

**ENERĢIJAS  
KOPIENA MĀRUPĒ  
LIELĀ IEĻA 160**

JĀNIS BETHERS, 2020-11-24

# LIELĀ IEĻA 160, MĀRUPE





# SECĪBA – PIEREDZE UN VĒLMES

Dokumentācija (pieslēguma process)

Ražošana

Uzskaitē un norēķini

Atziņas un ierosinājumi



# PIESLĒGUMA PROCESS (DOKUMENTĀCIJA)

- 3 dažādi saziņas veidi
  - Elektroniskais paraksts & epasts (2)
  - ST portāls, epasts un pasts (2)
  - Vēstules un pasts (2)

# PIESLĒGUMA PROCESS (DOKUMENTĀCIJA)

- 3 dažādi saziņas veidi
  - Elektroniskais paraksts & epasts (2) = 8 nedēļas
  - ST portāls, epasts un pasts (2) = 9-12 nedēļas
  - Vēstules un pasts (2) = 9-12 nedēļas

14.07. Pieteikums mikroģenerators pieslēgšanai

17.07. ST izdod Tehniskos noteikumus, atsūta pieslēguma līgumu un procesa kopsavilkumu

20.07. Nosūtīts vienusēji parakstīts Pieslēguma līgums

20.08. ST atsūta abpusēji parakstītu Pieslēguma līgumu

03.09. ST atsūta aktu par mikroģenerators pieslēgšanu

03.09. Nosūtīts vienusēji parakstīts Akts

04.09. ST atsūta abpusēji parakstītu Aktu

08.09. Pagriezts invertora slēdzis un sākas elektroenerģijas ģenerācija

# PIESLĒGUMA PROCESS (DOKUMENTĀCIJA)

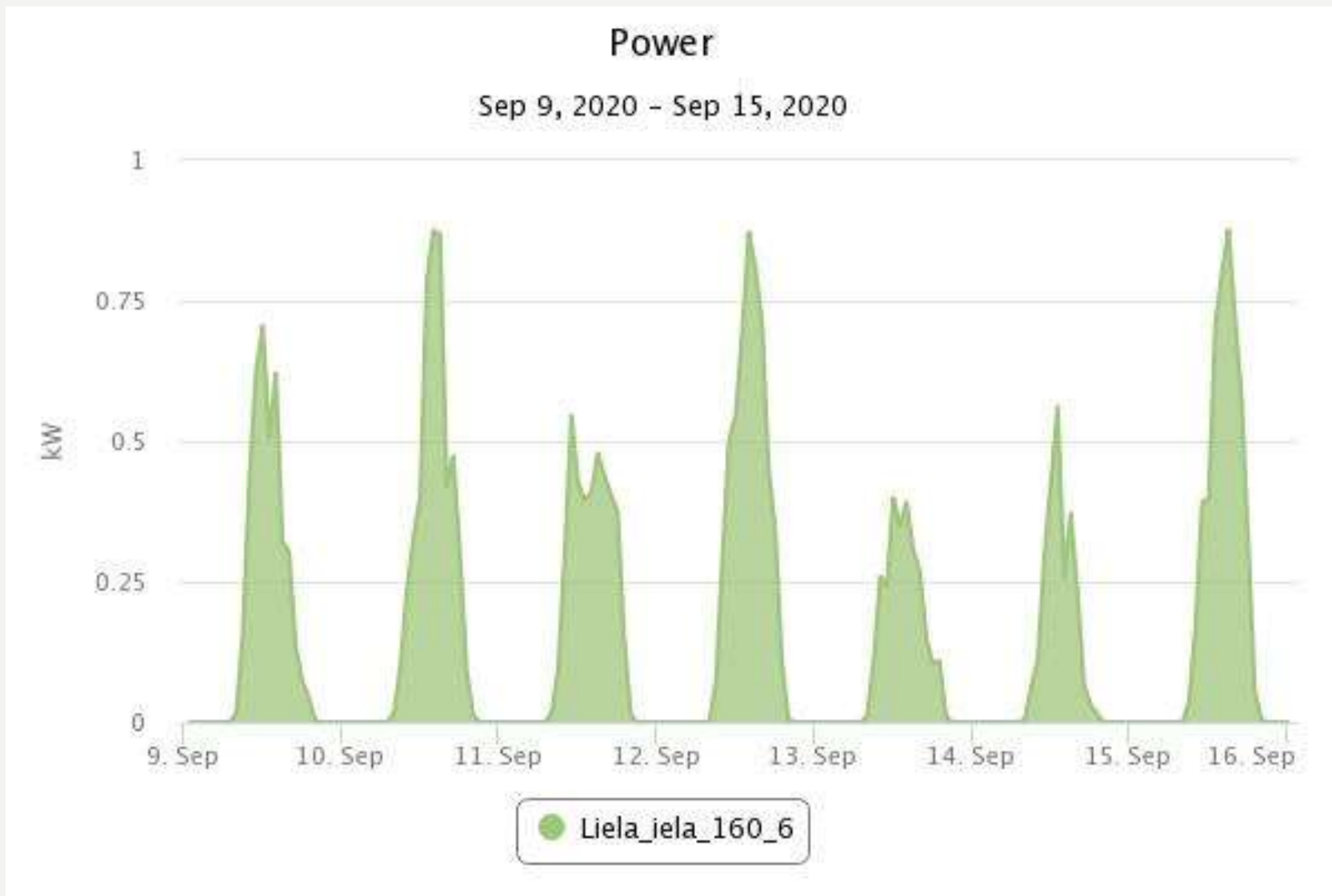
- 3 dažādi saziņas veidi (teorētiskais laika periods + izmaksas)
  - Elektroniskais paraksts & epasts (1.5 mēneši)
  - ST portāls, epasts un pasts (2 mēneši + pasta izdevumi)
  - Vēstules un pasts (2 mēneši + pasta izdevumi)

# IDEJAS PIESLĒGUMA PROCESA PILNVEIDEI

- Procesa vizualizācija un informācija par statusu ST portālā
- Iespēja ST portālā autorizēties un slēgt elektroniskus līgumus tiešsaistē
- Kopā ar Aktu par mikroģeneratora pieslēgumu - atgādinājums, ka tagad invertotu var ieslēgt 😊



# SISTĒMAS SARAŽOTAIS



Uzstādītā jauda: 1.24 kW  
Max ražība: 1.10kw

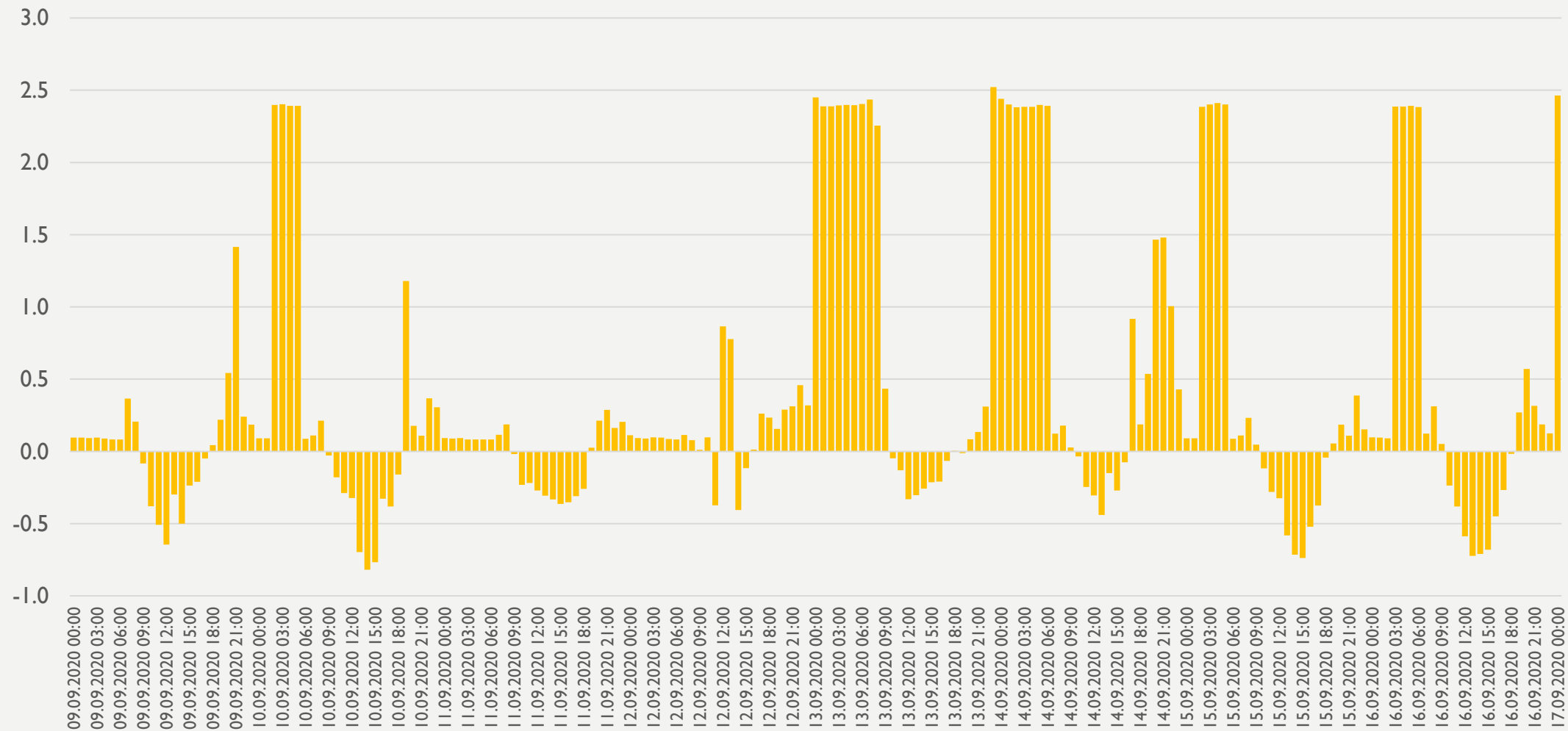
**Septembrī**  
Max dienas ražība: 6.35 kWh  
Min dienas ražība: 2.17 kWh

**Oktobrī**  
Max dienas ražība: 4.10 kWh  
Min dienas ražība: 0.20 kWh

**Novembrī**  
Max dienas ražība: 1.84 kWh  
Min dienas ražība: 0.05 kWh

# ST UZSKAITĪTAIS

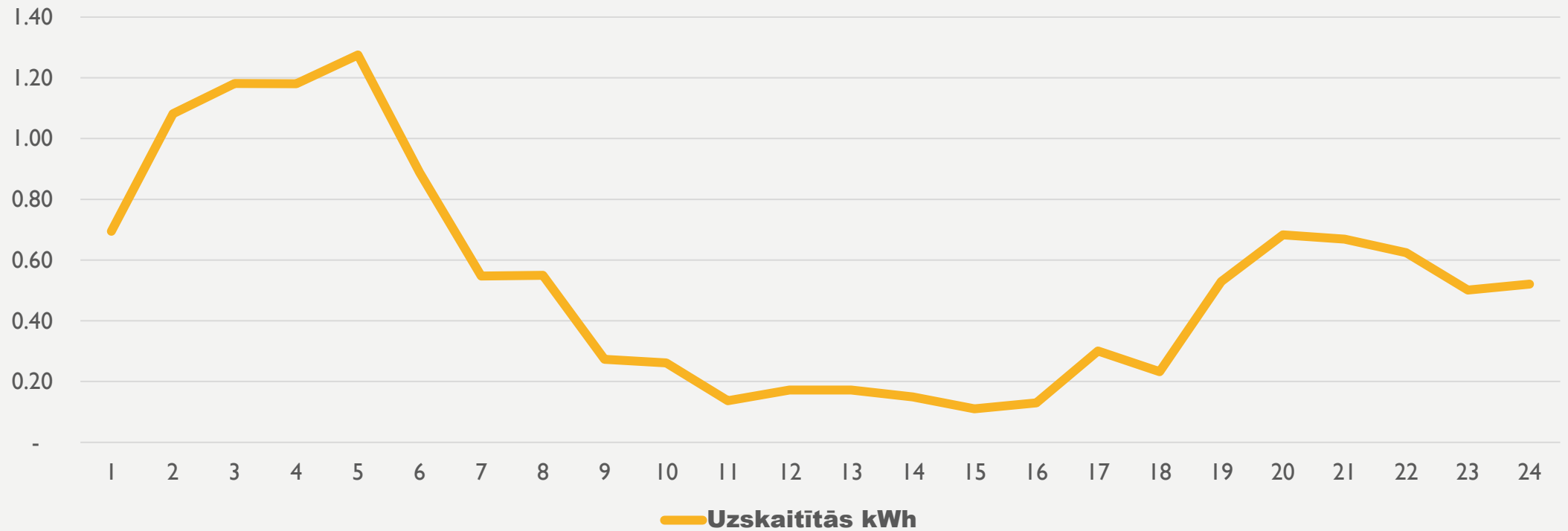
kWh/h



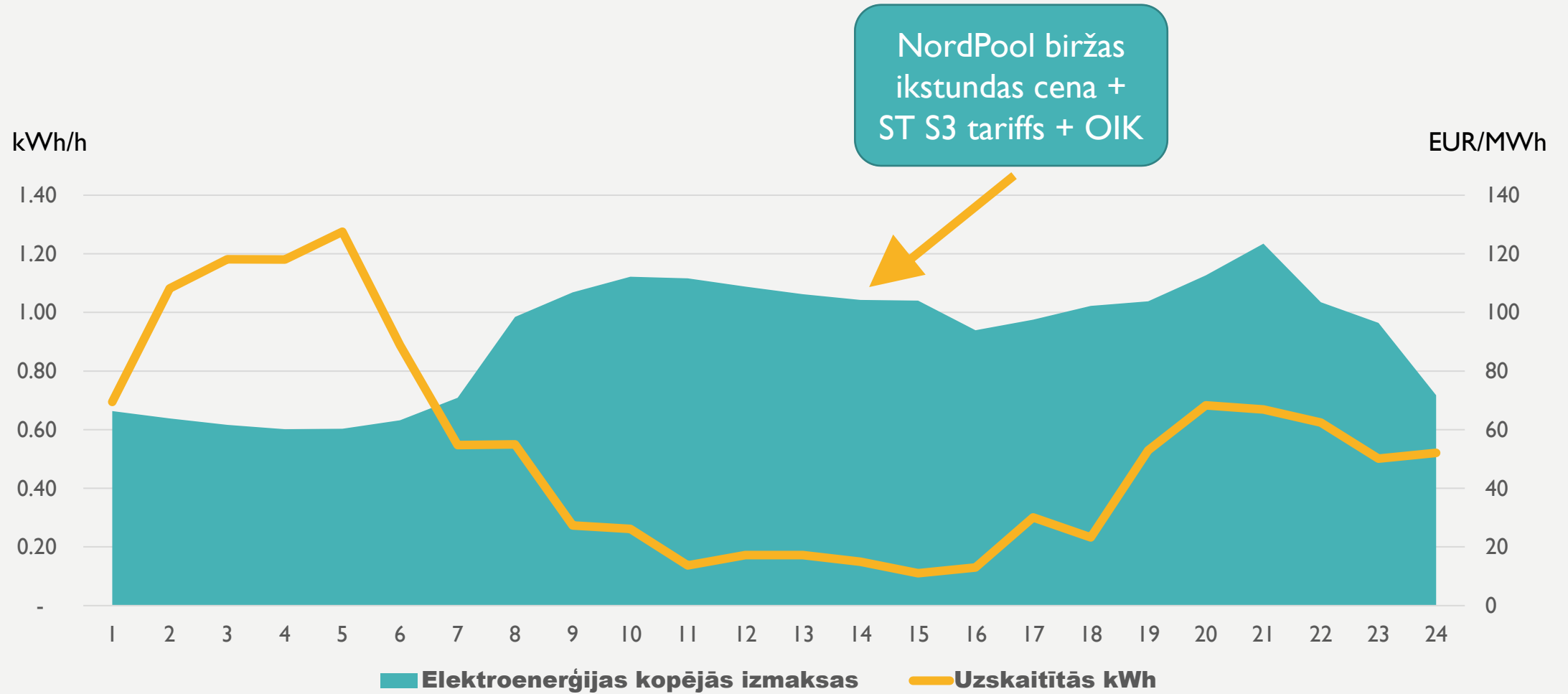
■ Paterins

# UZSKAITĪTAIS

kWh/h



# ELEKTRĪBAS IZMAKSAS



# NORĒĶINI!!!

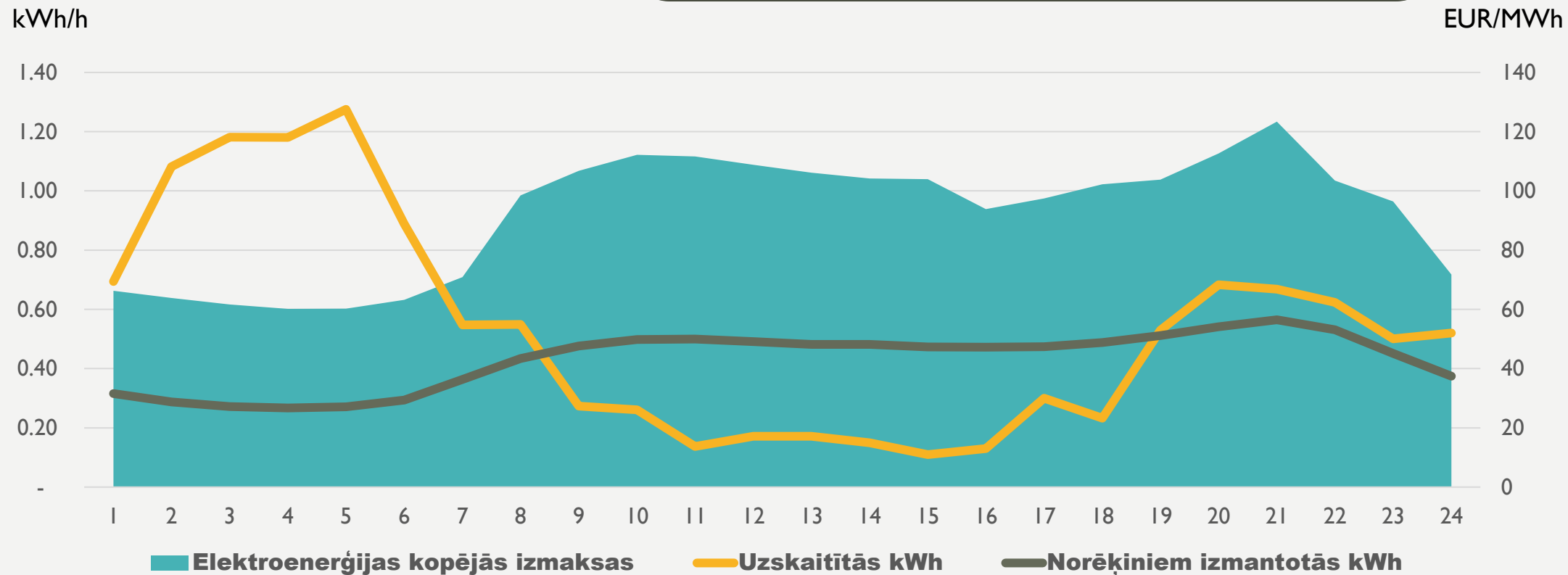
**Septembrī**

28% lielāks rēķins nekā sagaidāms

**Oktobrī**

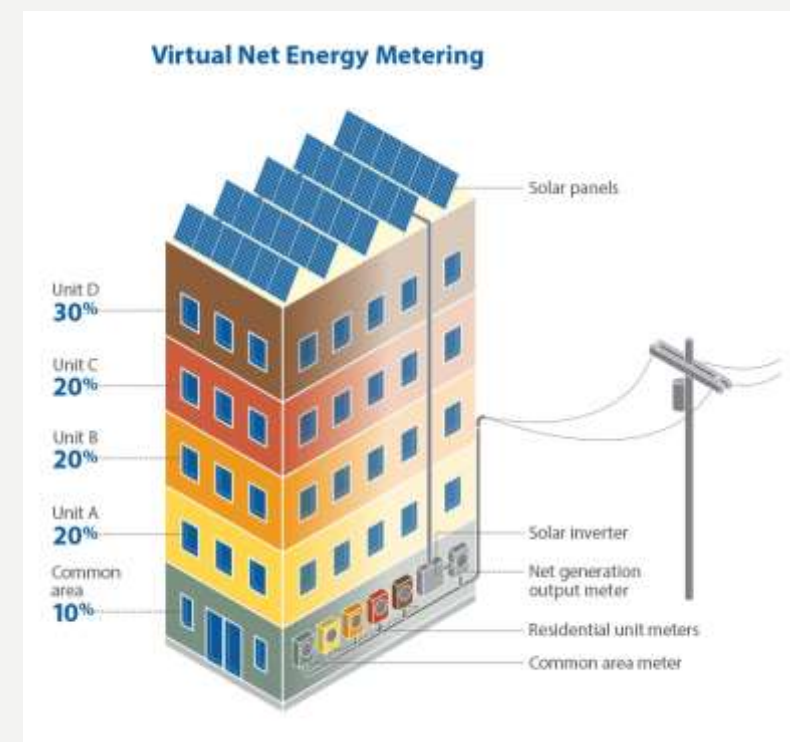
18% lielāks rēķins nekā sagaidāms

**!!!Gada griezumā elektrības izmaksas neto norēķinu sistēmā ir līdzvērtīgas scenārijam bez saules paneļā!!!**



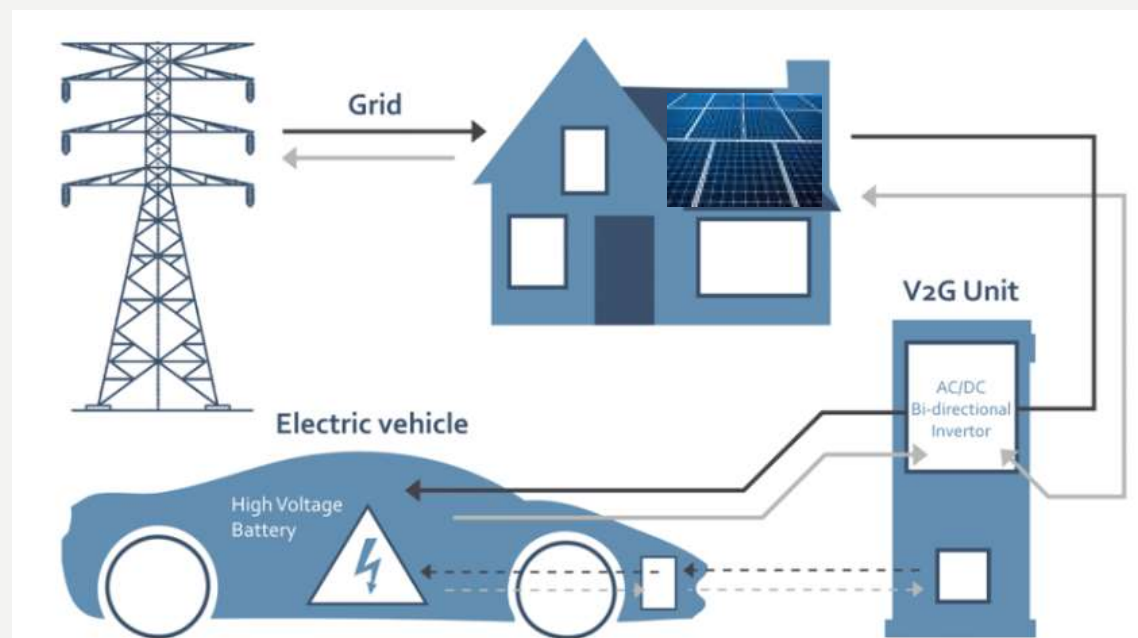
# IEROSINĀJUMI NETO NORĒĶINU SISTĒMAS PILNVEIDEI

- MK noteikumos un/vai ST iekšējos aktos saules paneļu īpašniekiem draudzīga vai godīga kārtība tīklā uzkrāto kWh attiecināšanai deficīta stundās
  - Šobrīd ne MK noteikumi, ne ST materiāli, ne elektroenerģijas tirgotāji publiski neskaidro šo procesu
- 3 fāzu apvienošana vienā fāzē neto sistēmas norēķinos
  - Šobrīd, ja tiek izmantots I fāzes invertors, tad jāveic rūpīga fāzu analīze un iespējams viss patēriņš ir jāpārkaroto
- Juridisko personu (arī biedrību) iespēja piedalīties neto norēķinu sistēmā
- Virtuālā neto norēķinu sistēma veicinātu enerģijas kopienu veidošanos



# GAIDAS TĀLĀKAI ATTĪSTĪBAI (TEHNOLOĢIJAS)

- Vadības sistēma saules paneļu ražošanas jaudas un elektroauto uzlādes jaudas salāgošanai
- Savstarpējās tirdzniecības iespējas kaimiņu un citu mārpuiešu starpā (P2P trading)
- Elektroauto baterijas izmantošana elektroenerģijas uzkrāšanai un mājas apgādei (V2G)





# SECINĀJUMI

Aktivitāte aug

Zemūdens  
akmeņi pastāv

Draudzīgi  
normatīvie akti  
& ērts process

Tehnoloģiju  
risinājumi ir  
?tāla nākotne?



# LIELS PALDIES MĀRUPES DOMEI PAR ATBALSTU ENERĢIJAS KOPIENAS IZVEIDĒ LIELĀ IELĀ 160!



@JANISBETHERS

#CO2MMUNITY

