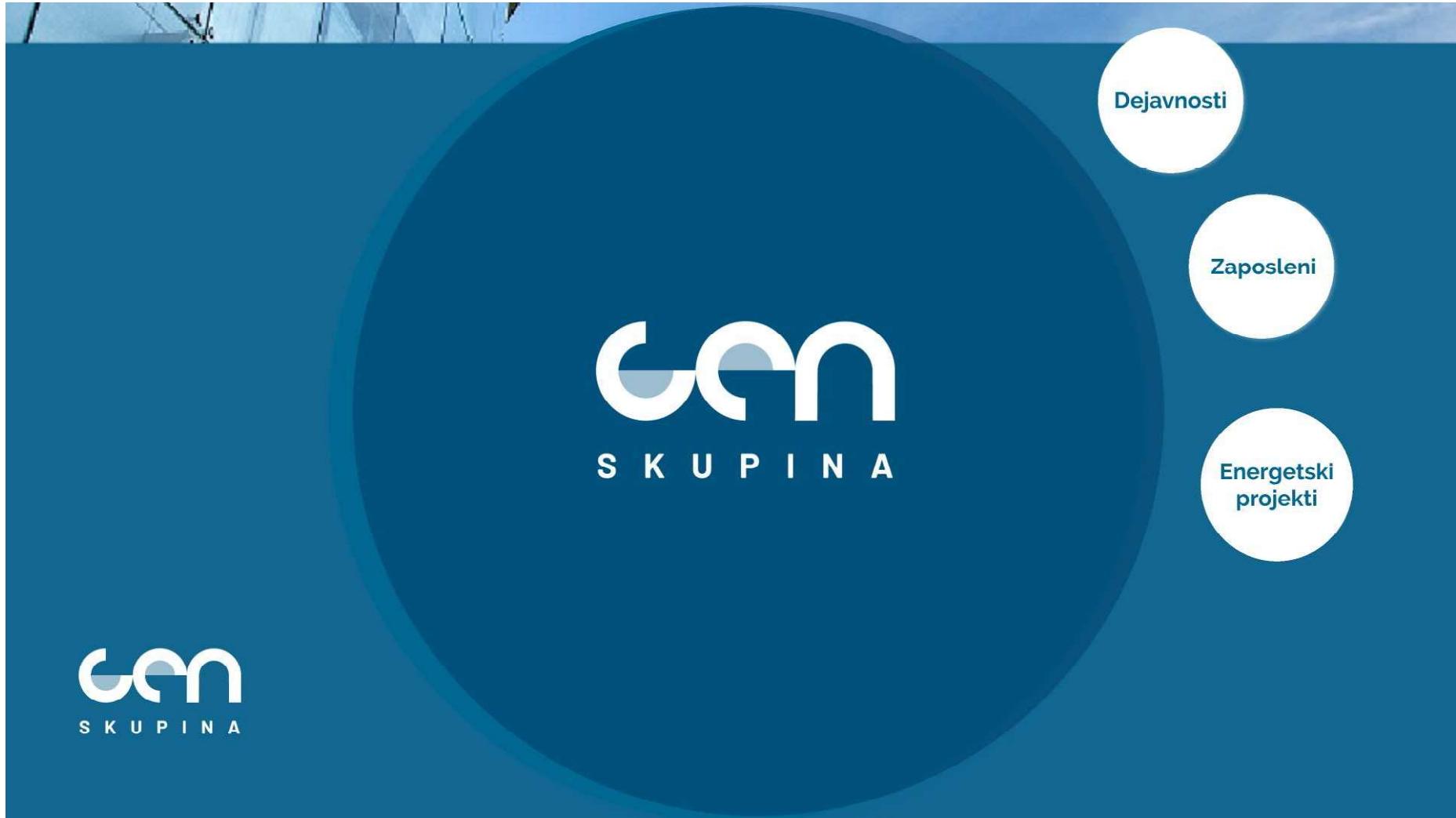


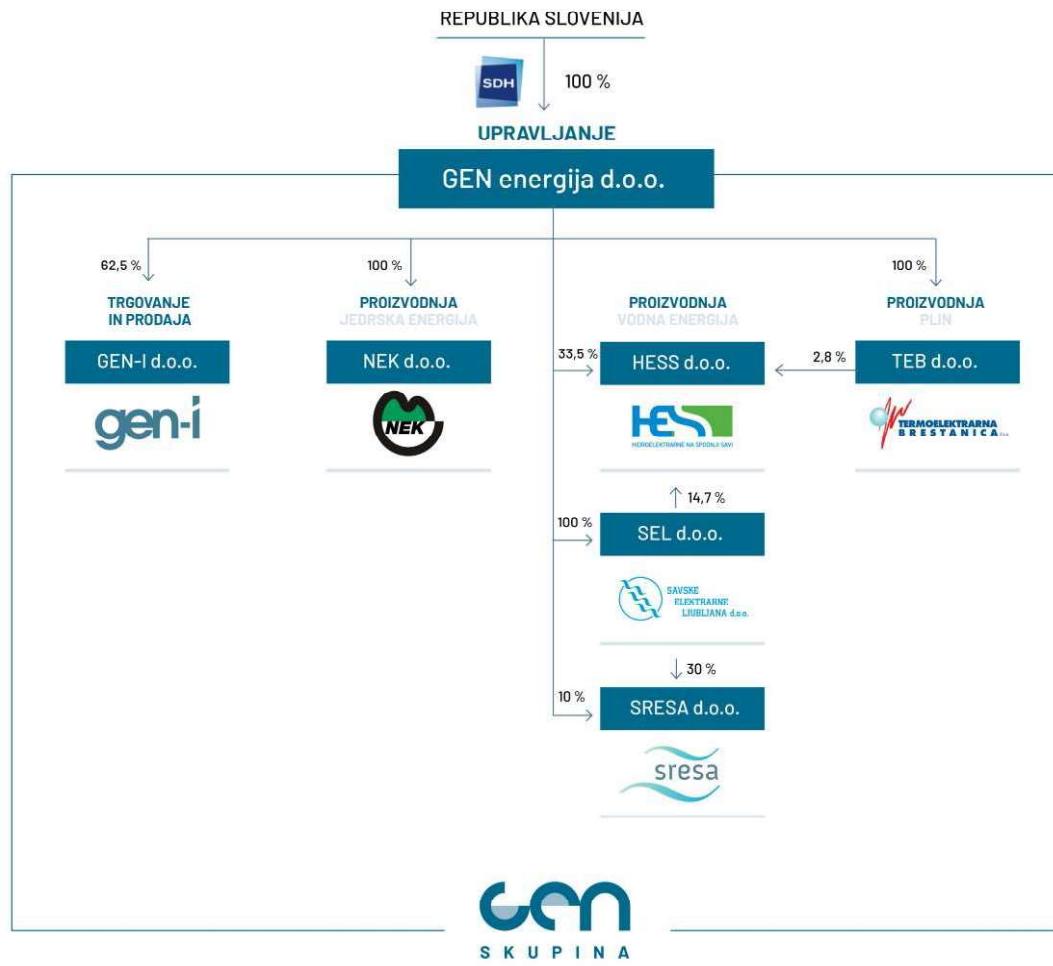


Energetska prihodnost Slovenije

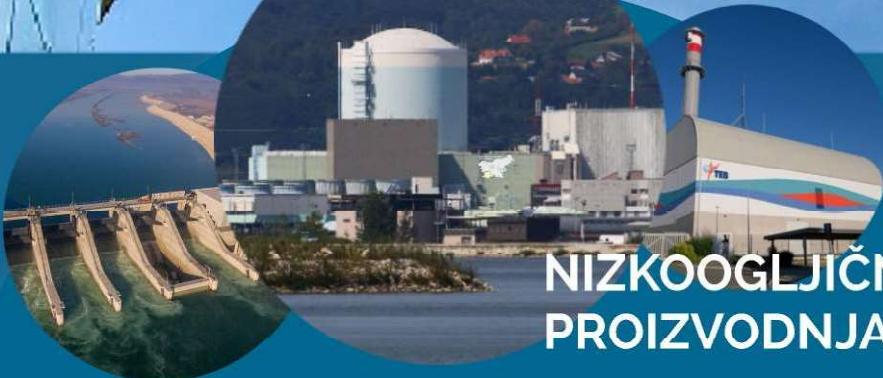
Danijel Levičar, poslovni direktor, GEN energija d.o.o.

december 2021





G&E
SKUPINA



**NIZKOOGLJIČNA
PROIZVODNJA**

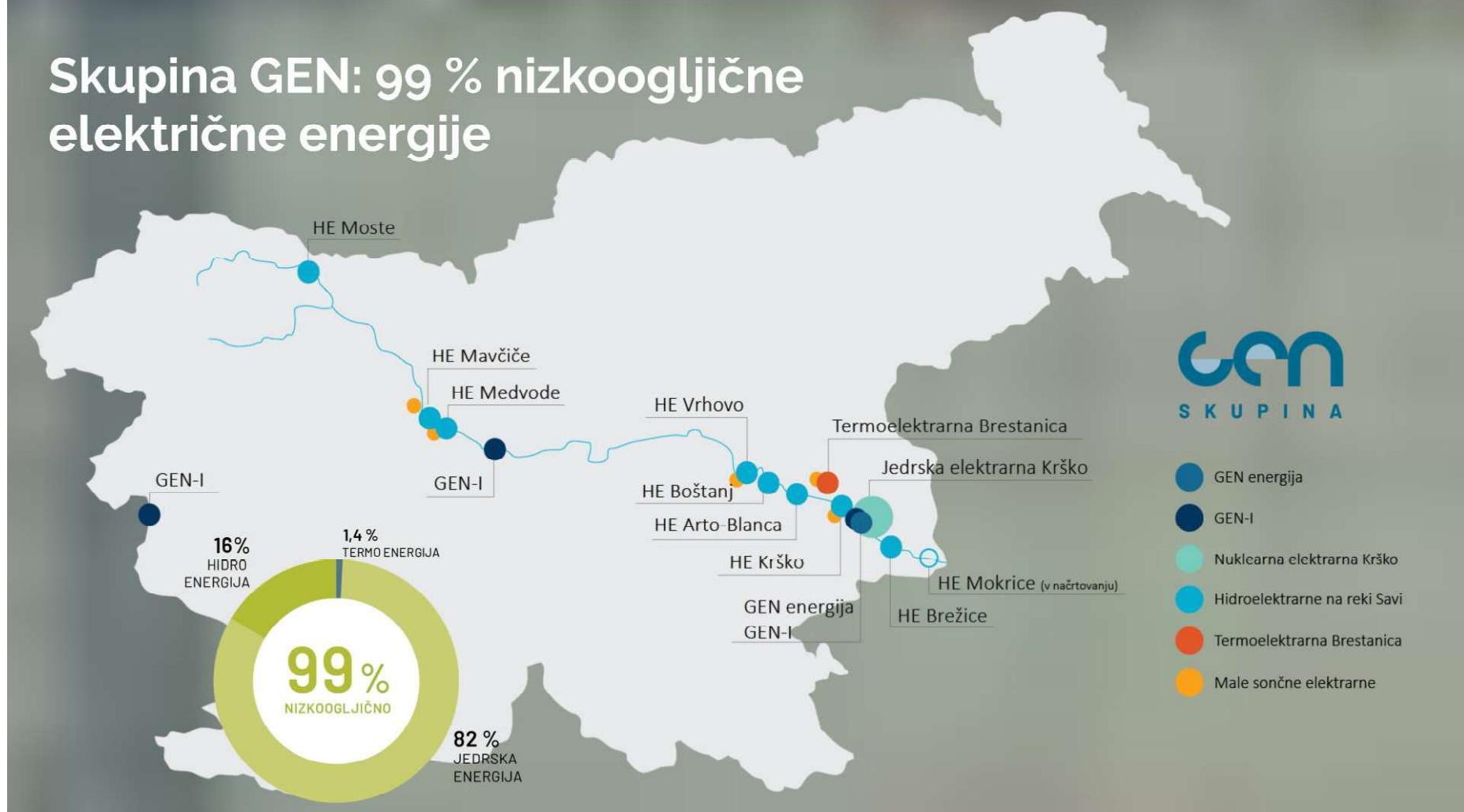
G&E
SKUPINA

**RAZVOJ IN
INVESTICIJE**



**TRŽENJE IN
PRODAJA**

Skupina GEN: 99 % nizkoogljične električne energije

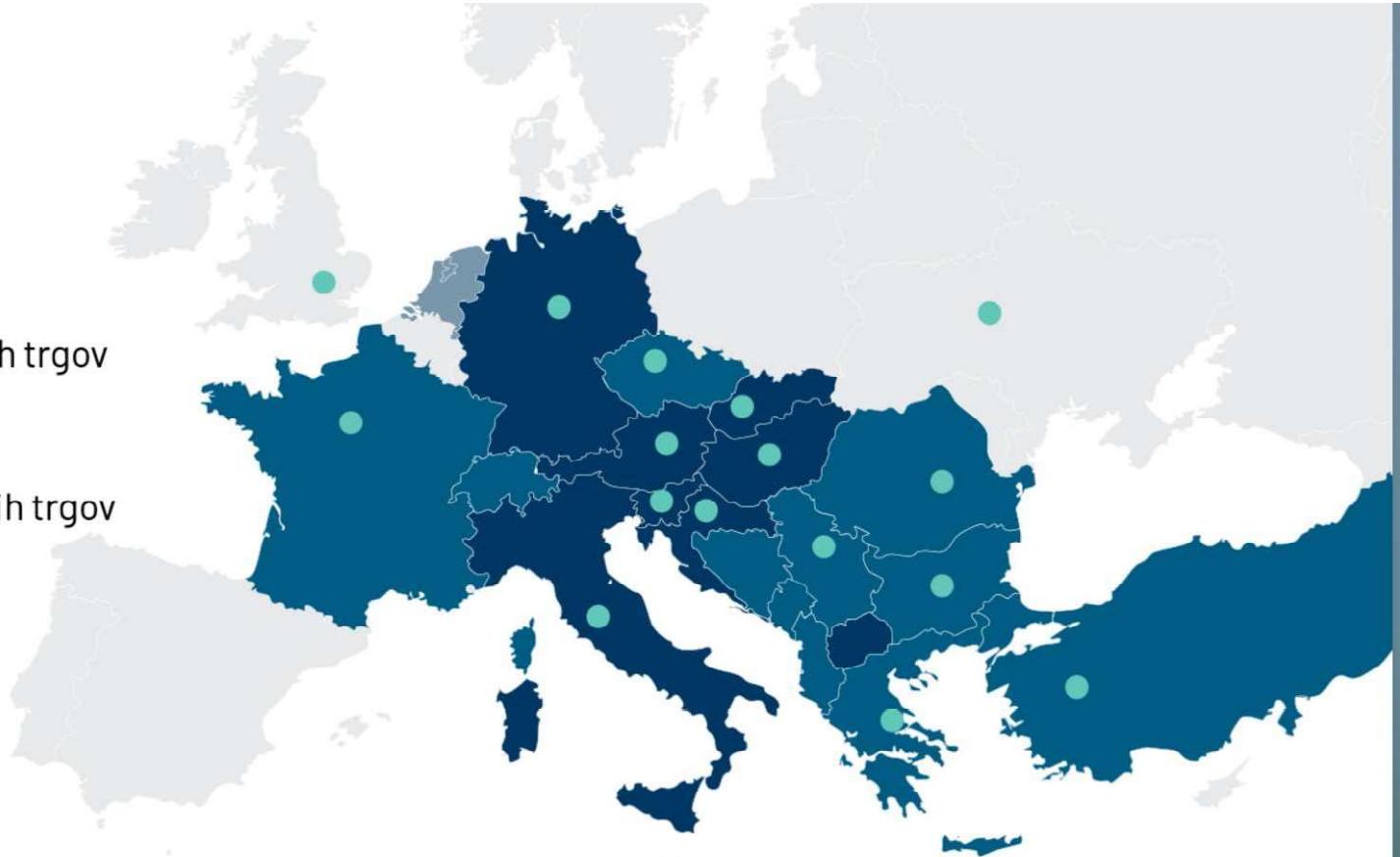


22

evropskih trgov

16

hčerinskih trgov



- Hčerinske družbe
- Električna energija in zemeljski plin
- Električna energija
- Zemeljski plin



Gradimo na človeškem potencialu

Obvladovanje raznolikih organizacijskih kultur

Poudarek na skrbno izbranih vodstvenih kadrih

Visoka izobrazbena struktura

Skupina GEN	31. 12. 2020
GEN	64
GEN-I	531
NEK	630
SEL	96
TEB	102
HESS	51
Skupaj	1474



GEN
SKUPINA

Energetski projekti Skupine GEN

- Podaljšanje obratovalne dobe NEK
- Odlagališče NSRAO
- HE Mokrice
- TEB PB8 in PB9
- Fotovoltaične elektrarne
- Drugi blok jedrske elektrarne JEK2

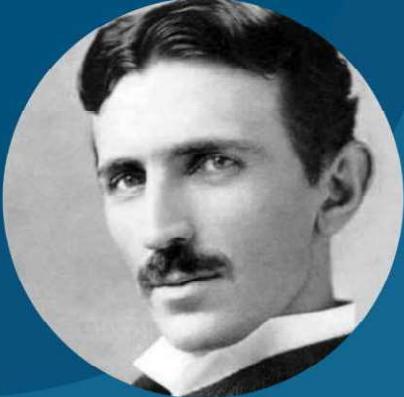


Energetski projekti Skupine GEN

- Podaljšanje obratovalne dobe NEK
- Odlagališče NSRAO
- HE Mokrice
- TEB PB8 in PB9
- Fotovoltaične elektrarne
- Drugi blok jedrske elektrarne JEK2



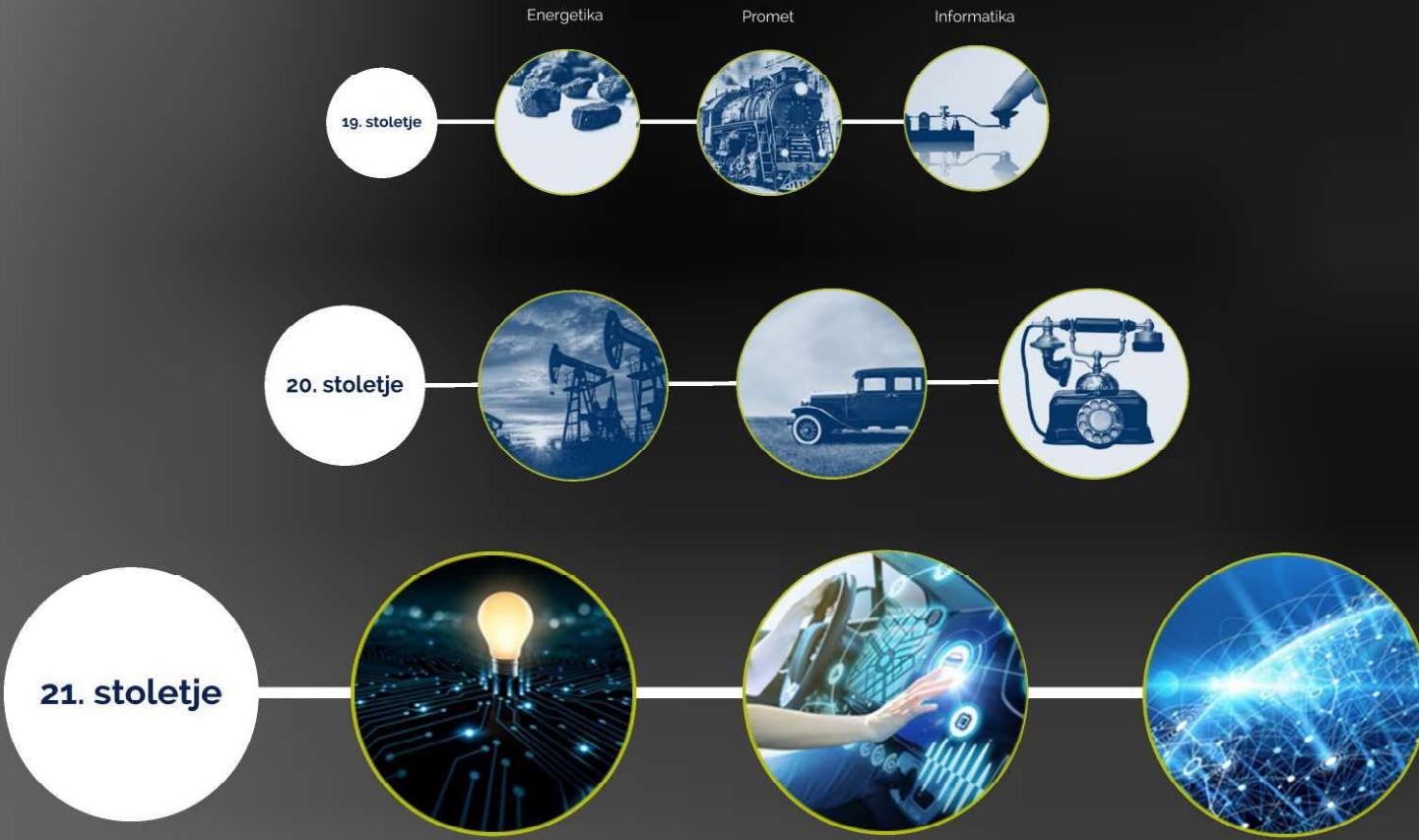
Elektrika je energija prihodnosti



- Megatrendi
- Trg električne energije
- Napoved rabe EE
- Vizija 5.0

GEN
SKUPINA

Infrastrukturno povezovanje



Megatrendi



Elektrifikacija



Dekarbonizacija



Digitalizacija

GEN
SKUPINA

Trg z električno energijo

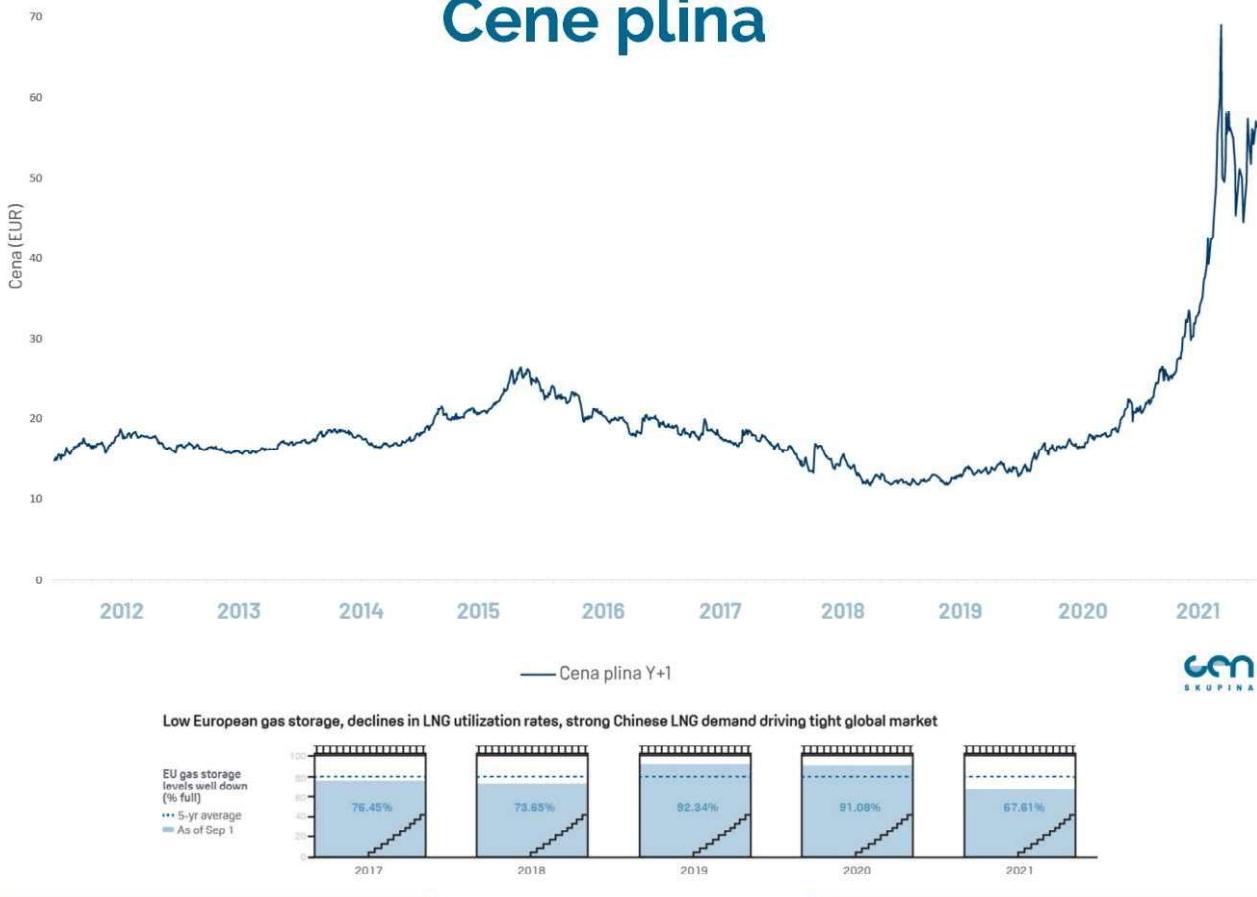


Stanje
trga plina

Stanje
trga CO₂
kuponov

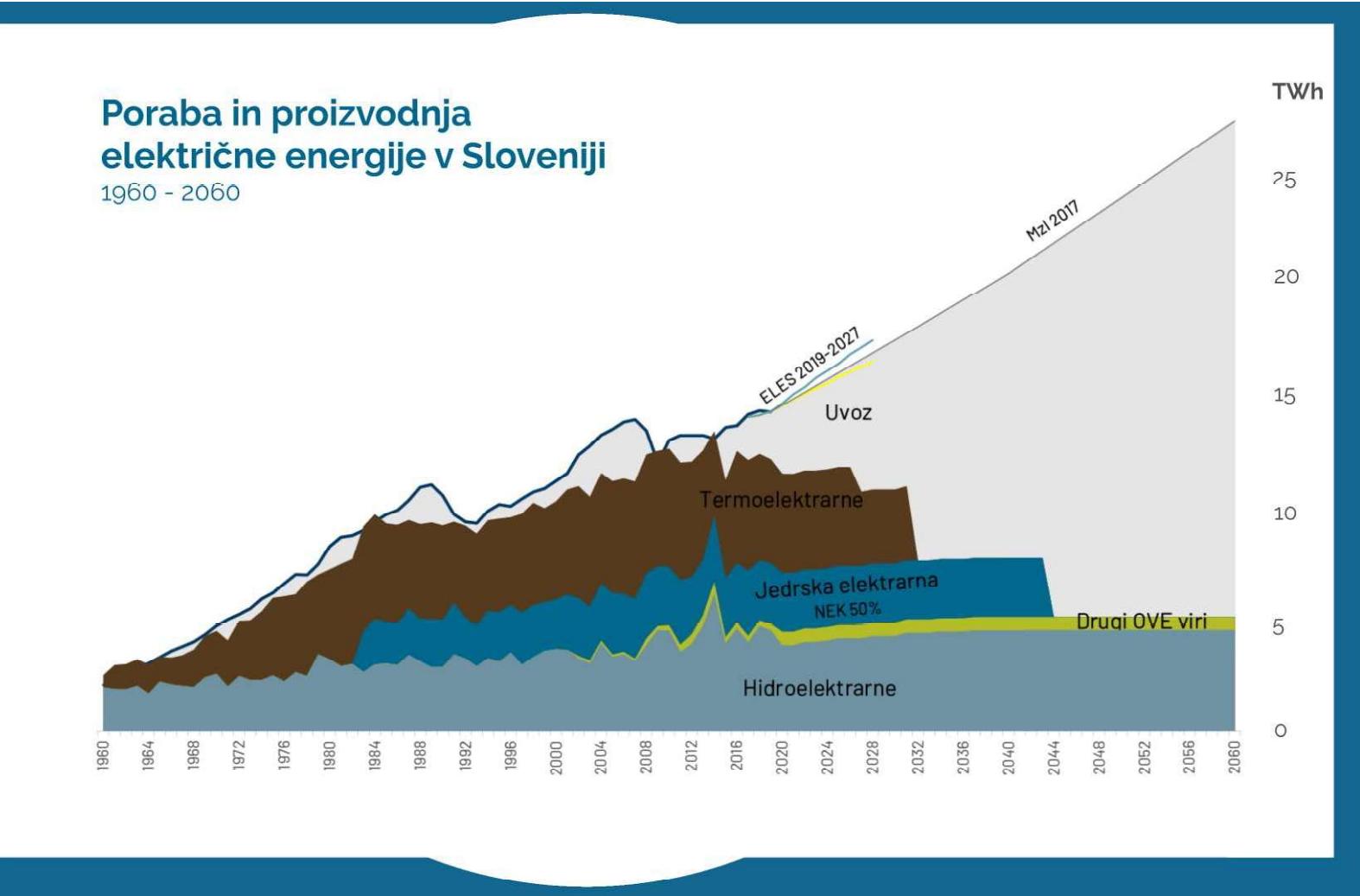


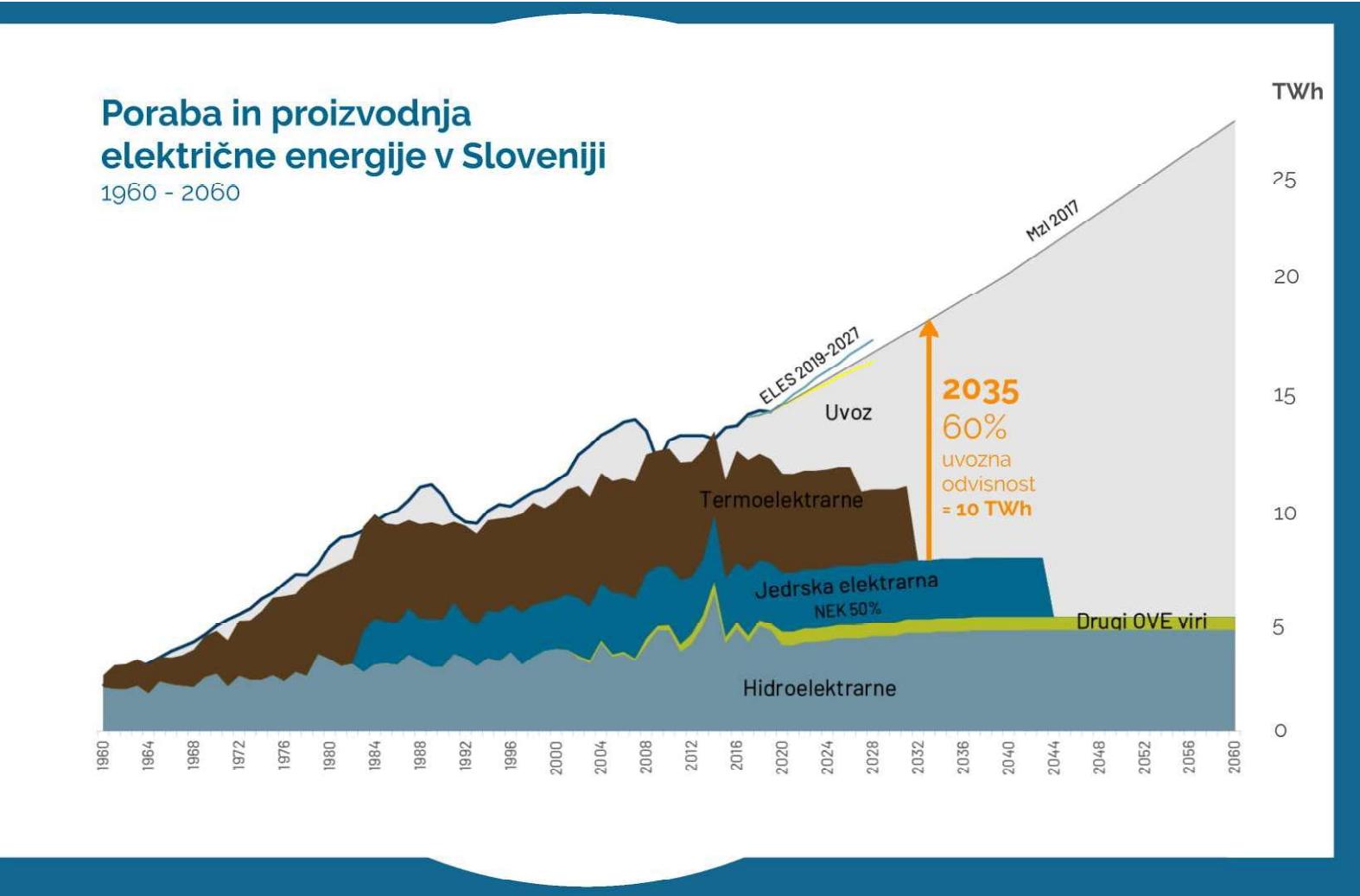
Cene plina



Cene CO₂ kuponov

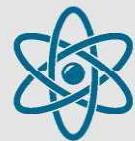






Zeleni energetski preboj do 2035

2035
60%
uvozna
odvisnost



1000 MW
Jedrske energije
9 TWh



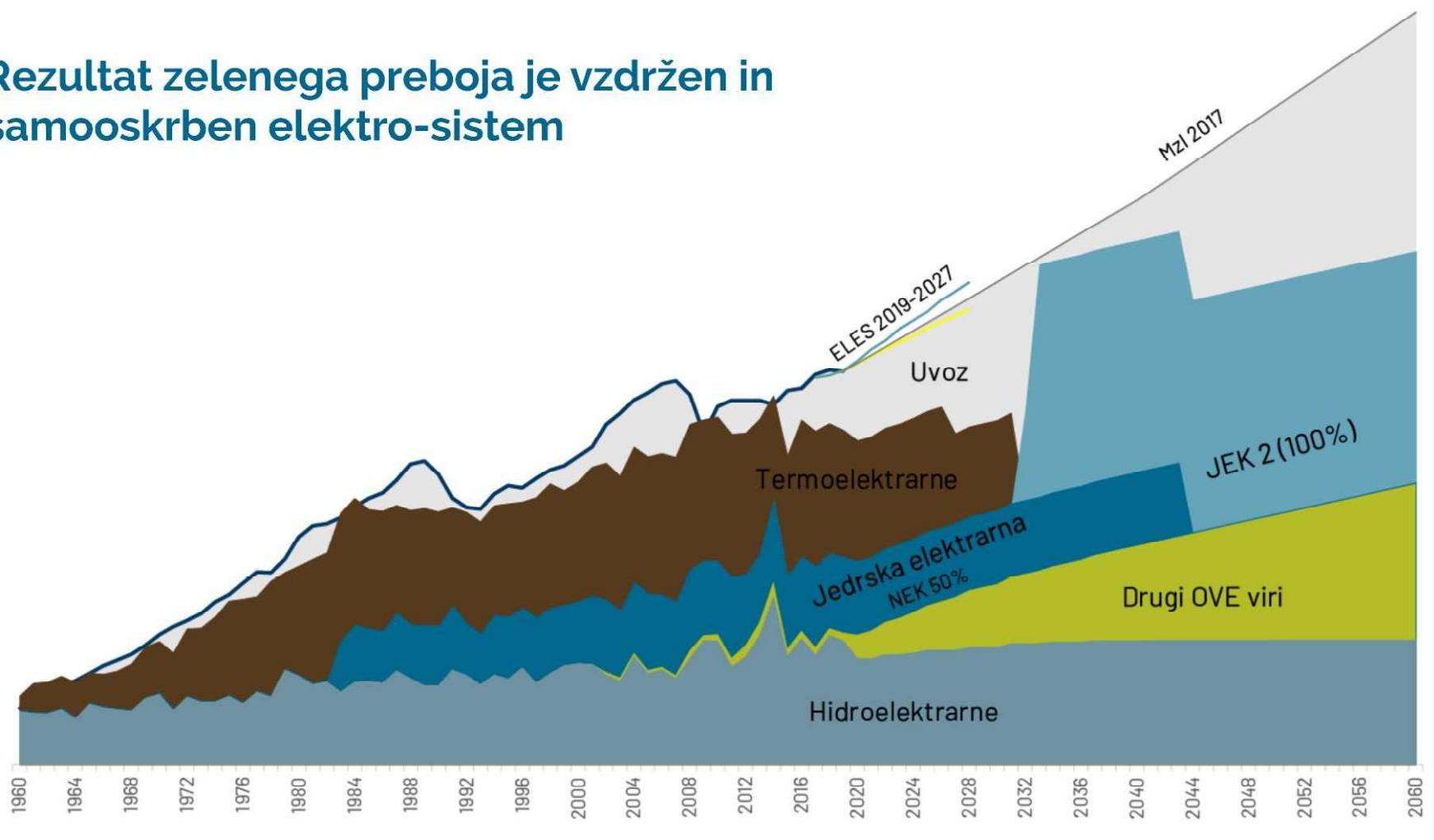
1000 MW
Sončne energije
1 TWh



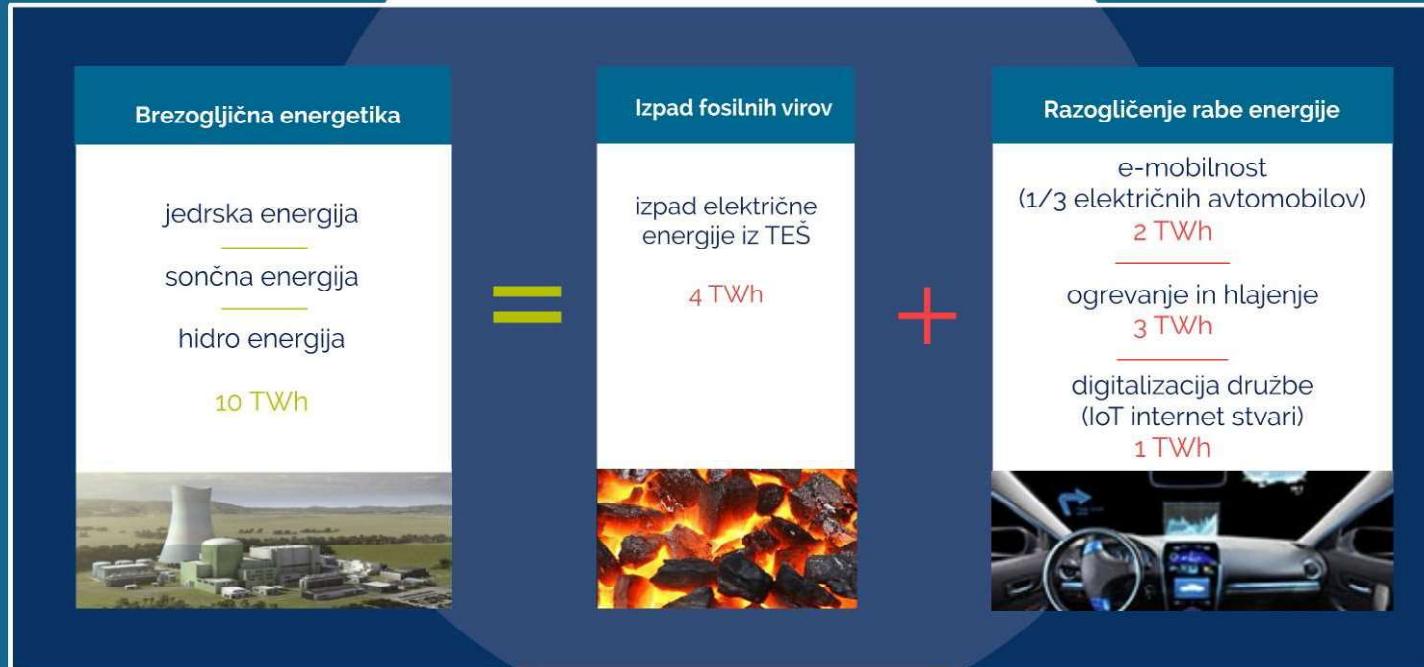
Digitalna
platforma

10 TWh brezogljične
električne energije

Rezultat zelenega preboja je vzdržen in samooskrben elektro-sistem



Nova infrastruktura





40 letne pozitivne izkušnje z JE Krško

Lastništvo: **GEN energija 50%, HEP 50%**

Proizvajalec: **Nuklearna elektrarna Krško**

Tehnologija: **Westinghouse**

Tip reaktorja: **PWR, 2-hladilni zanki**

Inženiring: **Gilbert Architect Engineer**

Začetek gradnje: **1975**

Prva sinhronizacija: **1981**

Komercialno obratovanje: **1983**

Meddržavna pogodba: **2003**

Podaljšanje življenjske dobe: **2012**

Obratovalna doba: **40+10+10+... leta**

Število zaposlenih: **~630**

Moč elektrarne: **727 MW**

WANO kazalnik: **1 (najvišje)**

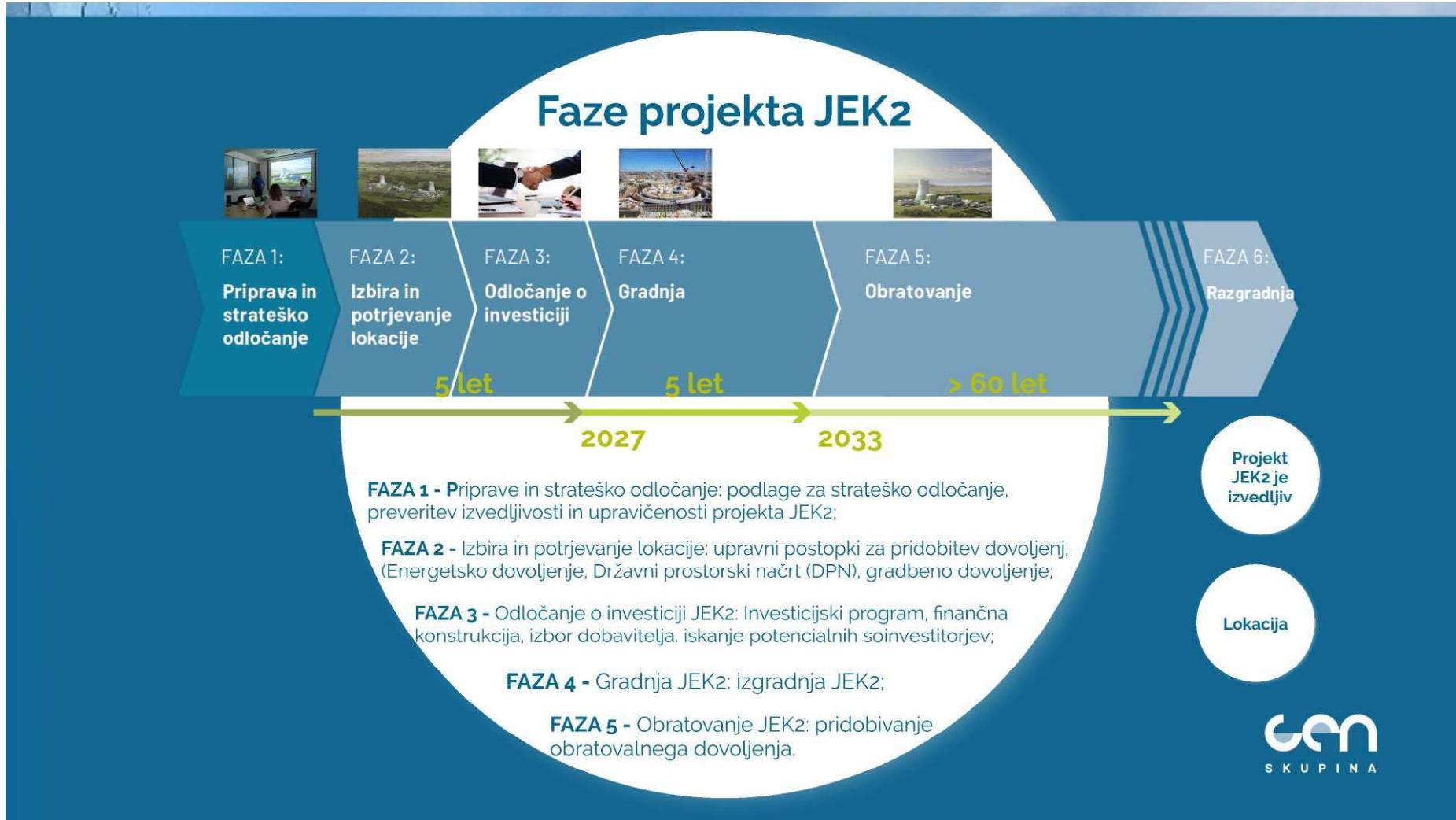
Slovenija
je jedrska
država



Slovenija je jedrska država









Projekt JEK2 je izvedljiv



GEN
SKUPINA

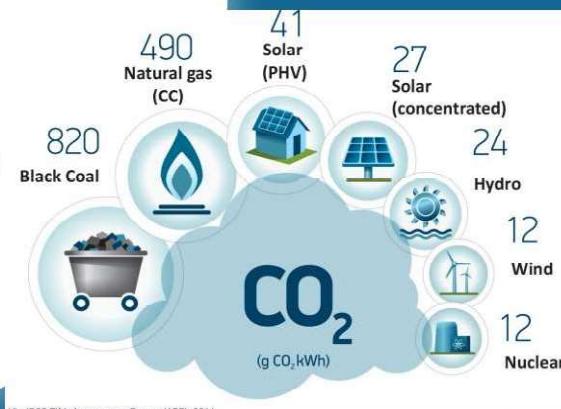
Jedrska lokacija z vso
potrebno infrastrukturo



JEK2 je trajnosten projekt

- ✓ Brez izpustov TGP med obratovanjem, v celotnem življenjskem ciklu pa so primerljivi ali manjši od OVE
- ✓ Zagotavlja čist zrak - zanemarljive ali ničelne ostale emisije (SO₂, NOX, prašni delci,...)
- ✓ Majhen prostorski odtis (15 TWh / 1km² zemljišča)
- ✓ Ohranja habitate in biotsko raznovrstnost

Ravnanje z odpadki







Zaključno sporočilo

**JEK2 je potreben, izvedljiv in
trajnosten projekt**

JEK2 ni dejstvo, ampak izbira

Prihodnost
je električna





**Skupaj do
svetle
prihodnosti!**



Hvala za vašo
pozornost!

