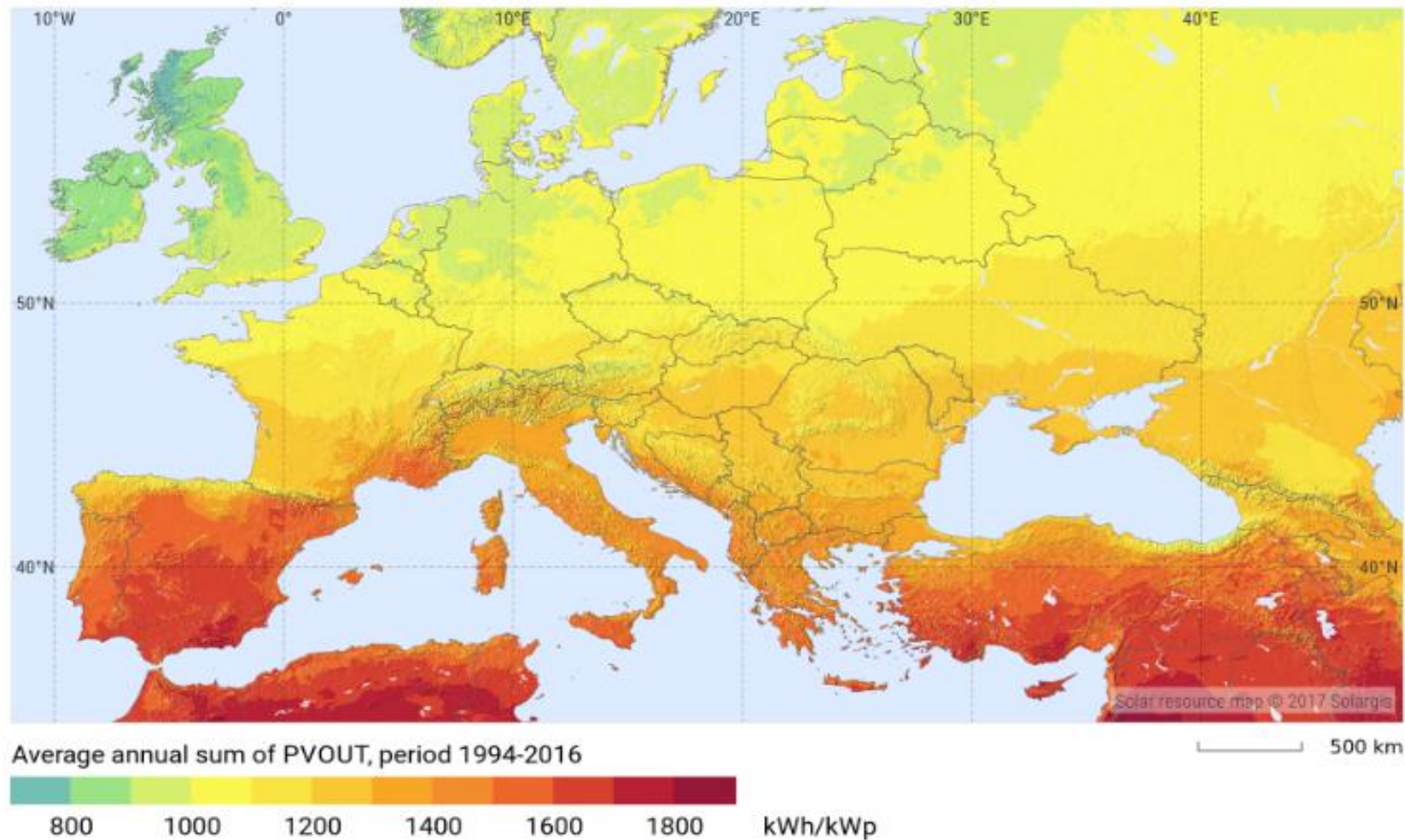


# ALTERNATĪVA ENERĢIJAS RAŽOSANAS IESPĒJAS (SAULES KOLEKTORI) ĒKAS EKSPLOATĀCIJĀ

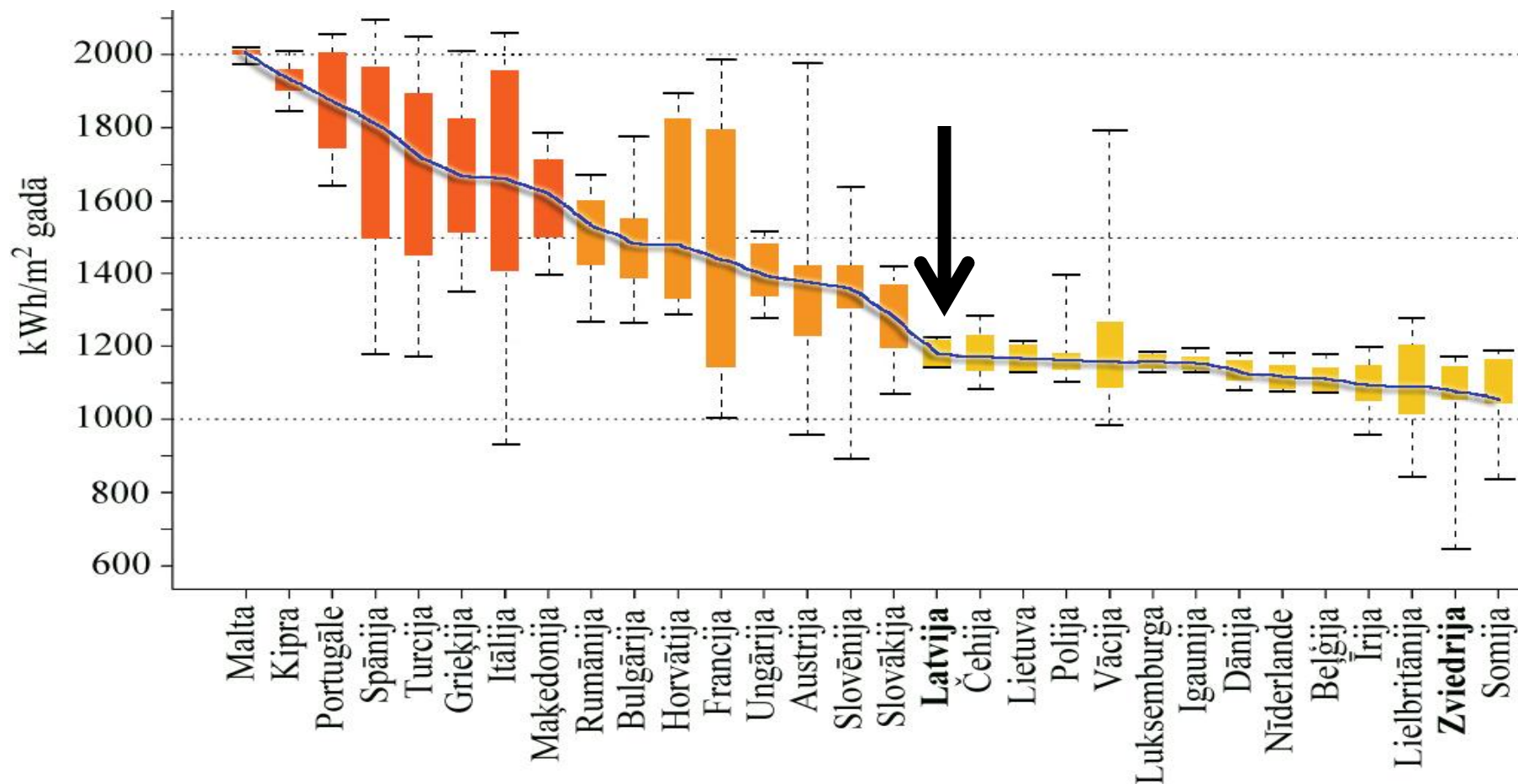
**Gatis Žogla**

18/11/26

# SAULES ENERĢIJAS INTENSITĀTE EIROPĀ

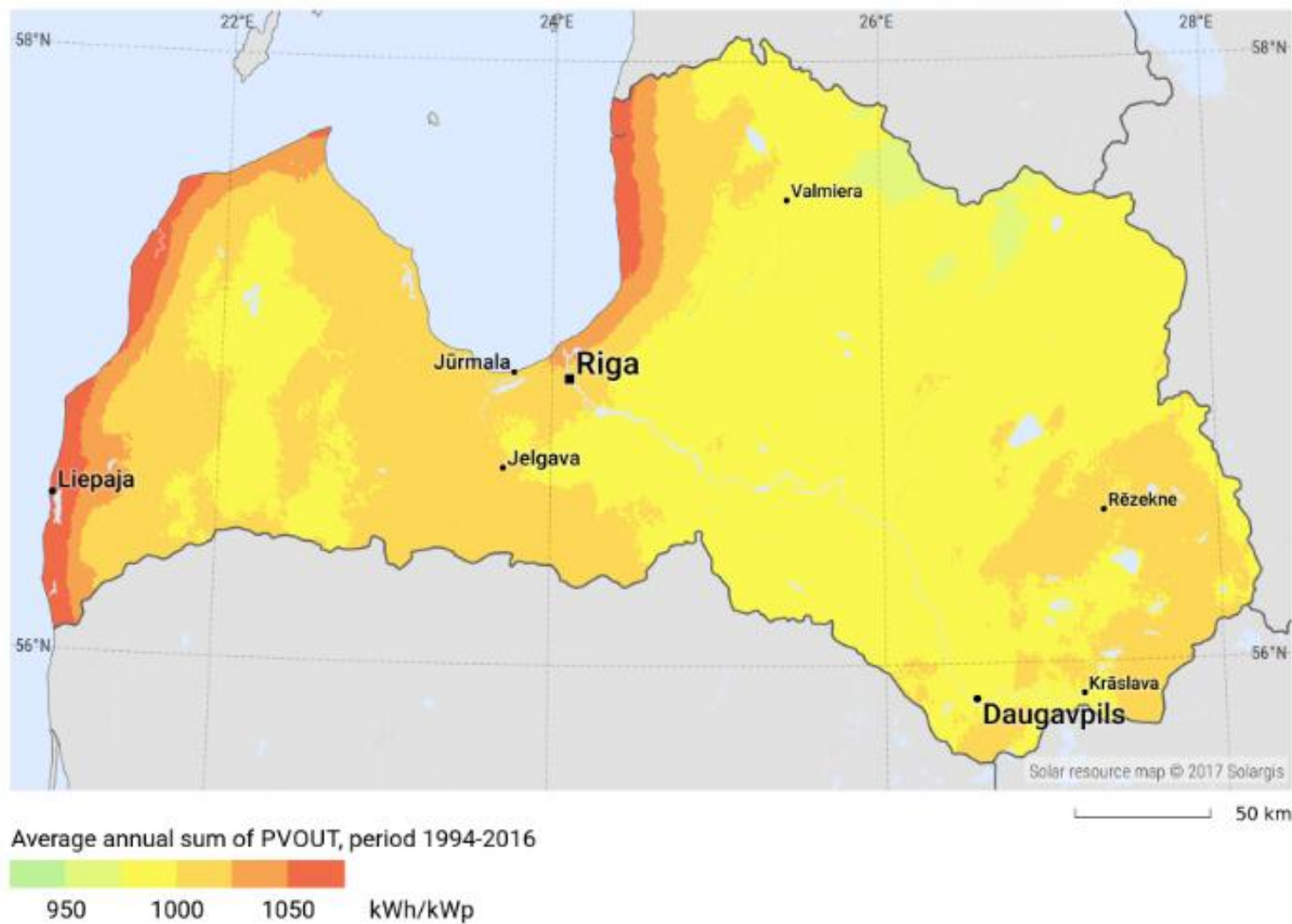


# SAULES INTENSITĀTE

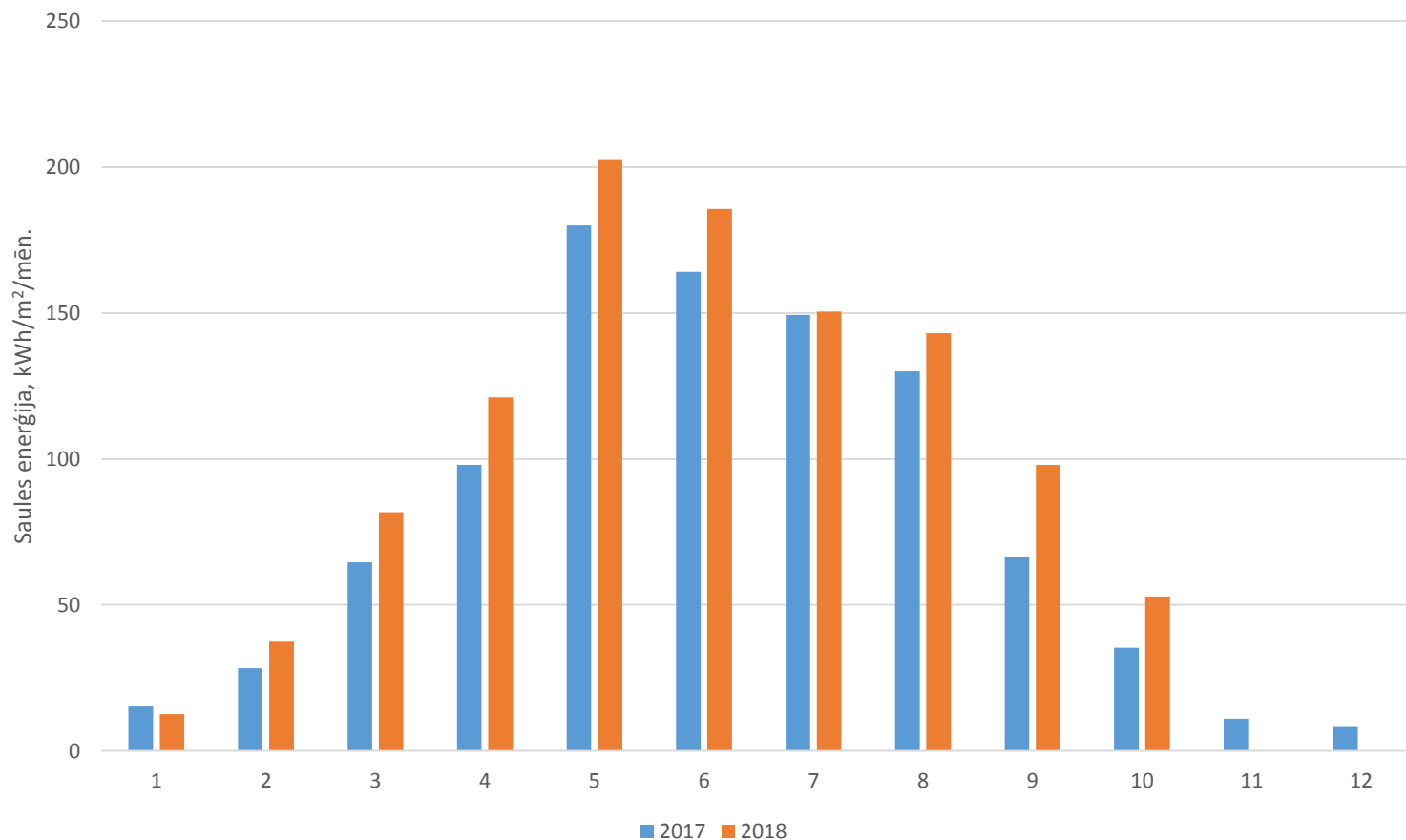


Avots: Šúri M., Huld T.A., Dunlop E.D. Ossenbrink H.A., 2007. Potential of solar electricity generation in the European Union member states and candidate countries. Solar Energy, 81, 1295–1305

# SAULES ENERĢIJAS INTENSITĀTE LATVIJĀ



# SAULES ENERĢIJA DAUGAVPILĪ

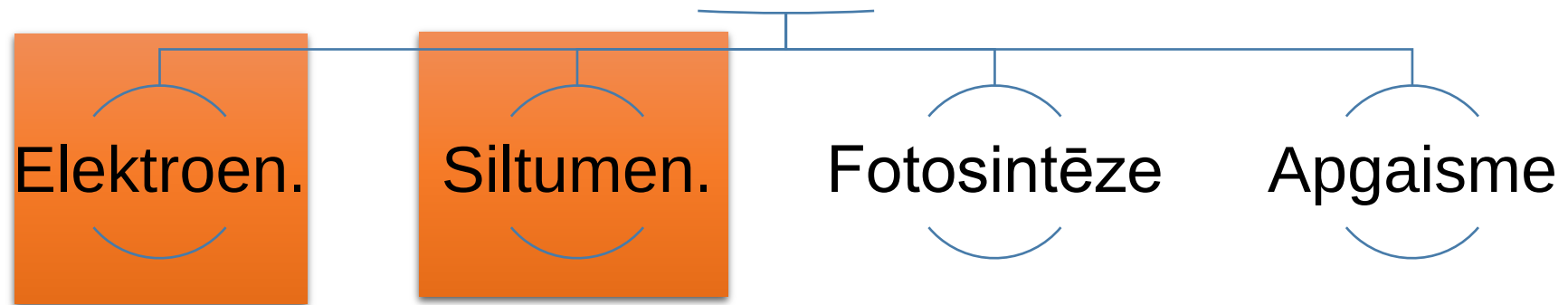




# CIK DAUDZ SAULES ENERĢIJAS SAŅEMAM?



# SAULES ENERĢIJAS IZMANTOŠANA



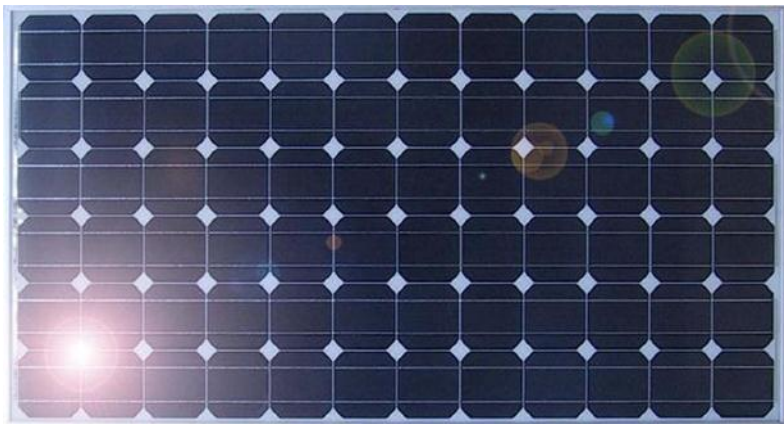
# SAULES PANELI - ELEKTROENERGIJA





# SAULES ENERĢIJA ELEKTROENERĢIJAS IEGUVEI

- Saules paneļi jeb fotoelektriskie pārveidotāji (PV)



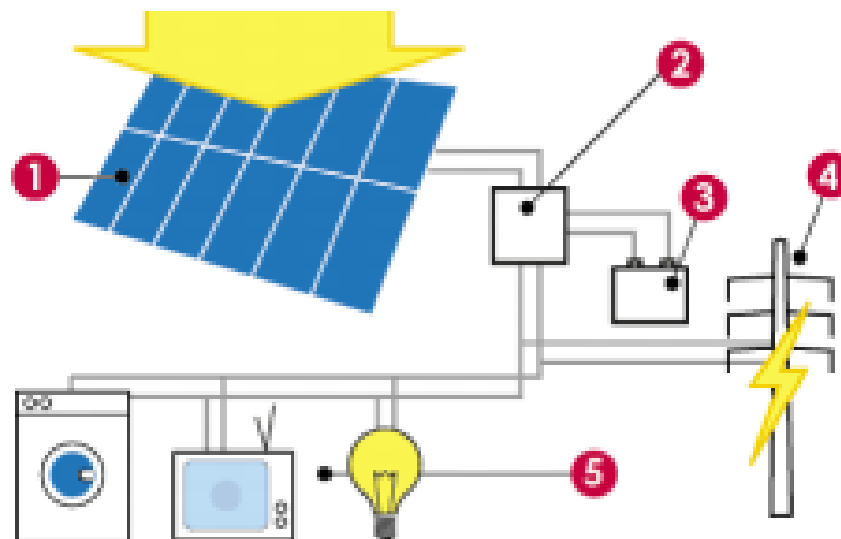
efektivitāte – līdz 25%

- Saules siltums elektroenerģijas ražošanai



efektivitāte – līdz 35%

# SAULES PANEĻU SISTĒMA



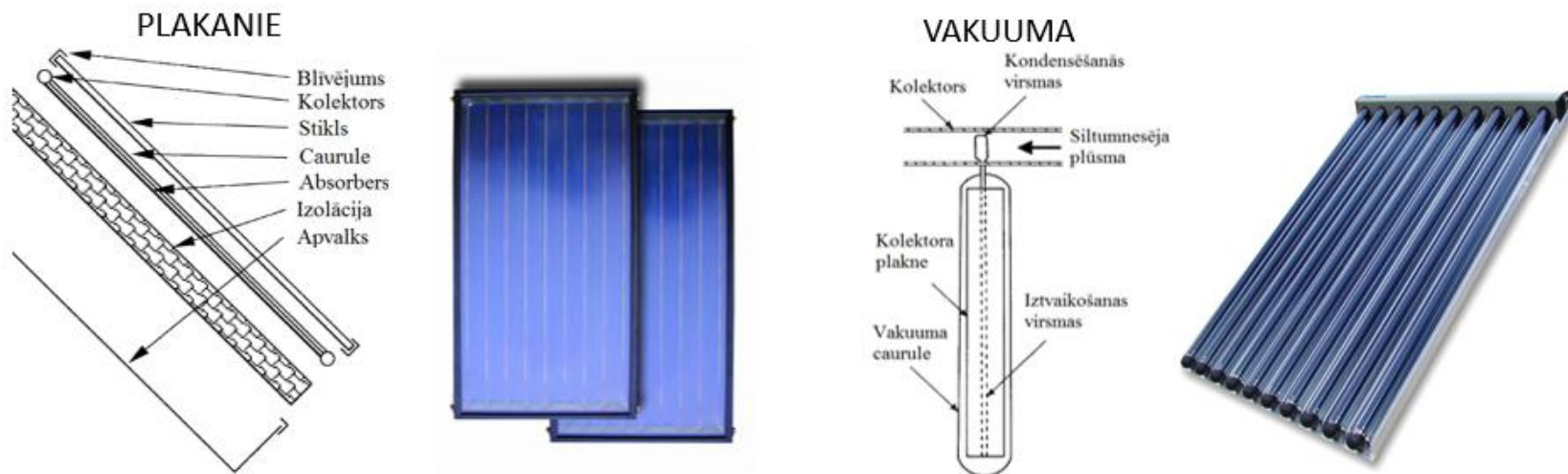
## *Rezerves sistēma:*

1- saules paneli; 2 - invertors; 3 – akumulators; 4 - el. tīkls; 5 - patēriņš

# SAULES KOLEKTORI - SILTUMENERGIJA

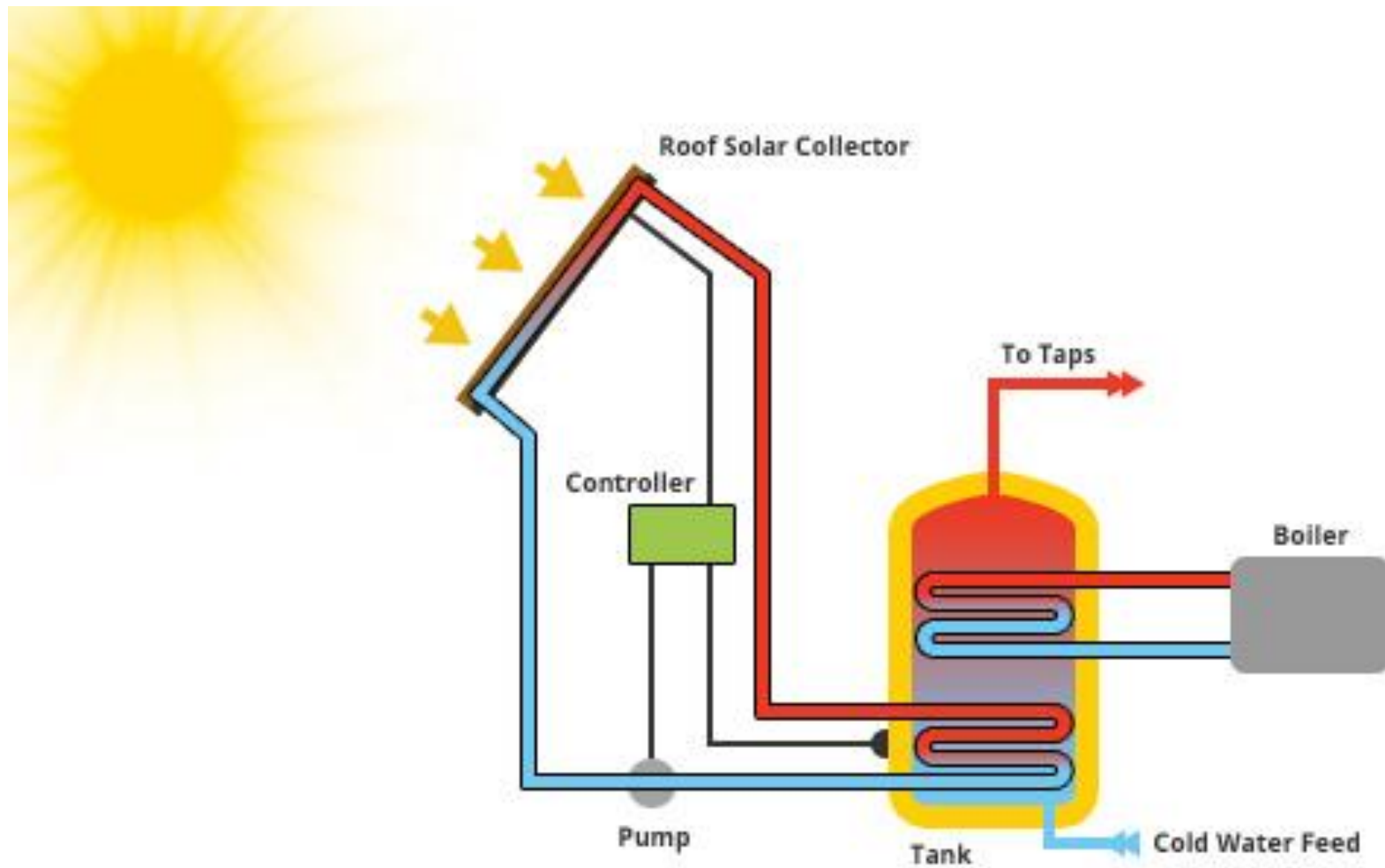


# SAULES ENERĢIJA SILTUMENERĢIJAS IEGUVEI



- Atkarībā no kolektora veida, novietojuma, karstā ūdens lietojuma paradumiem, iespējams no 1 m<sup>2</sup> saules kolektora iegūt no 300 līdz 600 kWh enerģijas



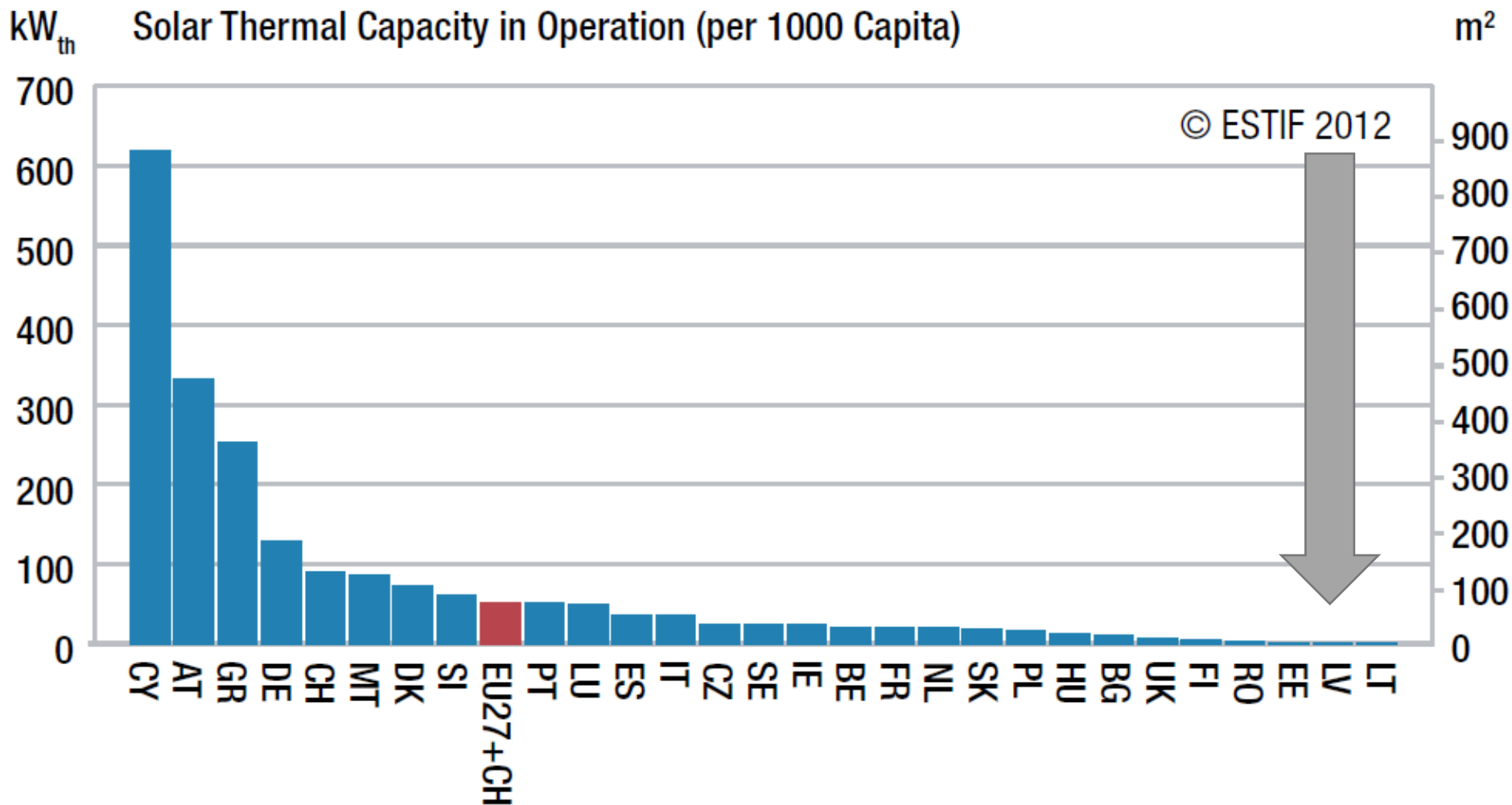


# SAULES ENERĢIJA SILTUMENERĢIJAS IEGUVEI

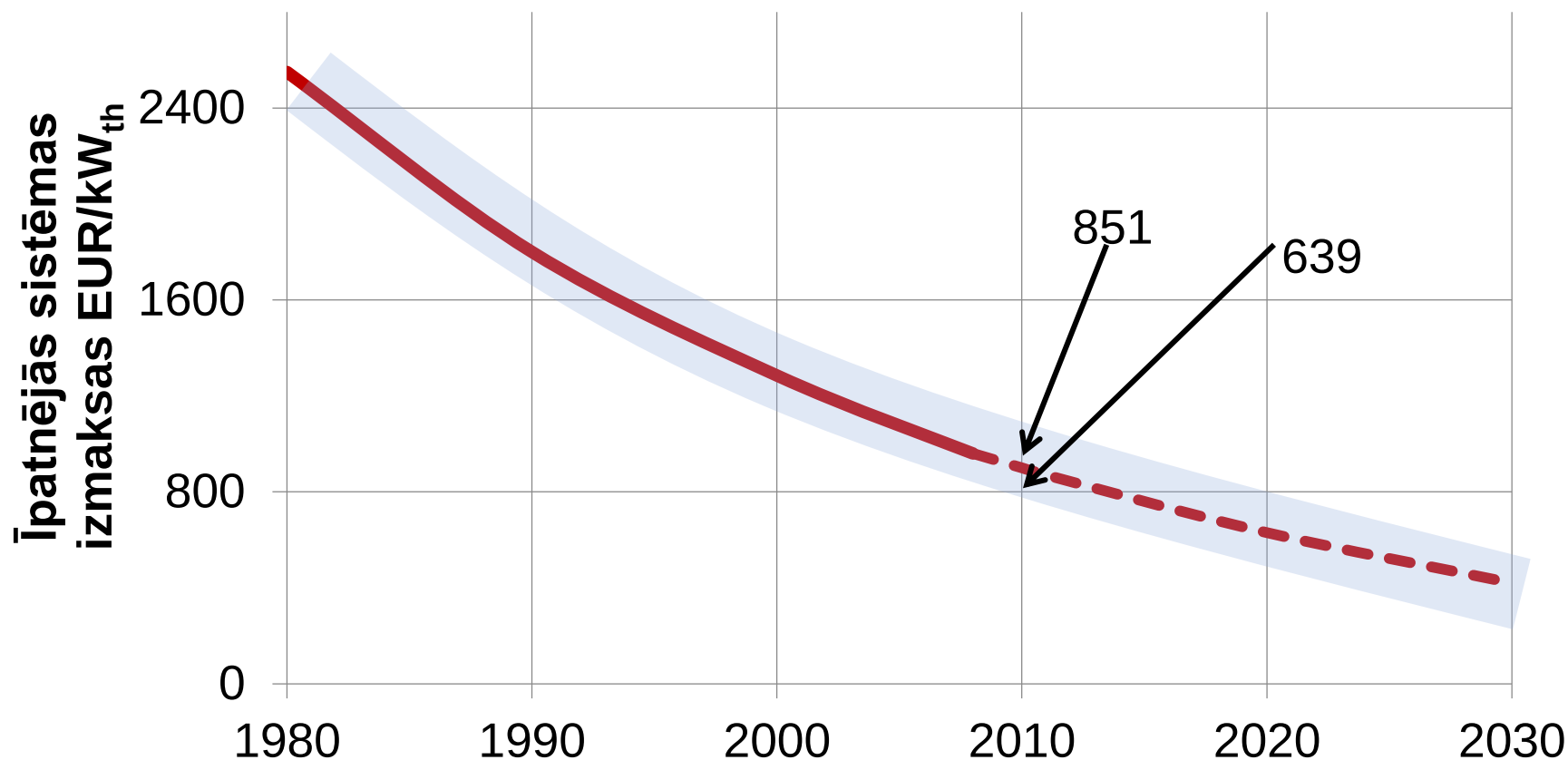


**SOLAR THERMAL**

# TIRGUS IZAUGSME ES-27 DALĪBVALSTĪS (SILTUMENERĢIJA)



# TIPISKĀS CENU ROBEŽAS EIROPĀ



Avots: European Solar Thermal Technology Platform. Solar Heating and Cooling for a Sustainable Energy Future in Europe. Brisele : Renewable Energy House, 2007. — 123 lpp. un Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa "Atjaunojamo energoresursu izmantošana mājsaimniecību sektorā" nolikums. Ministru kabineta noteikumi Nr. 11. Rīga (2011., 4. jāvāris).



# PIEMĒRI

# KRIŠJĀŅA BARONA IELA 2, SIGULDA

Pirms renovācijas



Pēc renovācijas



# Tehniskie risinājumi





# Construction of the seasonal heat storage in Munich, 5700 m<sup>3</sup>, 2007





# SIA "Salaspils Siltums" veiksmīgi turpina projekta Nr.4.3.1.0/17/A/061 īstenošanu

Publicēts 09 Novembris 2018



Iepirkuma uzvarētājs SIA "FILTER" izstrādā tehnisko projektu, kā arī ir uzsācis 3 MW šķeldas katla izgatavošanu. Savukārt tā sadarbības partneris Dānijas uzņēmumu "Arcon-Sunmark" AS veic saules kolektoru ražošanu Skorpingē. "Arcon-Sunmark" AS izgatavos un piegādās 1720 saules kolektorus ar kopējo aktīvo laukumu 21595 m<sup>2</sup>.

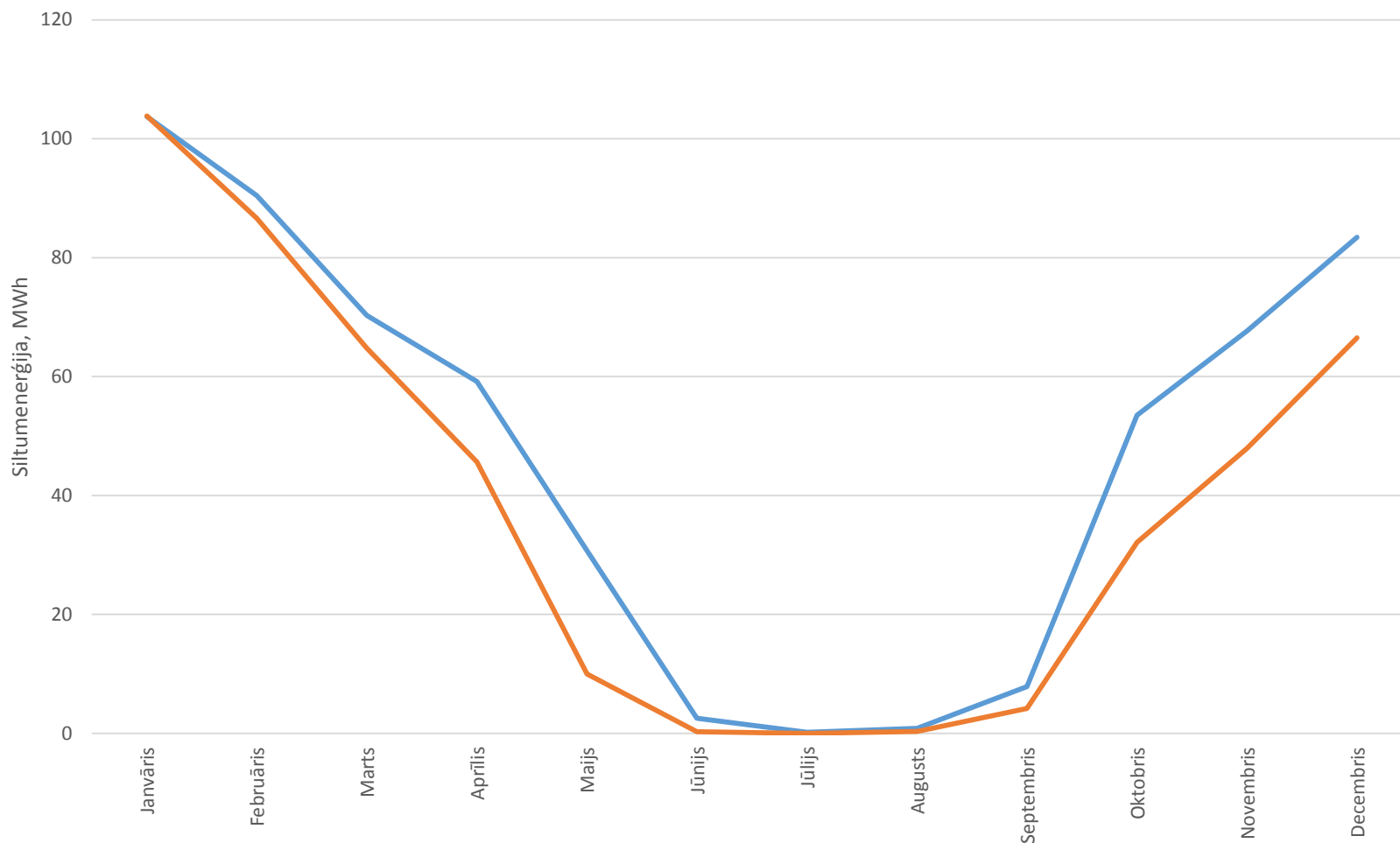
NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



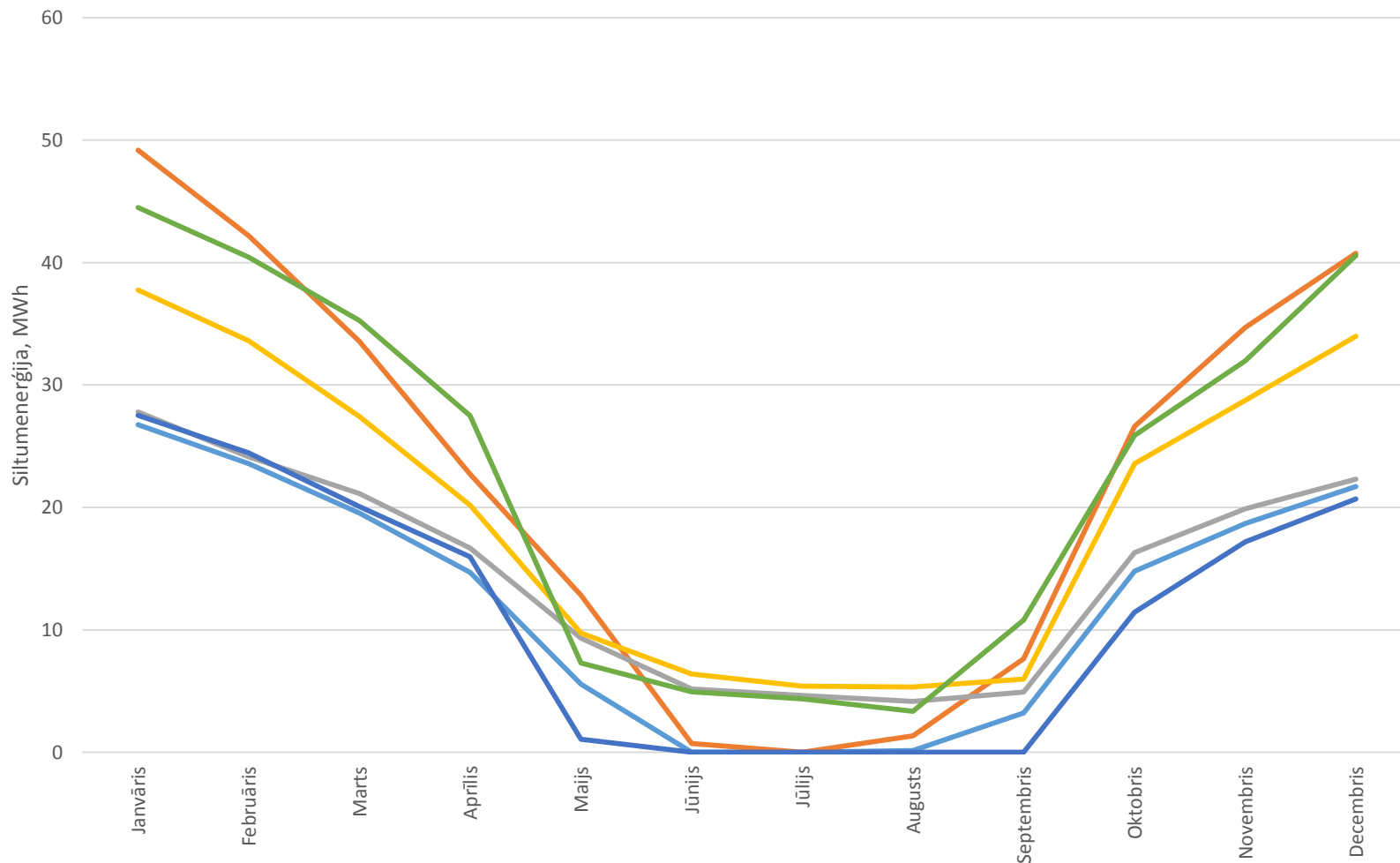
EIROPAS SAVIENĪBA  
Kohēzijas fonds



# SKOLAS



# BĒRNUDĀRZI





**Ekodoma**  
Enerģētika. Vide. Ekonomika.