



LIEPĀJAS ENERĢIJA

Centralizētā siltumapgāde

drošība, komforts un ilgtspēja

SIA "Liepājas Enerģija"

Dibināts
2005. gadā



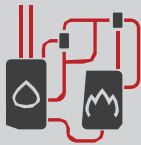
Darbinieku skaits
76



Darbības jomas un ražošanas objekti



siltumenerģijas
ražošana



siltumenerģijas
sadale



siltumenerģijas
pārvade



siltumenerģijas
realizācija



elektroenerģijas
ražošana



elektroenerģijas
realizācija

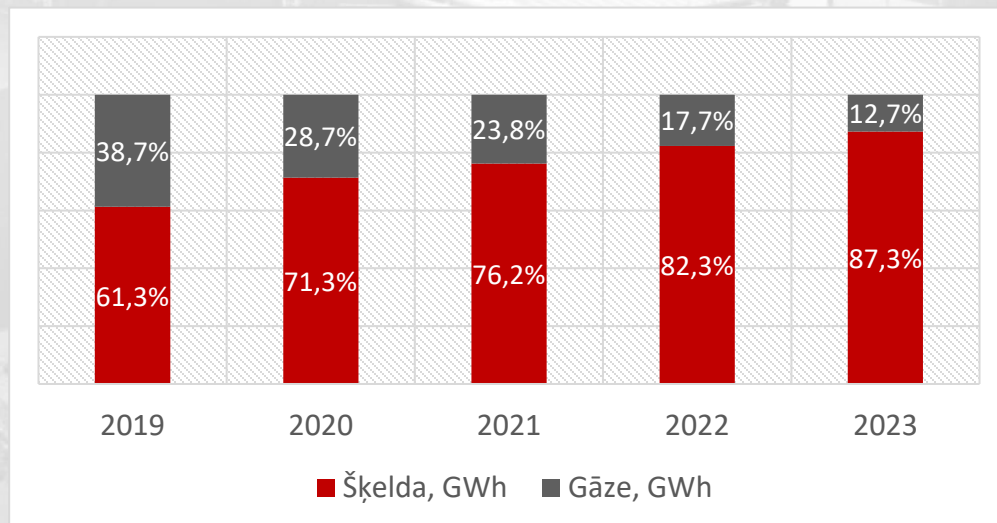
Centralizētās siltumapgādes pakalpojums 1179 ēkās



2023. gadā saražotas **241 GWh** siltumenerģijas
klientiem piegādātas **208 GWh** siltumenerģijas
realizētas **12 GWh** elektroenerģijas

CSA Liepājā

Kurināmā bilance	Gāze, GWh	Šķelda, GWh	Gāze, %	Šķelda, %
2019.gads	123,8	195,9	38,7%	61,3%
2020.gads	83,5	207,9	28,7%	71,3%
2021.gads	78,4	251,9	23,7%	76,2%
2022.gads	53,7	249,5	17,7%	82,3%
2023.gads	37,1	255,9	12,7%	87,3%

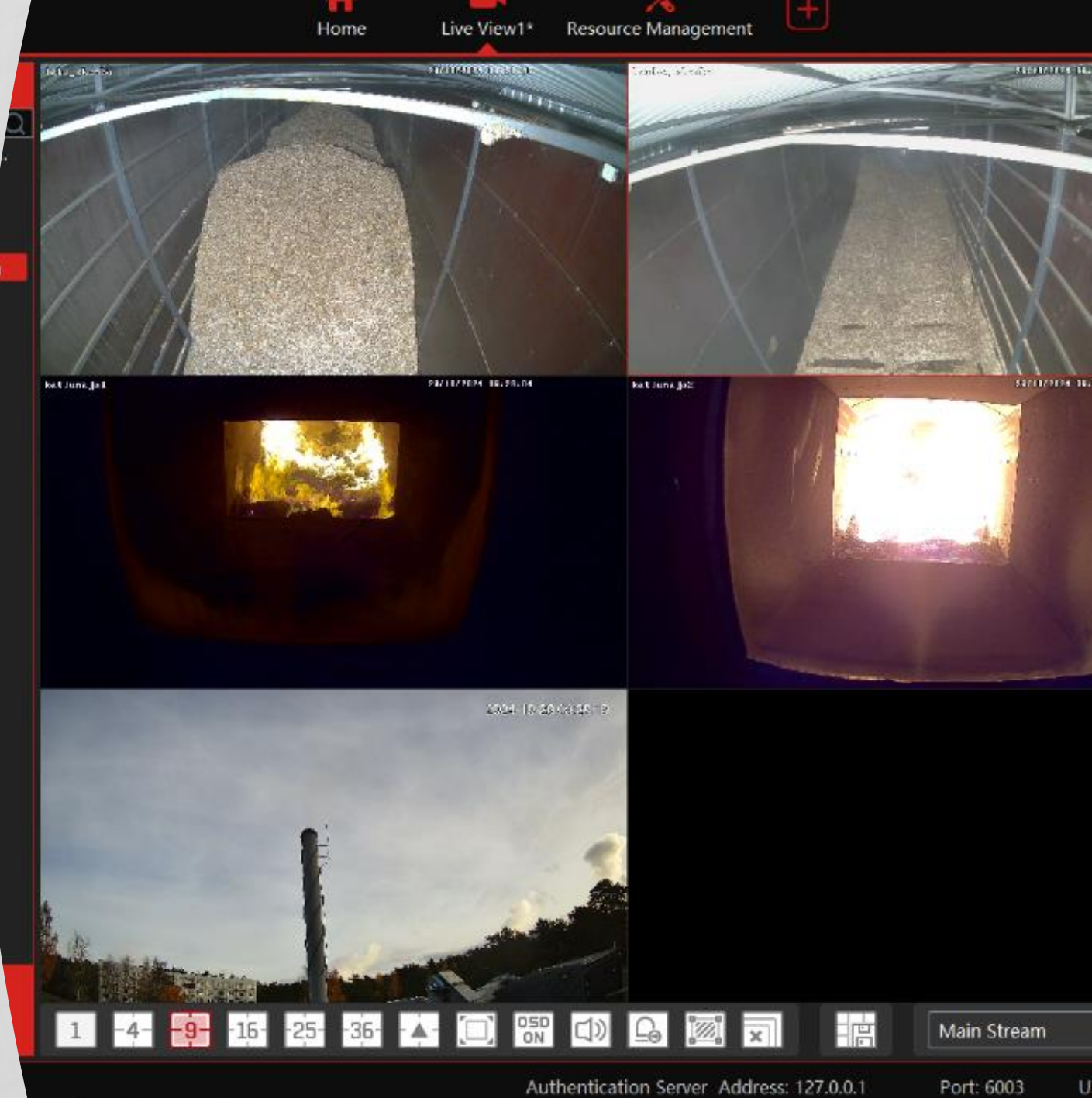


Biomasa (koksnes šķelda) piegāde



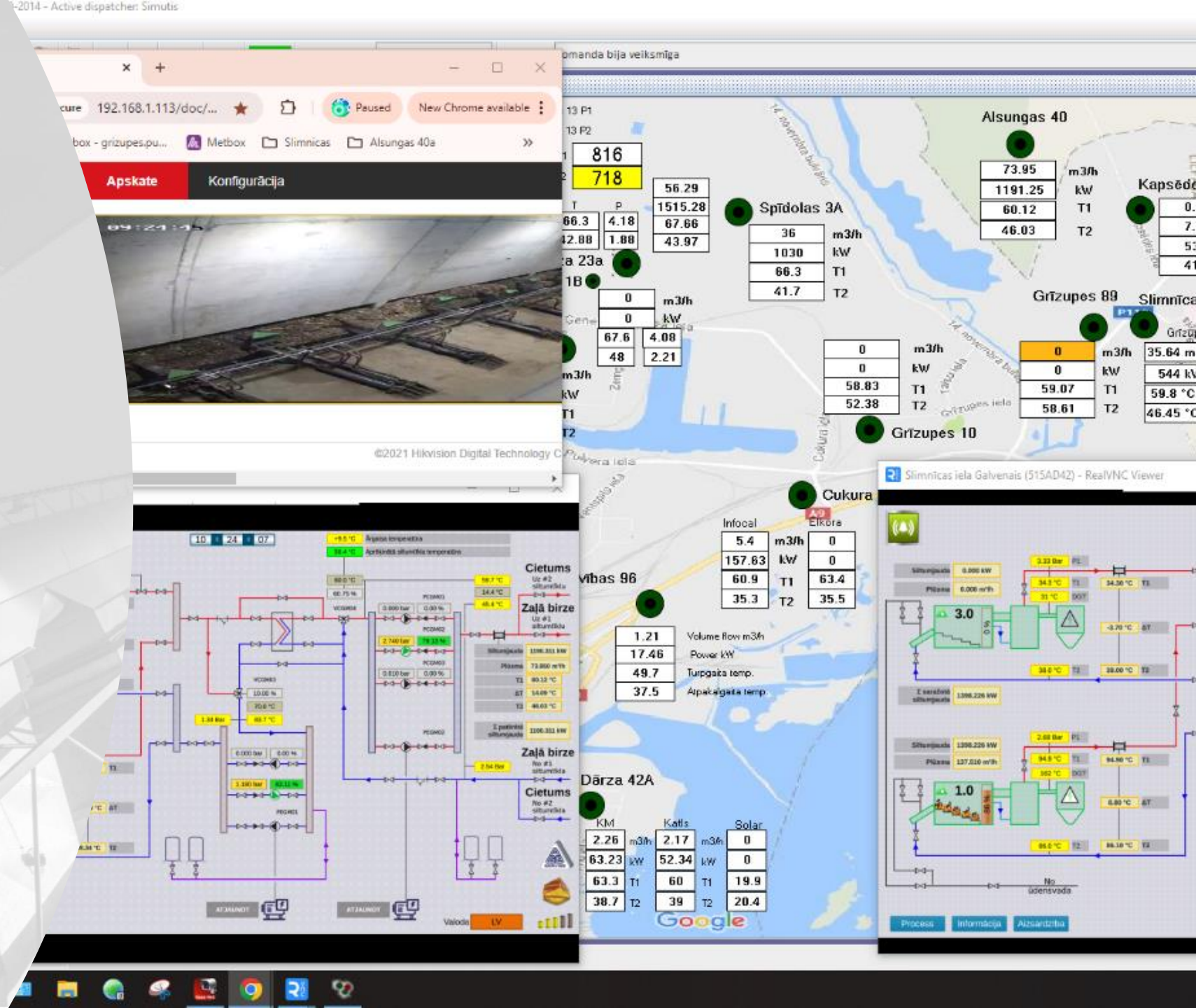
Attālinātā uzraudzība

- Šķeldas daudzuma kontrole
- Degšanas procesa uzraudzība
- Dūmgāzu vizuālā kontrole

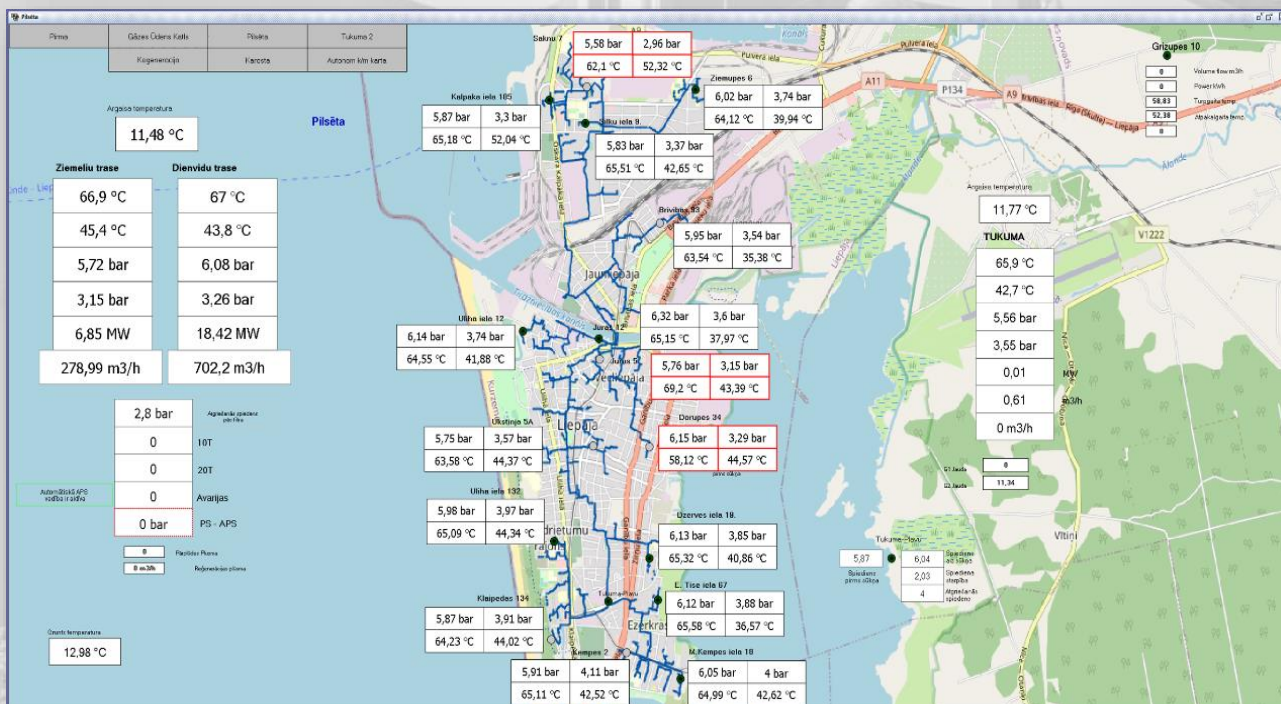


Enerģijas ražošanas process

- Šķeldas padošana uz kurtuvi
- Degšanas process
- Enerģijas nodošana tīklos



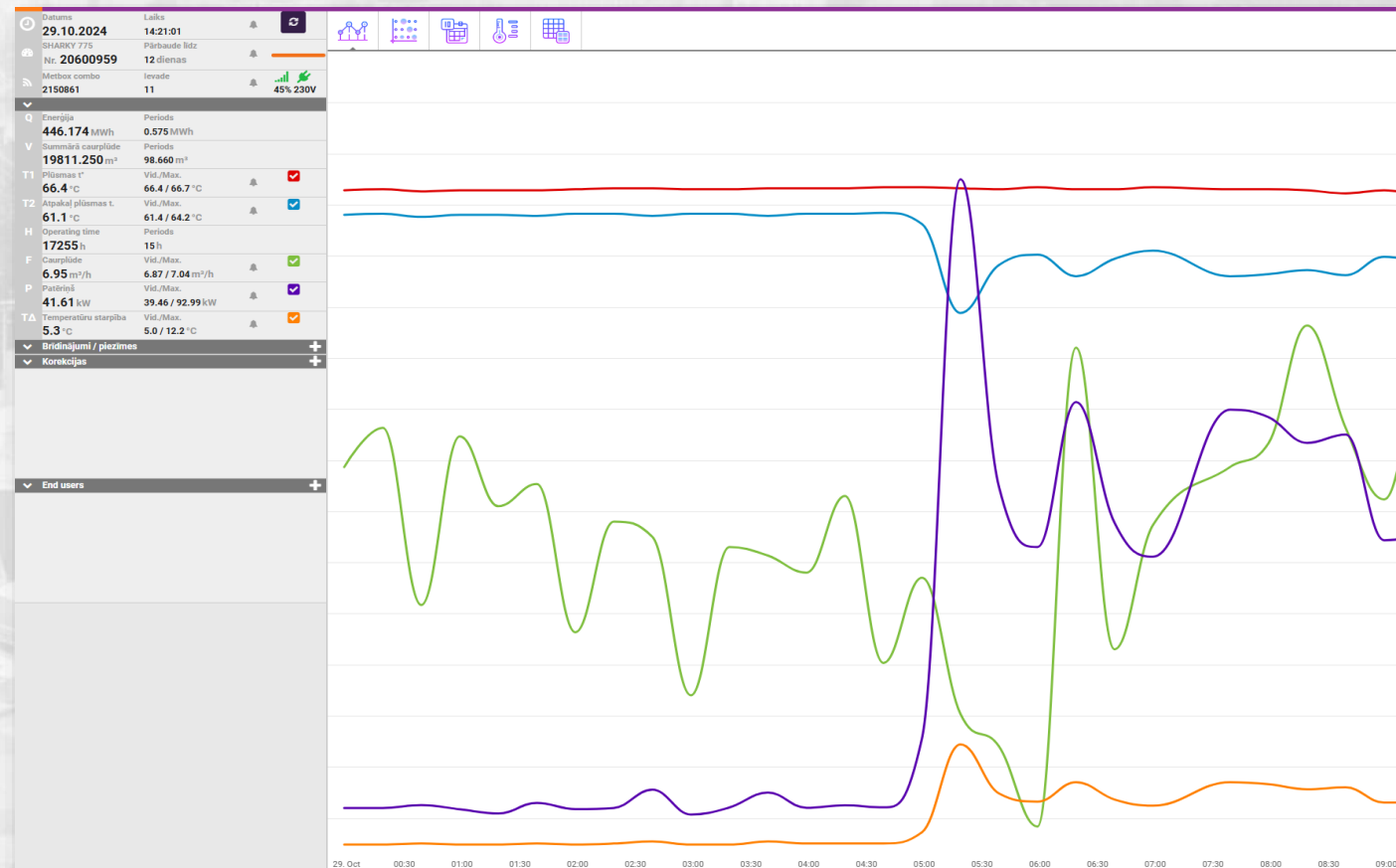
Uzraudzības kontroles un datu iegūšanas sistēma (SCADA)



- Tehniskie rādītāji
- Pilsētas siltumtīklu karte
- Reakcija uz tehniskajām problēmām (bojājumi siltumtīklos)
- Siltumenerģijas zudumi
- Sensori siltumtīklos

Informācija par klientu siltummezgliem

- Klientu enerģijas patēriņš
- Turpgaitas un atpakaļgaitas temperatūras
- Plūsmas rādītāji
- Piebarošanas rādītāji





Nākotnes izaicinājumi

- Ieviest programmu, kas pieslēgta meteoroloģiskajai prognozei, lai efektīvāk regulētu siltumenerģijas ražošanas procesus un savlaicīgāk reaģētu uz ārgaisa temperatūras svārstībām
- Automatizēta šķeldas paraugu ņemšana
- Diennakts operatoru darba automatizācija, samazinot darba vides riskus katlumāju apkalpošanā



Paldies par uzmanību!