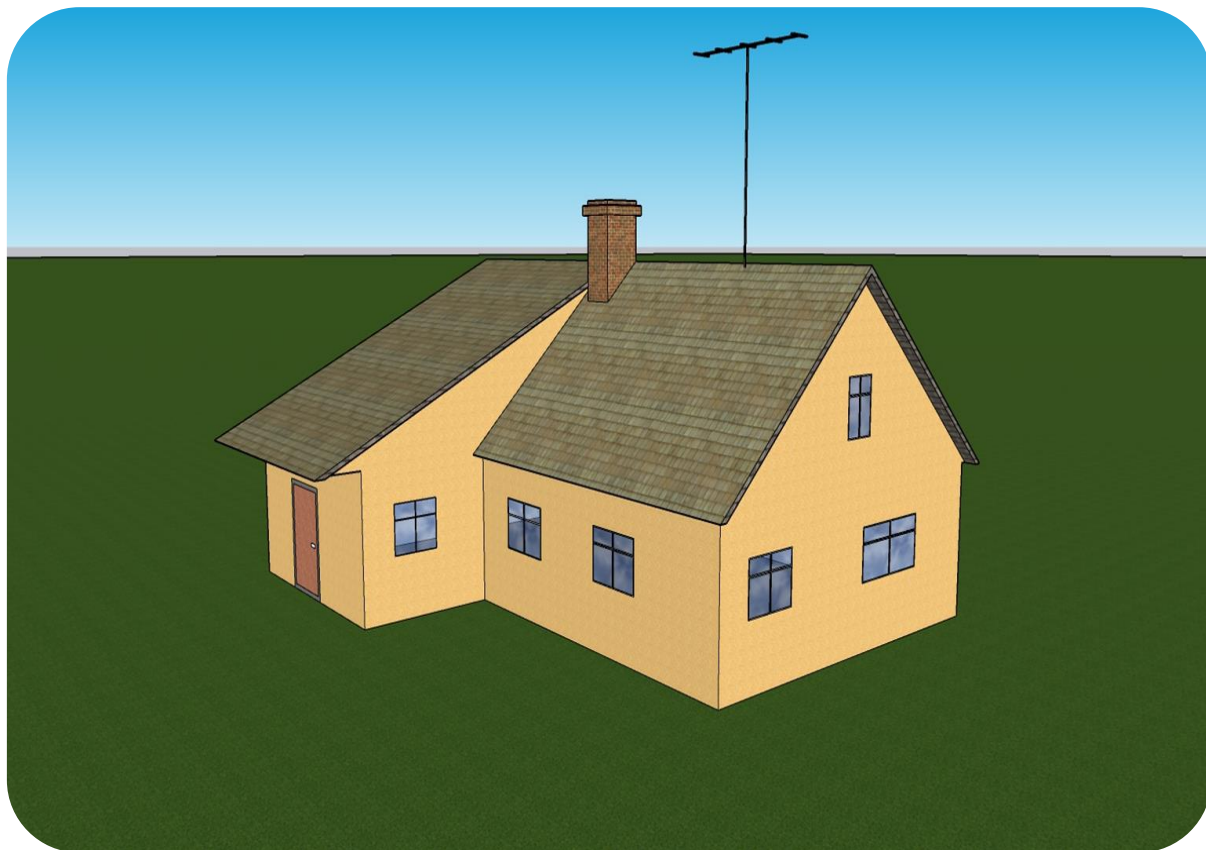
Paneļu izvietojuma Izvērtēšanas piemērs

Pirmais solis – izejas dati:

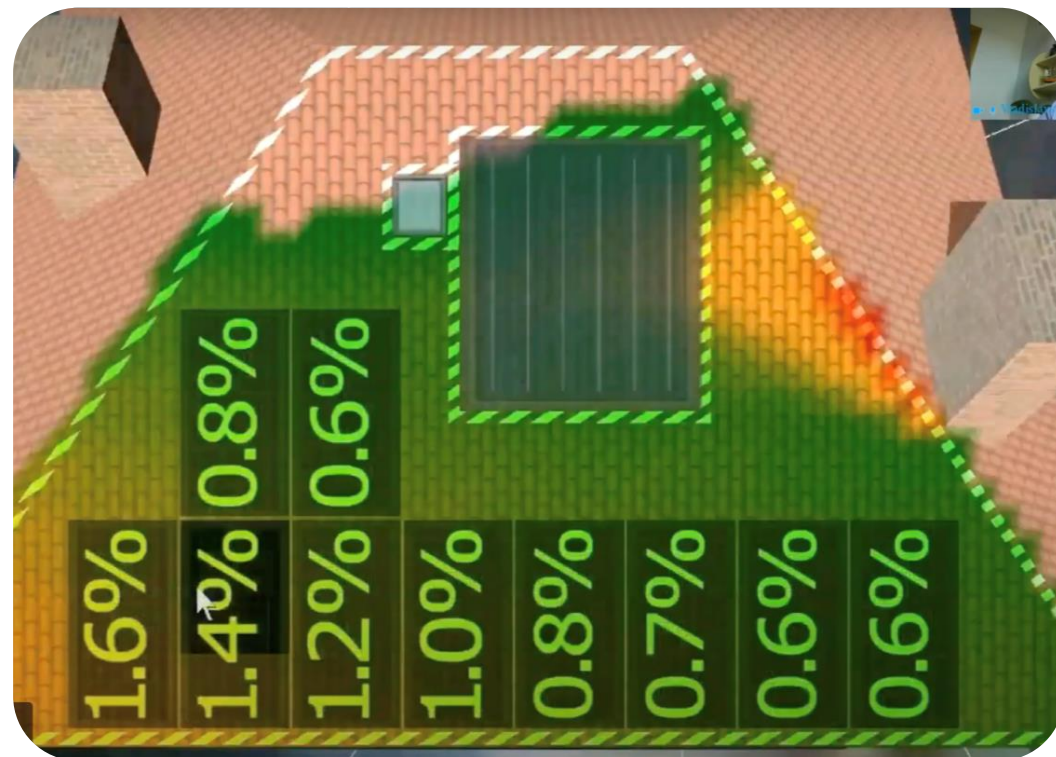
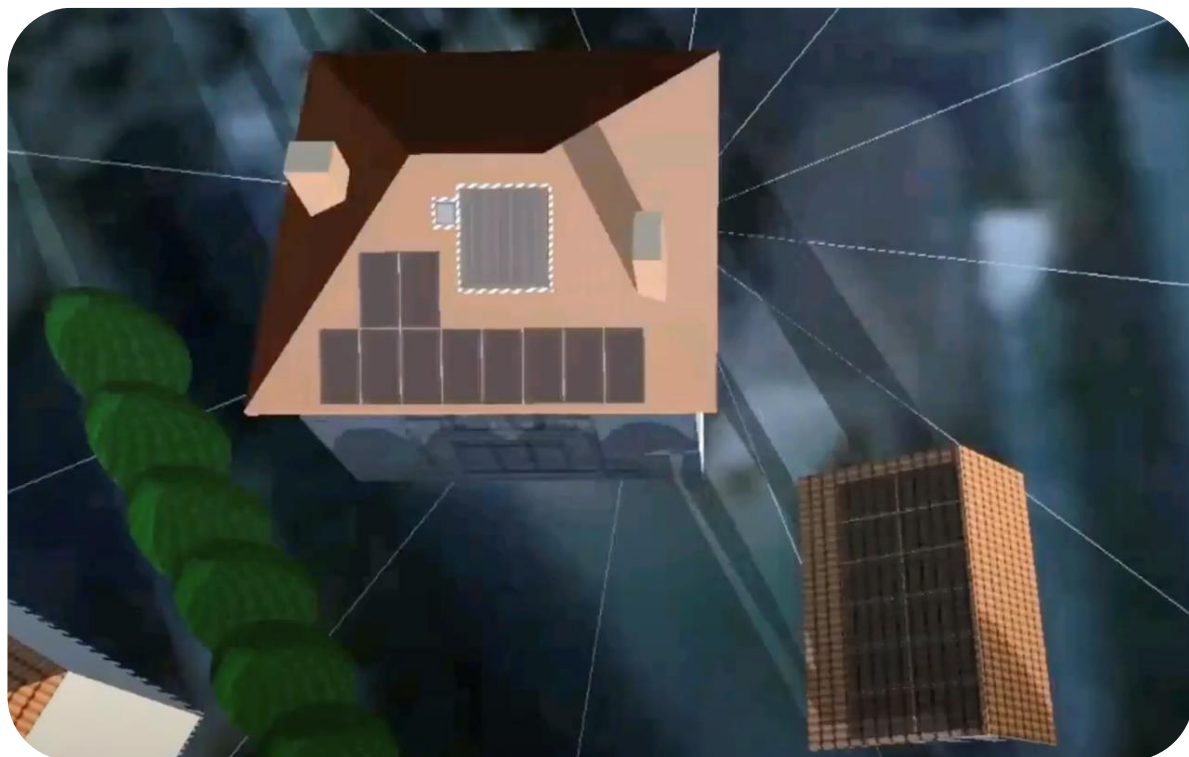
- objekta aerofoto
- Kadastrs
- «street view»
- fotoattēli objektā
- projekts
- gabarītu un attālumu mērījumi ar lāzera mērinstrumentiem



Otrais solis – ēkas modelēšana



Trešais solis – saules paneļu sistēmas uzstādīšanas izvērtēšana un modelēšana ar specializētu programmu



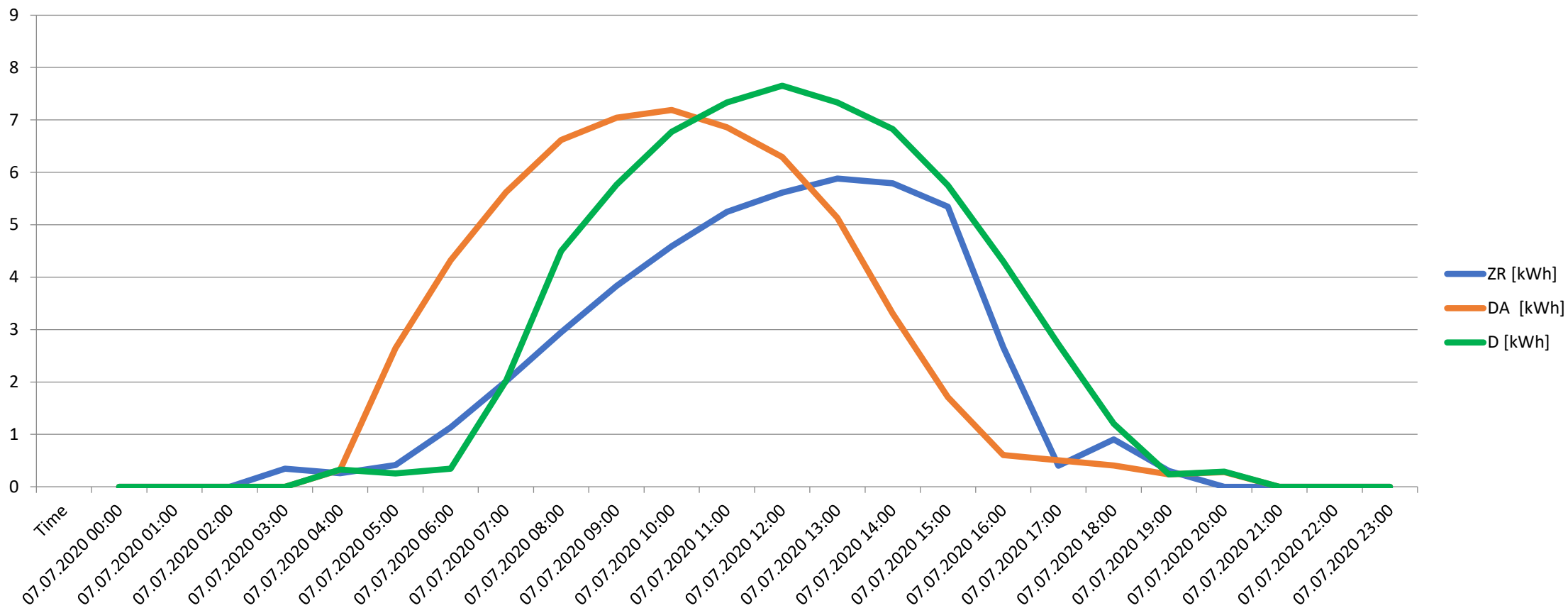
Ceturtais solis – citu uzstādīšanas variantu izvērtēšana

DA plakne – 80,95% efektivitāte

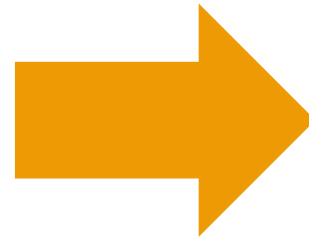
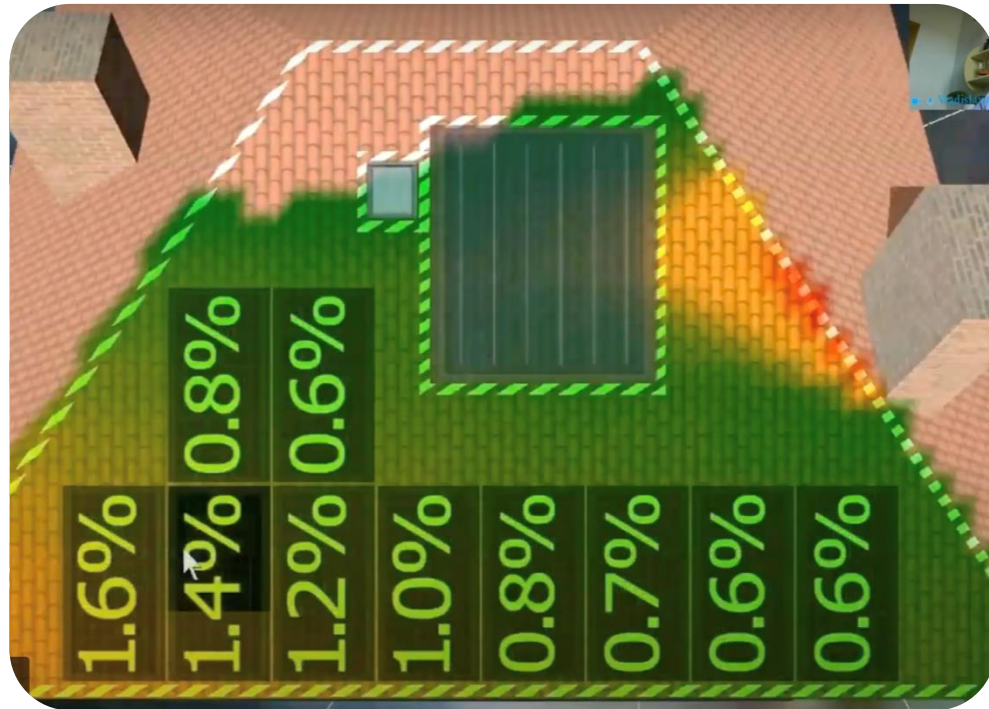
D plakne – 97...99% efektivitāte

ZR plakne – 66,13% efektivitāte

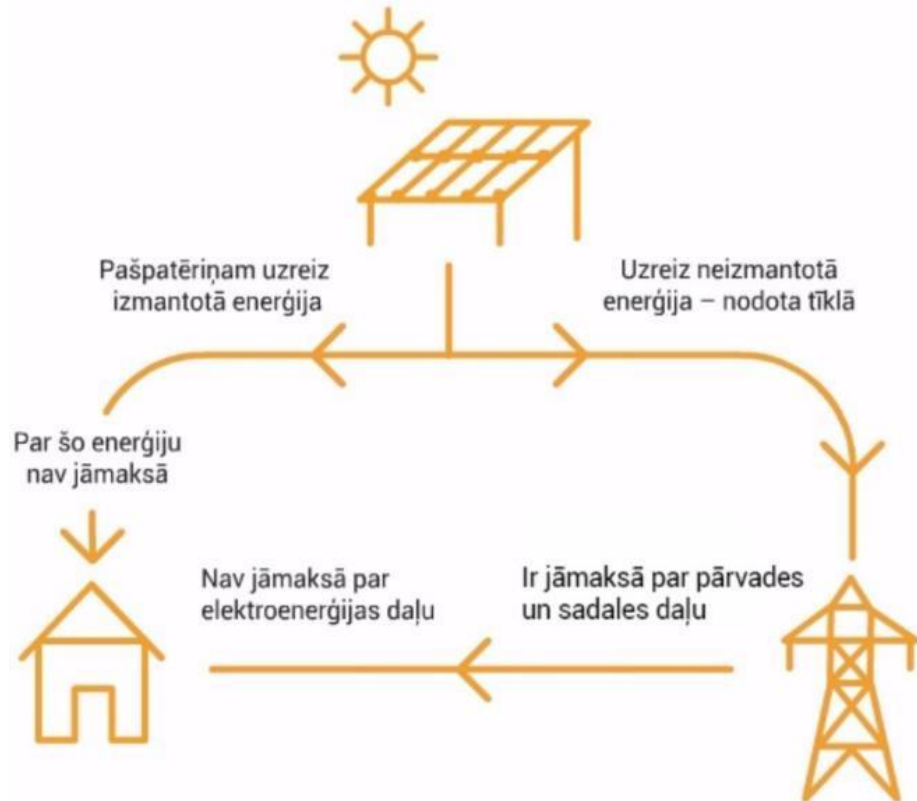
Uz zemes D – 95,24...99% efektivitāte



Piektais solis – rezultātu apkopošana, lēmums par darbu sākšanu!

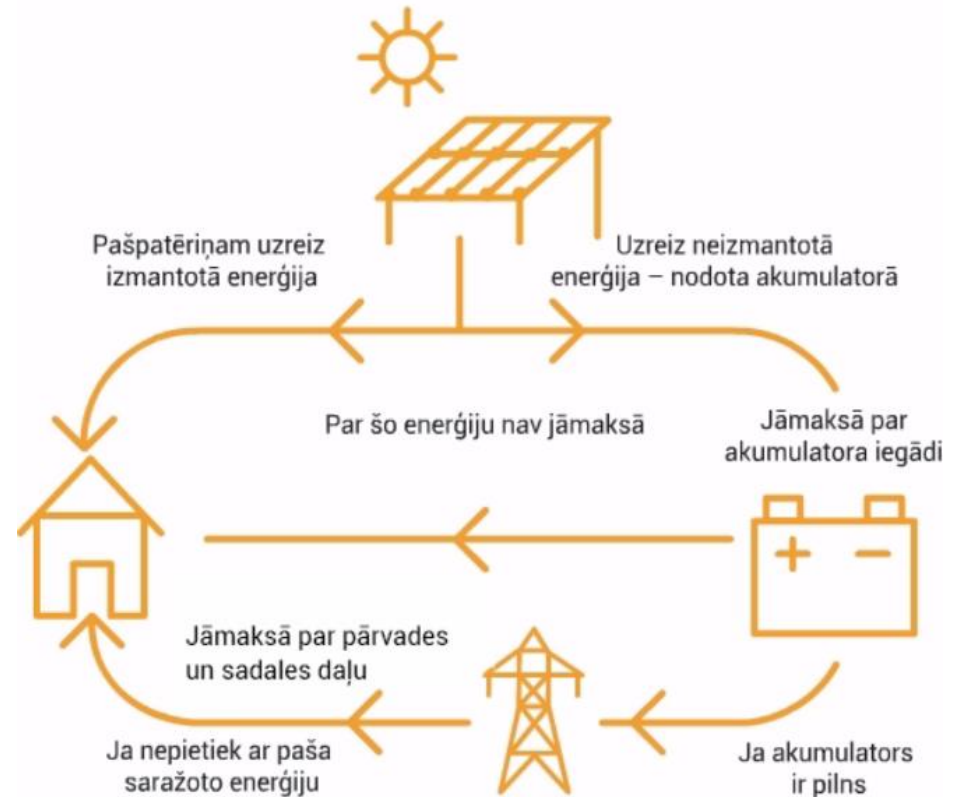


Elektroenerģijas izmantošana



Neto uzskaites princips

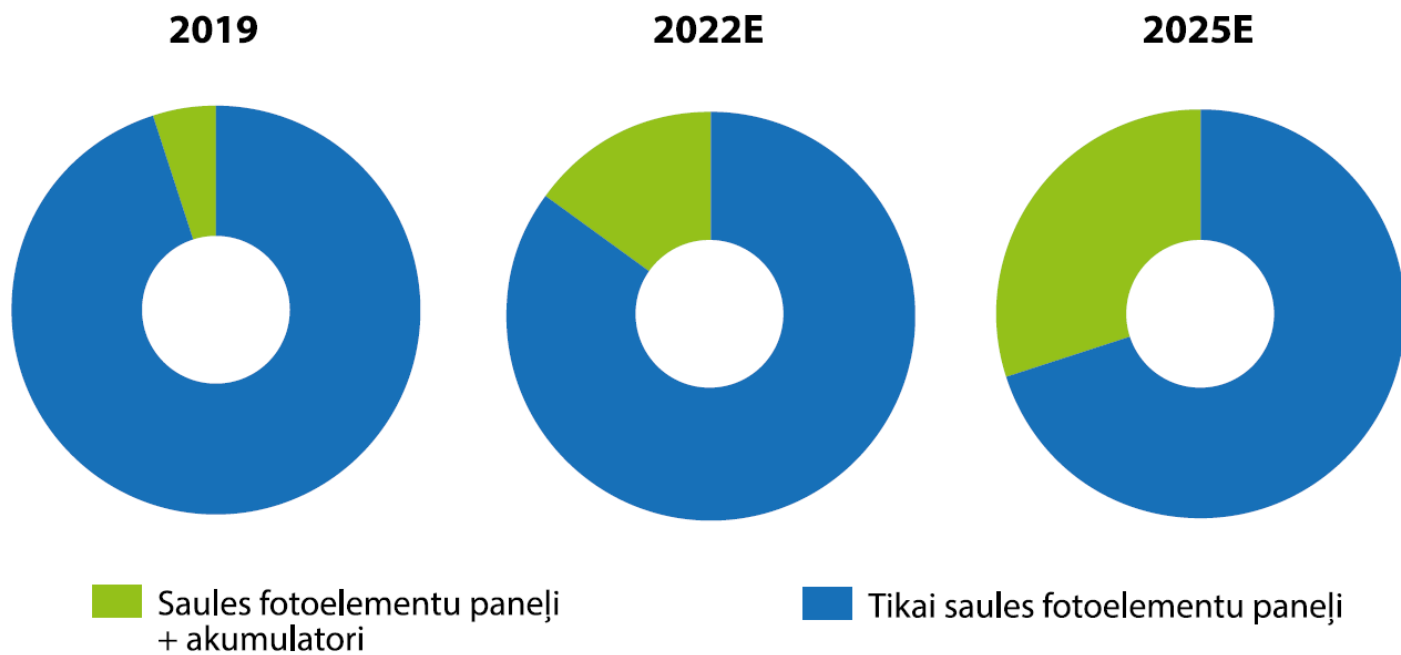
Elektroenerģijas pārdošana



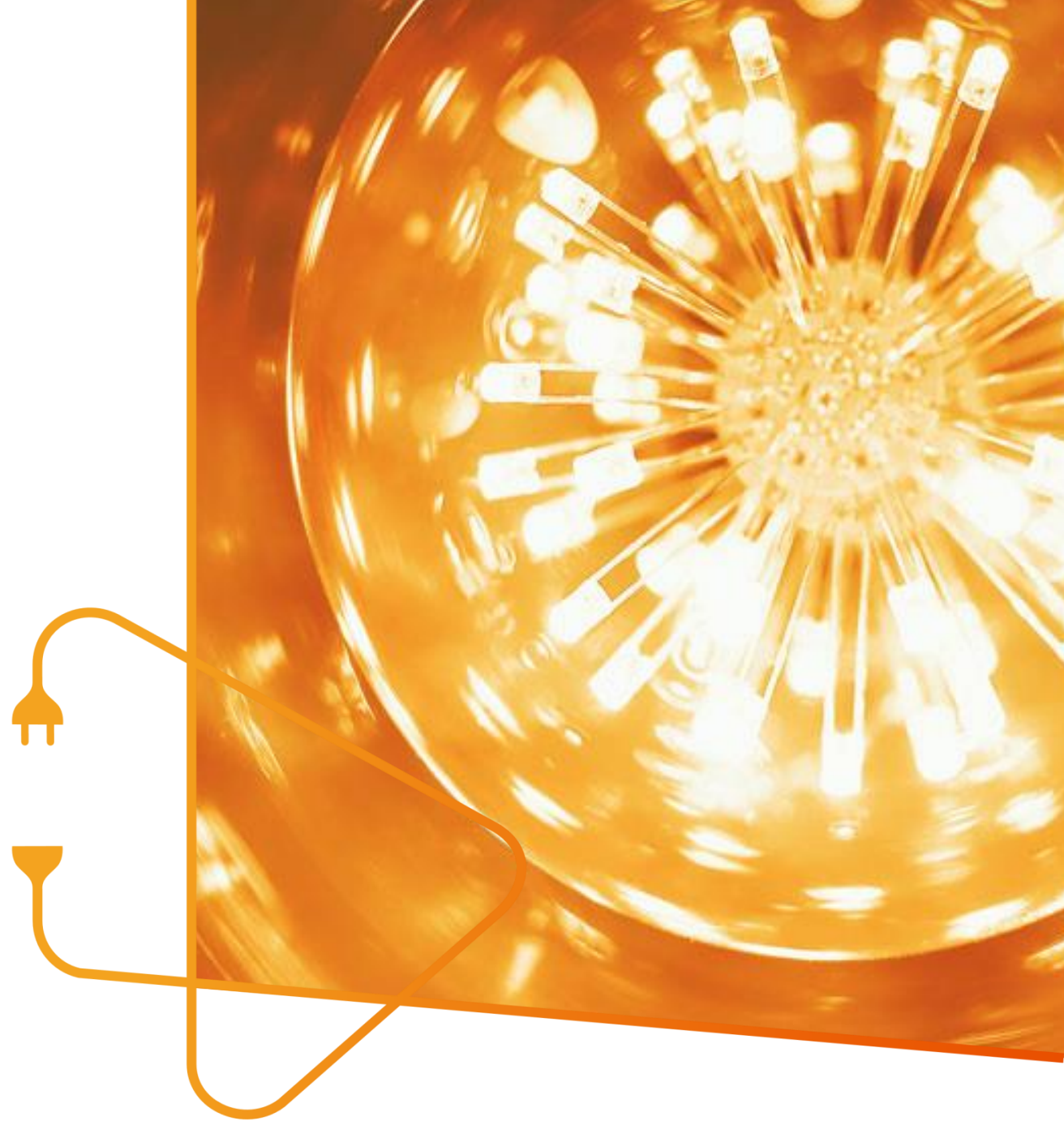
On grid sistēma

Off-grid sistēma

Neatkarība nākotnē

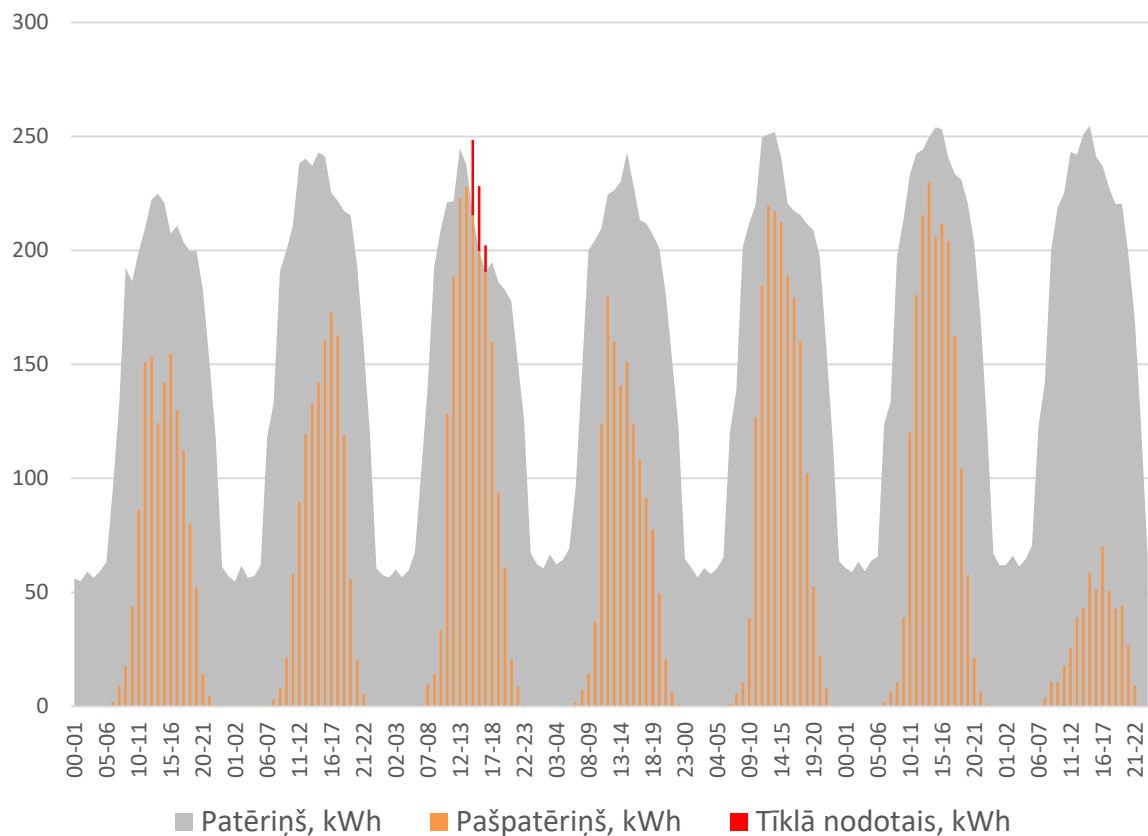


Saules paneļu risinājumi uzņēmumiem

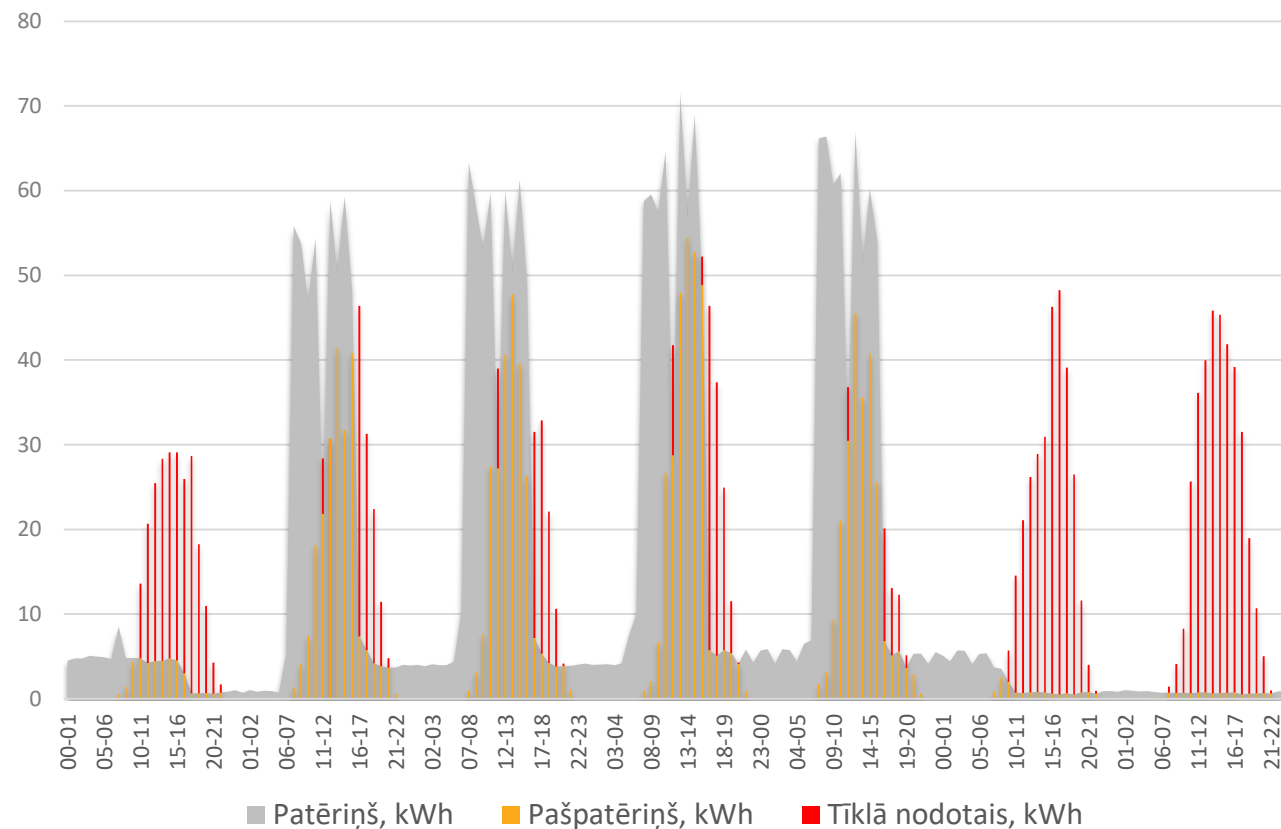


Sabalansēta ražošana un patēriņš

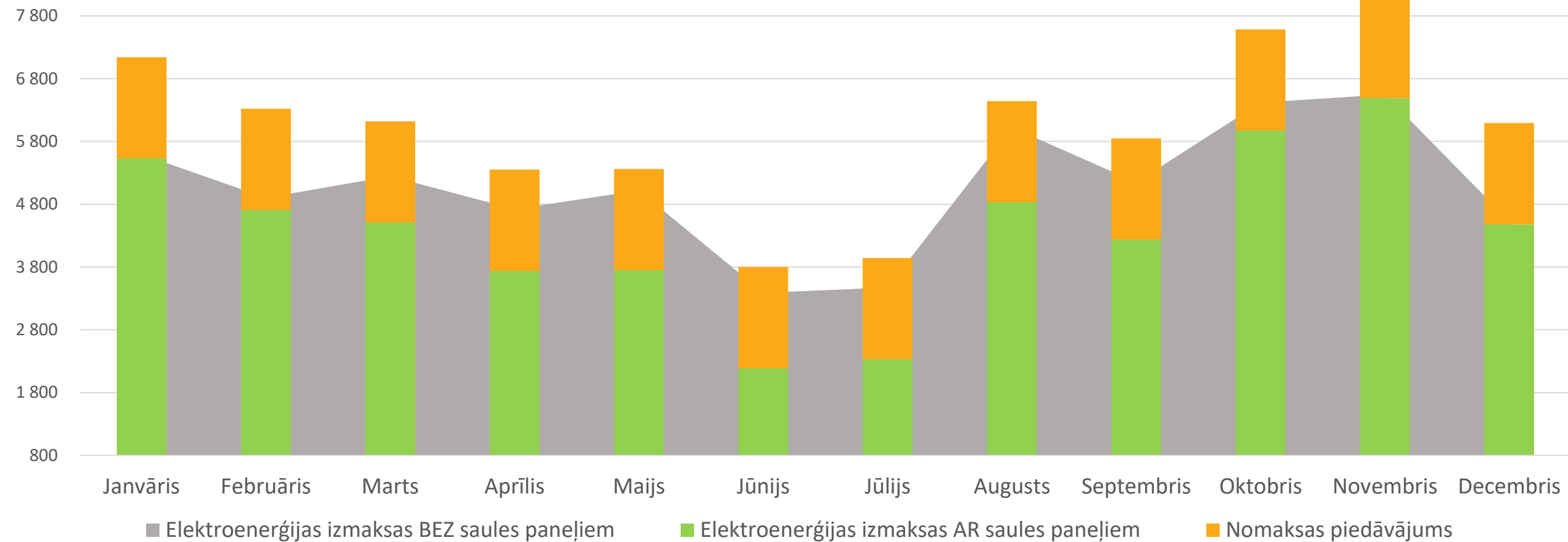
Objekta patēriņš un Saules paneļu saražotais pa stundām nedēļā



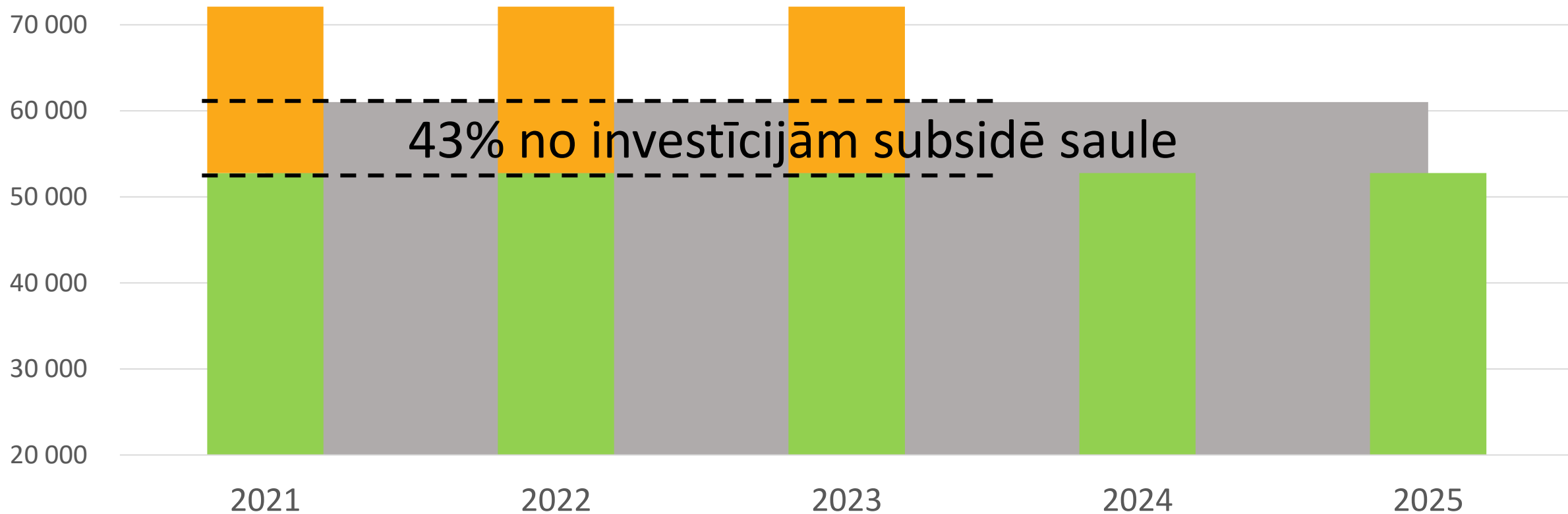
Objekta patēriņa un Saules paneļu saražoto apjomu salīdzinājums nedēļā



Saules paneļu nomaksas piemērs



Saules paneļu nomaksas piemērs

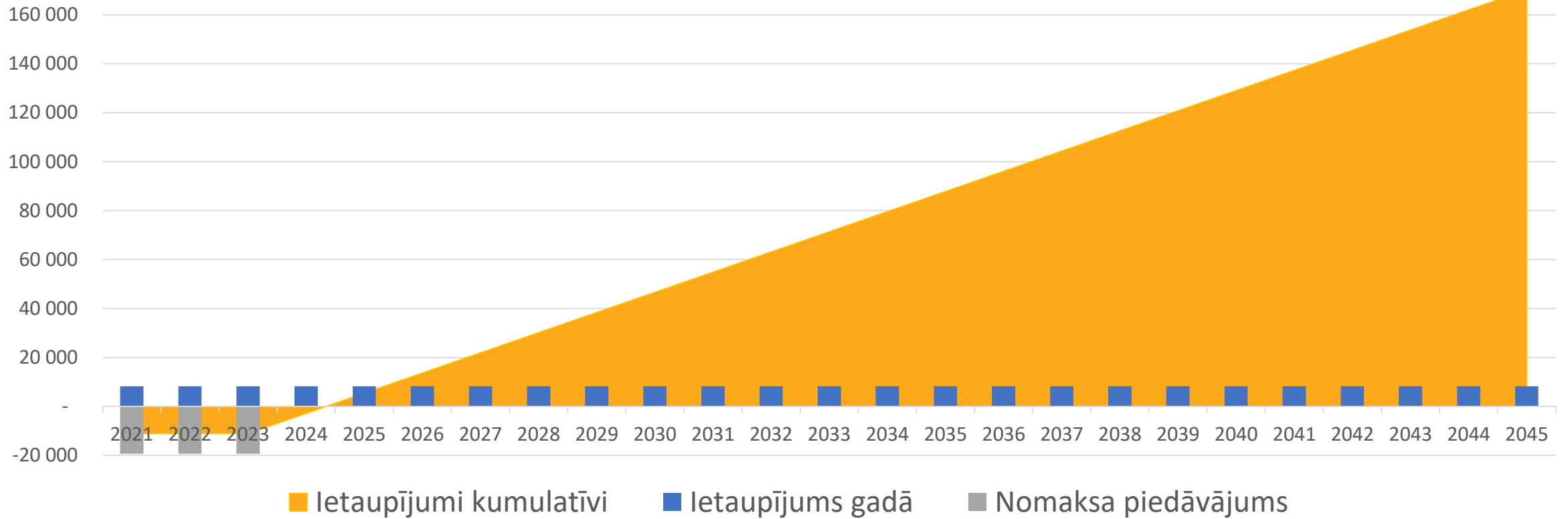


■ Elektroenerģijas izmaksas BEZ saules paneļiem, EUR

■ 36 mēnešu nomaksas piedāvājums

■ Elektroenerģijas izmaksas AR saules paneļiem, EUR

Secinājumi



- Būtisks elektrības izmaksu ietaupījums **25 gadu garumā**
- Sava **100% zaļa enerģija**
- Ilgtspējīgs biznesa risinājums

Par efektīvi izmatotu enerģiju!

Anrijs Tukulis

anrijs.tukulis@elektrum.lv

Elektrum Energoefektivitātes centrs

Uzzini, cik efektīvi saimnieko!



Energo pulss



Salīdzini savu mājokli ar līdzīgiem



Iegūsti padomus, kā samazināt elektrības patēriņu



Piesaki savu mājokli programmā *Energo pulss*

Aizpildīt anketu