

# Energetski izzivi Slovenije

Razvojni pogled

Predstavitev  
Skupine GEN

Infrastrukturna  
paradigma

Vizija 2050

Strategija

Zaključki

Danijel Levičar, Skupina GEN

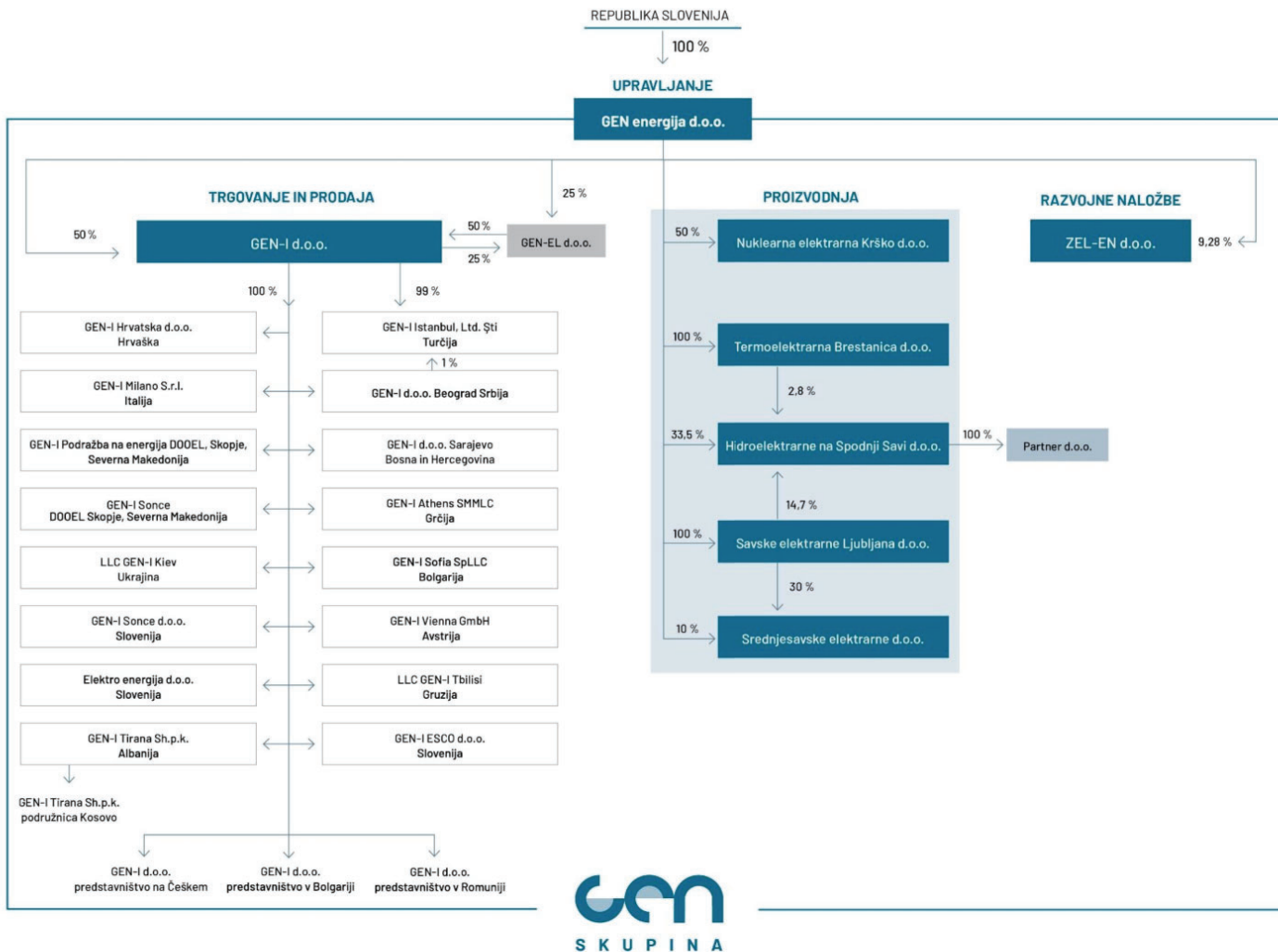
oktober 2020

**NIZKOOGLJIČNA  
PROIZVODNJA**

**Gen**  
SKUPINA

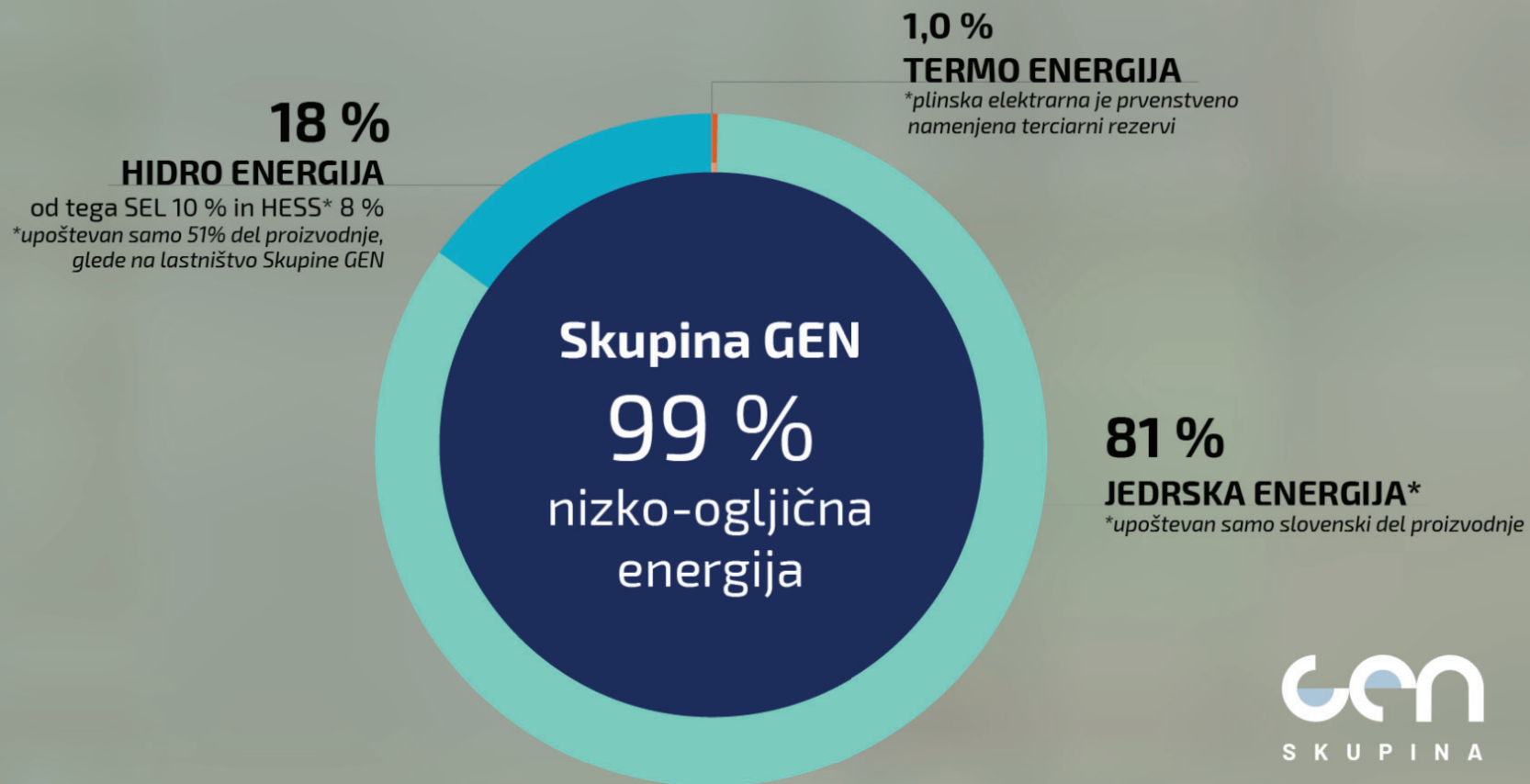
**RAZVOJ IN  
INVESTICIJE**

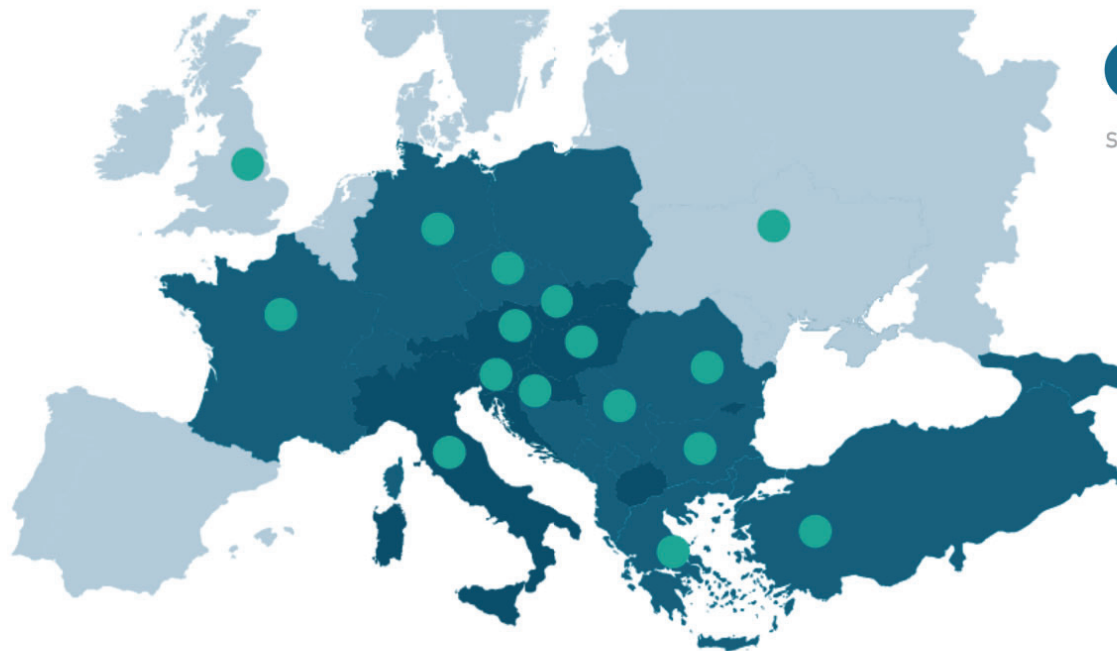
**TRŽENJE IN  
PRODAJA**



KLJUČNE ŠTEVILKE		SKUPINA	
		2019	2018
Prihodki	<i>tisoč EUR</i>	2.252.394	2.376.085
EBITDA	<i>tisoč EUR</i>	108.817	86.834
Čisti dobiček	<i>tisoč EUR</i>	48.575	40.661
Sredstva	<i>tisoč EUR</i>	1.163.846	1.157.012
Kapital	<i>tisoč EUR</i>	859.934	818.695
Zadolženost	<i>tisoč EUR</i>	182.365	166.710
Proizvedena električna energija	<i>GWh</i>	3.403	3.699
Število zaposlenih ob koncu leta		1.419	1.344

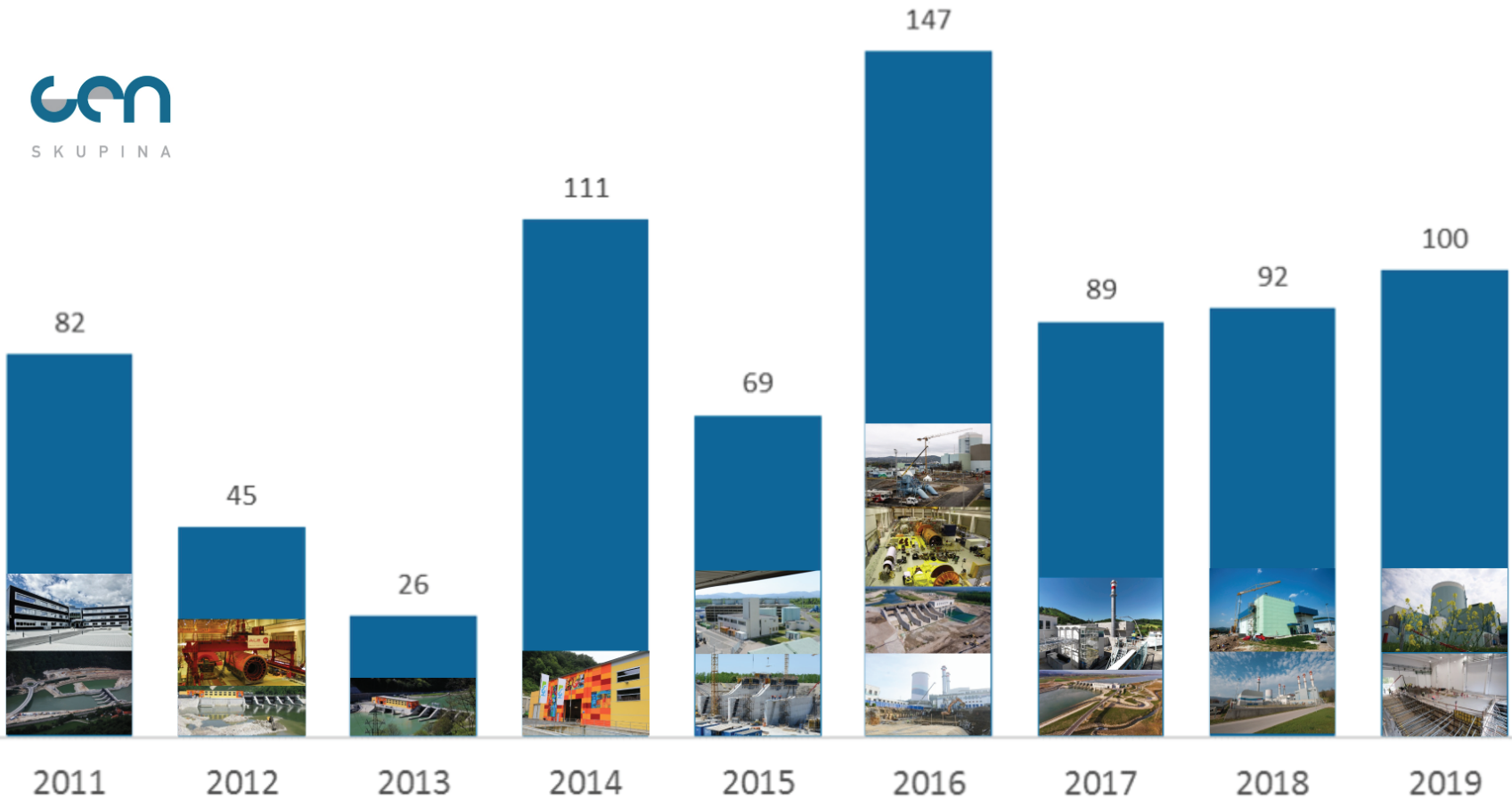
# Proizvodni portfelj Skupine GEN za leto 2019





21 evropskih borz z energenti

- Električna energija in zemeljski plin
- Električna energija



# Energetski izzivi Slovenije

Razvojni pogled

Predstavitev  
Skupine GEN

Infrastrukturna  
paradigma

Vizija 2050

Strategija

Zaključki

Danijel Levičar, Skupina GEN

oktober 2020






# Elektrika je energija prihodnosti



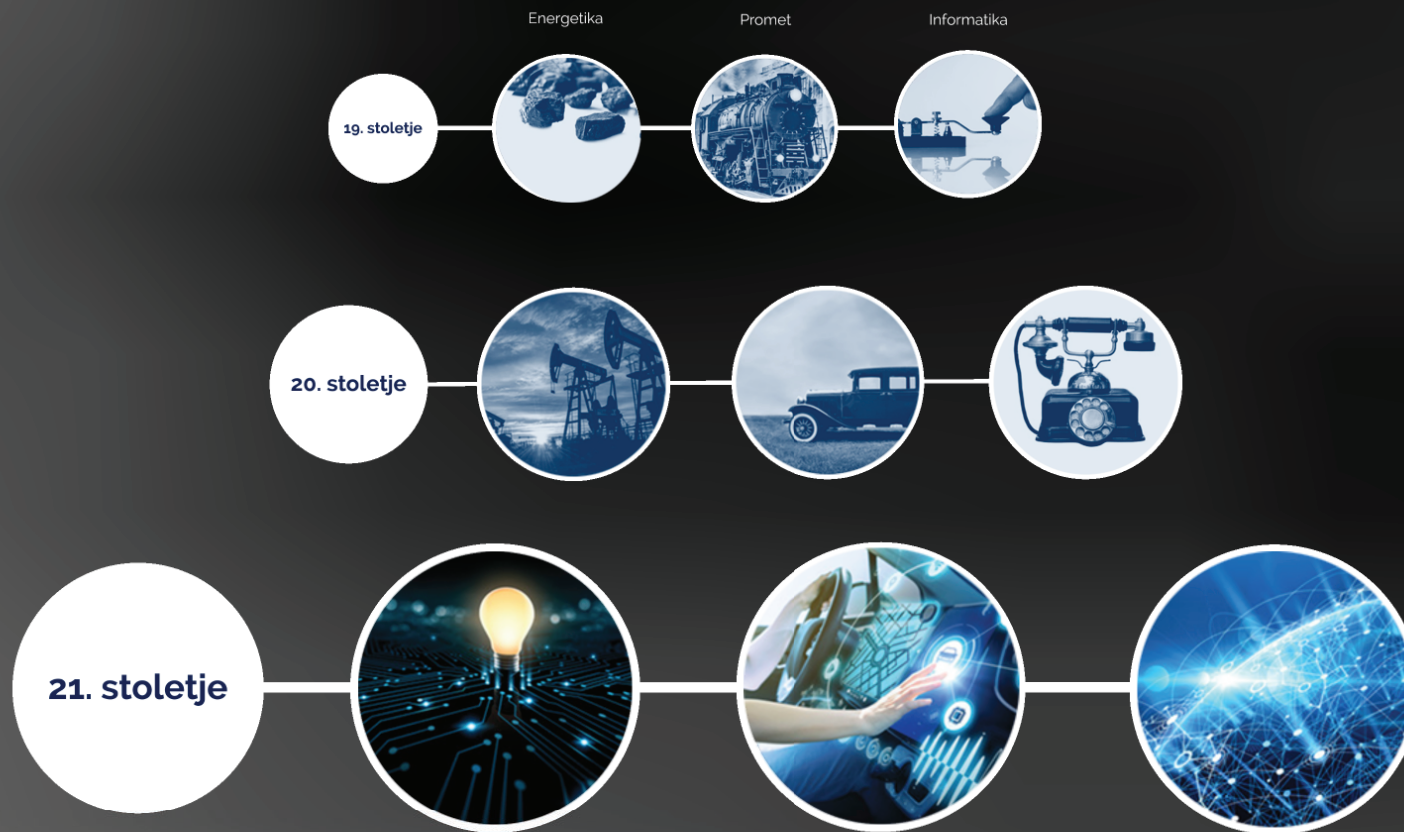
Slovenija  
danes



Megatrendi



# Infrastrukturno povezovanje





# Megatrendi



**Elektrifikacija**

---



**Dekarbonizacija**

---



**Digitalizacija**

# Infrastruktura 5.0

e-Mobilnost	Pametni dom in mesta	Brezogljčna energetika	Digitalna infrastruktura	Moderna logistika
pospeševalec prehoda - <b>6 TWh</b>	ogrevanje in hlajenje <b>5 TWh</b>	jedrska energija <b>9 TWh</b>	pametna omrežja	elektrifikacija
polnilna infrastruktura	električna energija kot storitev	11 HE na Savi in mali OVE - <b>1+4 TWh</b>	5G	multimodalnost
storitev mobilnosti in upravljanje moči	novi poslovni modeli	Fleksibilnost	Internet stvari IoT <b>2 TWh</b>	nadgradnja oskrbovalnih verig
				

# Energetski izzivi Slovenije

Razvojni pogled

Predstavitev  
Skupine GEN

Infrastrukturna  
paradigma

Vizija 2050

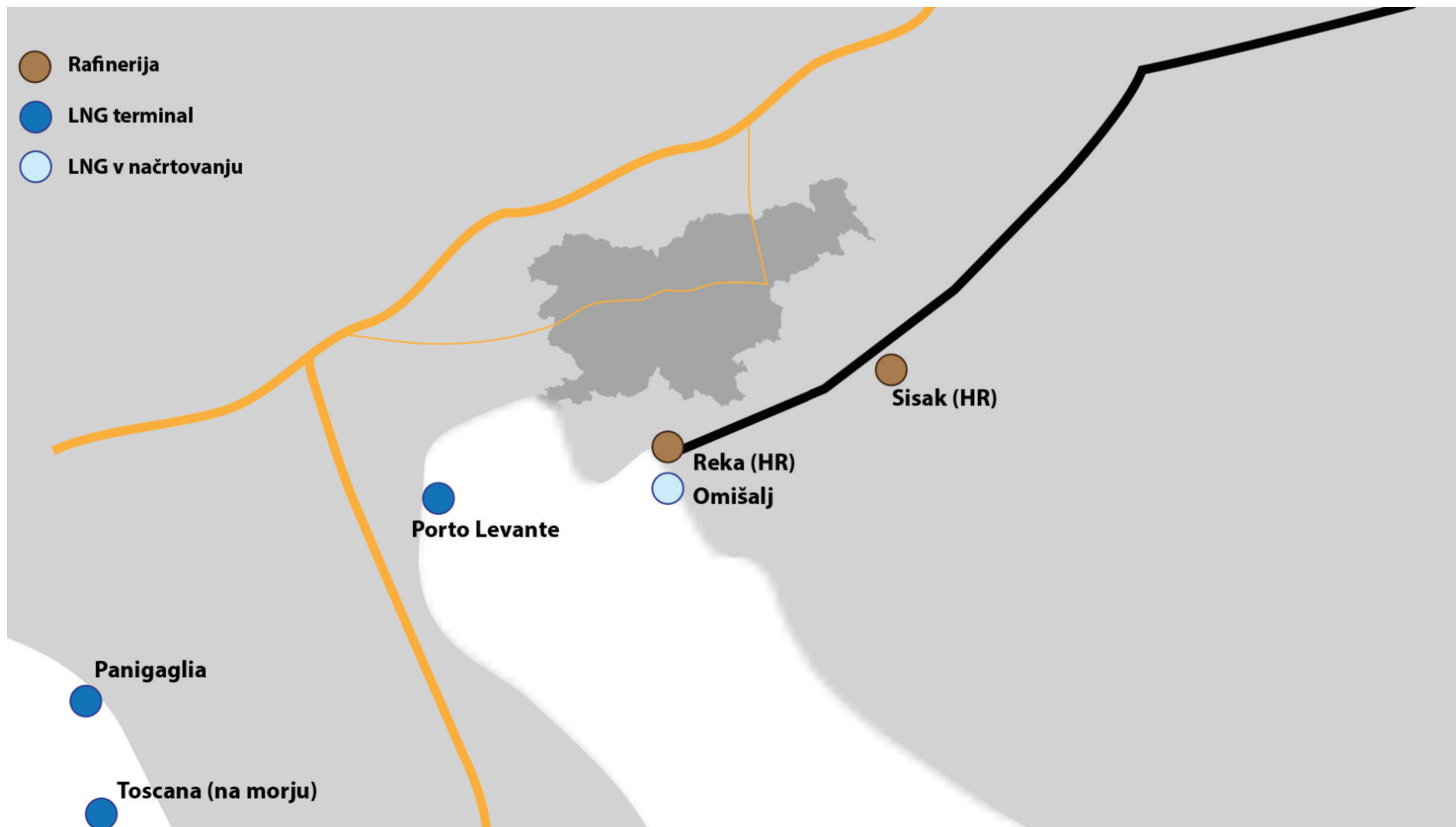
Strategija

Zaključki

Danijel Levičar, Skupina GEN

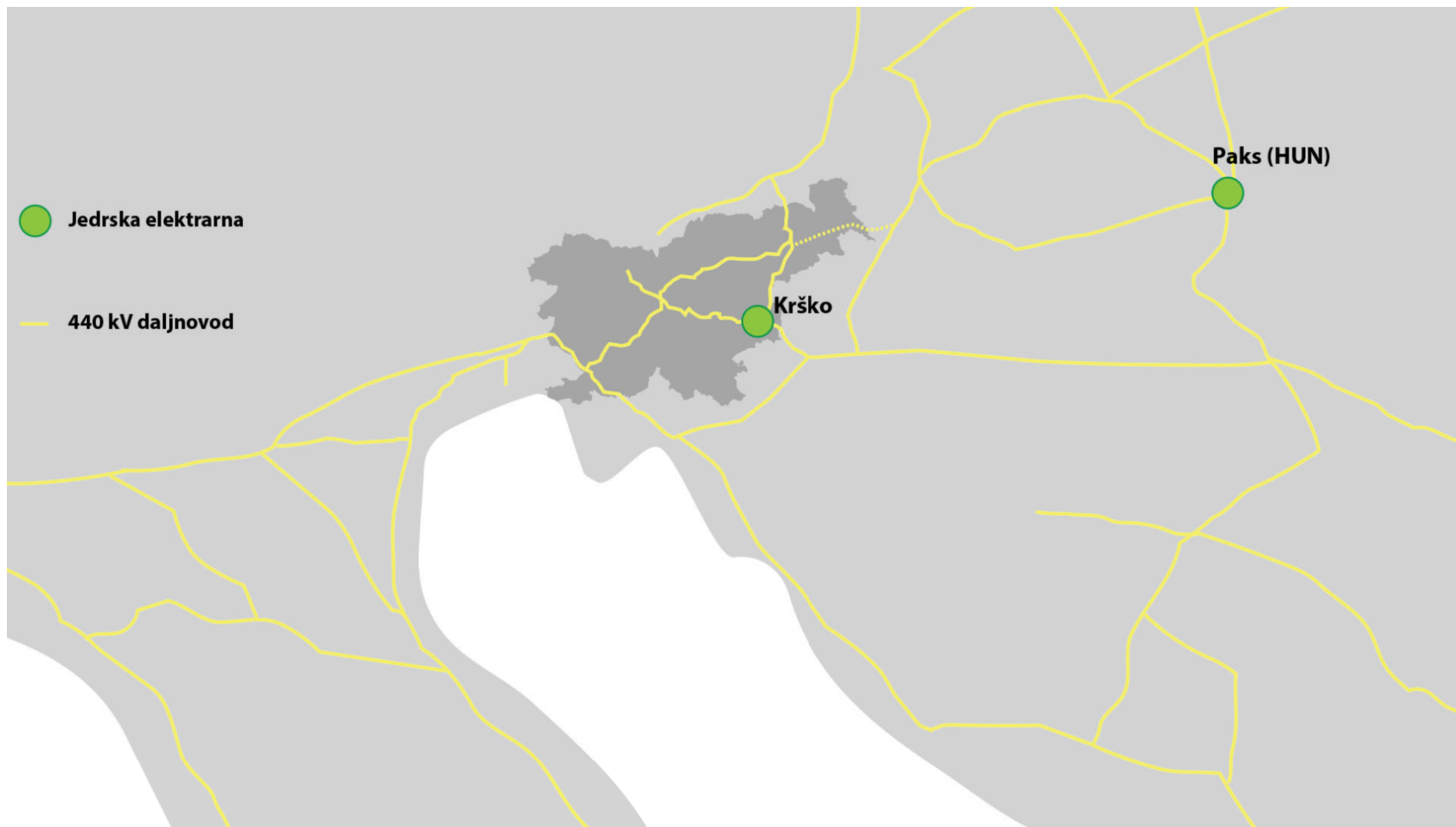
oktober 2020











# Slovenija - jedrska država



# Na svetu se gradi 52 novih jedrskih elektrarn



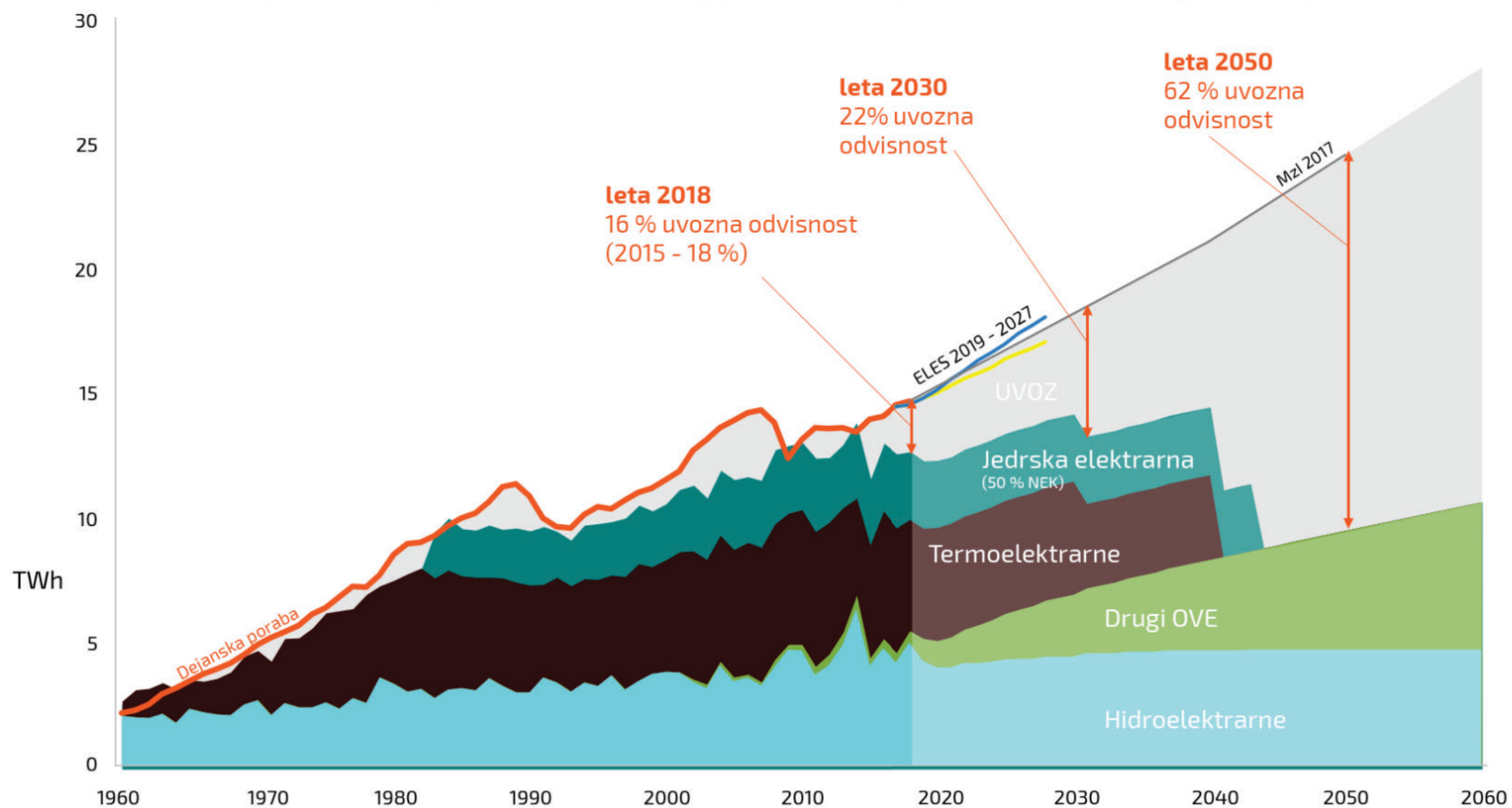
Vir grafike: WNA

# V letošnjem letu v Evropi začne obratovati 5 novih reaktorjev



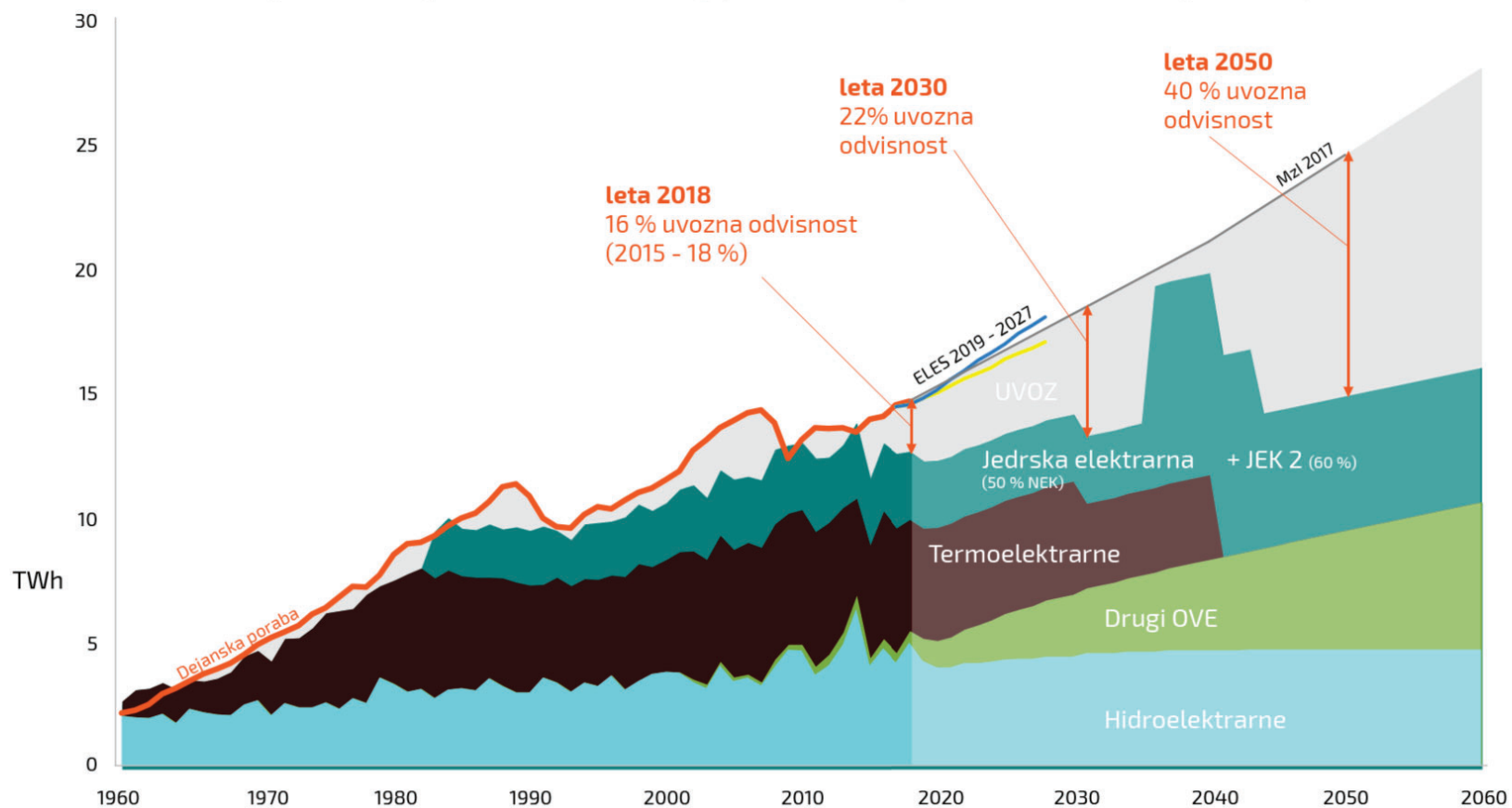
Vir grafike: WNA

## Poraba in proizvodnja električne energije v Sloveniji 1960 - danes - v prihodnje



Vir: Statistični urad RS in bilance MzI

## Poraba in proizvodnja električne energije v Sloveniji 1960 - danes - v prihodnje



Vir: Statistični urad RS in bilance MzI



# JERK 2

drugi blok jedske elektrarne Krško

Razlogi  
ZA JERK 2

Primerjava EU  
scenarijev

Faze  
JERK 2



### ✓ JEK 2 je izvedljiv in konkurenčen

- Drugi blok jedrske elektrarne je investicija z dodano vrednostjo.
- Dodana vrednost obratujoče NEK predstavlja 4,4 % slovenskega BDP.
- Dodana vrednost JEK 2 (v primeru 60 % slovenskega lastništva) bo predstavljala 6,3 % slovenskega BDP.

### ✓ JEK 2 je okolju in podnebjju prijazen

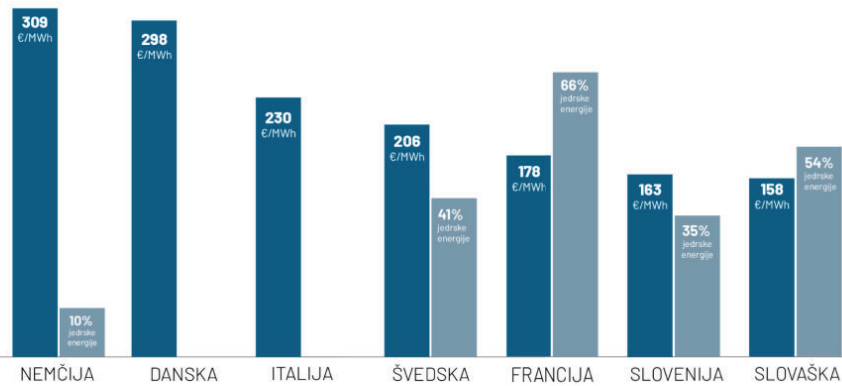
- Jedrska energija je čista – brez CO<sub>2</sub> izpustov in brez prašnih delcev.
- Ohranja biotsko pestrost in ima izredno majhen prostorski odtis – na 1 km<sup>2</sup> bosta obstoječ in nov blok elektrarne.

### ✓ JEK 2 bo zanesljivo proizvajal električno energijo

- Proizvaja velike količine energije 24/7, ne glede na vremenske razmere.
- Jedrska energija je domač vir energije.



## Cena električne energije za gospodinjstva



Vir: Eurostat; EU Commission, podatki cene za 2019/1



**JEK 2**  
drugi blok jedske elektrarne Krško

Razlogi  
ZA JEK 2

Primerjava EU  
scenarijev

Faze  
JEK 2