

99%

**NIZKOOGLJIČNA
ELEKTRIKA**

**PREDSTAVITEV SKUPINE GEN
IN REZULTATOV V
LETU 2020**

Gen
S K U P I N A



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

Martin Novšak, generalni direktor, GEN energija d.o.o.

Jedraska energija v boju proti podnebnim spremembam

Poslovno leto 2020 smo kljub zahtevnim razmeram, ki jih je prinesla epidemija, v Skupini GEN zaključili zelo uspešno. Ustvarili smo več kot 2,2 milijarde evrov prometa. Tako smo se uvrstili na drugo mesto lestvice največjih poslovnih skupin in med investicijsko najmočnejše poslovne skupine v Sloveniji. Družbe v skupini so izvedle naložbe v skupnem obsegu več kot 100 milijonov evrov. Med pomembnejšimi so projekt nadgradnje varnosti v NEK in gradnja nadomestnega plinskega agregata PB7 v TEB.

Obratovalna učinkovitost: proizvodnja 3.674 GWh električne energije

Proizvedli smo 3.674 GWh električne energije in tako presegljeli načrte. Proizvodne enote Skupine GEN so v letu 2020 obratovale varno in zanesljivo, kar je v zahtevnih epidemioloških razmerah izjemen dosežek.

NEK je obratovala stabilno in varno ter večino časa na polni moči. Proizvedla je 6.040 GWh električne energije, od tega pripada GEN oziroma Republikli Sloveniji v skladu z meddržavno pogodbo o NEK polovica, torej 3.020 GWh.

Tudi hidroelektrarne na Savi so kljub podpovprečnim hidrološkim razmeram obratovale zanesljivo in skupaj proizvedle 595 GWh. Termoelektrarna Brestanica je zagotovila 27 zanesljivih zagonov za potrebe balansiranja slovenskega elektroenergetskega sistema, delovala pa je tudi za potrebe trga, kar so omogočale cene zemeljskega plina.

Epidemija COVID-19: pravočasnost, učinkovitost in strokovnost

Skupina GEN se je z zahtevnimi razmerami učinkovito spopadla na podlagi pravočasnih in preiščenih ukrepov, ki so zagotovili učinkovito delovanje in posledično nemoteno proizvodnjo za zanesljivo oskrbo gospodinskih in industrijskih odjemalcev, javnega sektorja in prometa z električno energijo.

Nizkoogljičnost: 99 % iz nizkoogljične jedrske in vodne energije

Kar 99 % vse električne energije, proizvedene v elektrarnah Skupine GEN, je iz nizkoogljičnih trajnostnih in obnovljivih virov, tj. jedrske in vodne energije, energetske mešanice, ki se po ekonomskih, okoljsko-podnebnih in družbenih kazalnikih izkazuje za pravo kombinacijo pri oblikovanju trajnostne energetske prihodnosti Slovenije.

Trženje in prodaja: uspešno prilagajanje epidemiološkim tržnim razmeram

Družba GEN-I se je na tržno-prodajnem področju v letu 2020 uspešno prilagajala dinamičnim tržnim razmeram ter kljub težkim epidemiološkim razmeram spretno izkoriščala tržne priložnosti in učinkovito obvladala tveganja. Predstavila je pobudo Električna brez CO₂, s katero aktivno prispeva k blažitvi podnebnih sprememb.

Intenzivna investicijska dejavnost

Varna, zanesljiva in okolju prijazna proizvodnja je posledica kontinuiranih vlaganj v znanje in opremo. Družbe v Skupini GEN so v letu 2020 izvedle investicije na ravni 100 milijonov EUR.

V letu 2020 smo še naprej aktivno razvijali ključni strateški projekt JEK2, ki je za uresničevanje ciljev zanesljivosti in konkurenčnosti oskrbe ter podnebnih ciljev v Sloveniji nujen. Na Ministrstvo za infrastrukturo smo oddali vlogo za energetske dovoljenje za njegovo izgradnjo in jo dopolnili s študijo zmožnosti priključitve JEK2 na elektroenergetski sistem. Raziskave so potrdile njegovo ekonomsko in okoljsko upravičenost. V letu 2020 smo zaključili tudi izgradnjo dodatnega plinskega bloka v TEB.

Poslovna odličnost: 2,2 milijarde evrov prihodkov in 64,2 milijona evrov čistega dobička

Skupina GEN je v letu 2020 dosegla 2,2 milijarde EUR prihodka, od tega je čisti dobiček znašal 64,2 milijona EUR, kar je za petino več od načrtovanega. Dodana vrednost na zaposlenega je znašala 185 tisoč EUR. V krovni družbi so prihodki znašali 231,4 milijonov EUR, od tega čisti dobiček 45,7 milijonov EUR, kar je več od načrtovanega. Tako smo izpolnili pričakovanja lastnika, SDH.

Trajnostno prihodnost soustvarjamo s 1.474 zaposlenimi

V letu 2020 nas je bilo 1.474, od tega več kot 66 % z vsaj višješolsko izobrazbo. S svojimi izkušnjami, strokovnostjo, pripadnostjo, prizadevnostjo in motiviranostjo uresničujemo zastavljene cilje ter gradimo trajnostno prihodnost Skupine GEN, predvsem pa vseh državljanov in državljanov Slovenije, ki jih zanesljivo oskrbujemo z nizkoogljično električno energijo po ugodnih cenah.

TO JE SKUPINA GEN

Skupina GEN je ena največjih in investicijsko najmočnejših poslovnih skupin v Sloveniji.

Celovito oskrbujemo z električno energijo:

- **proizvajamo** jo iz nizkoogljičnih virov: jedrske in vodne energije,
- **tržimo in prodajamo** jo na domačem in več kot 20 maloprodajnih in veleprodajnih trgih po vsej Evropi,
- tok kapitala usmerjamo v **razvoj in investicije**, predvsem v nenehno skrbno vzdrževanje obstoječih ter odgovorno načrtovanje in gradnjo novih, nizkoogljičnih proizvodnih zmogljivosti za oskrbo Slovenije z električno energijo.

6.300–6.800 GWh

povprečna letna proizvodnja elektrike v naših elektrarnah (upoštevajoč 100 % proizvodnje NEK)

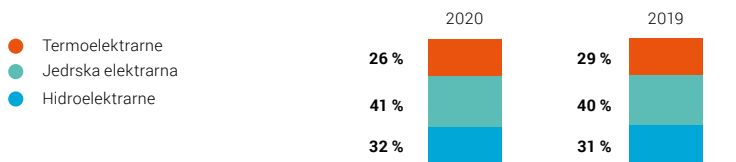
30 %

delež celotne proizvodnje elektrike v Sloveniji

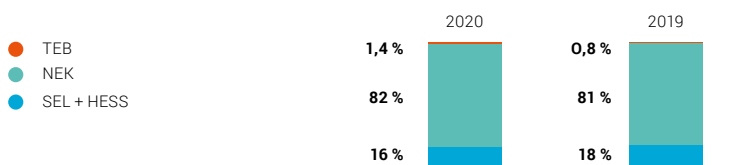
22

evropskih trgov, na katerih smo prisotni s trgovanjsko-prodajnimi aktivnostmi

Struktura proizvodnih virov električne energije v Sloveniji



Struktura proizvodnih virov električne energije v družbah, vključenih v Skupino GEN



99 %

električne energije iz nizkoogljičnih virov energije

ČISTI VIRI IN UČINKOVITE TEHNOLOGIJE

3.674 GWh

proizvedene električne energije

ZANESLJIVO IN VARNO DELOVANJE

64,2 mio EUR

dobička

STABILNA EKONOMIKA

Ključne številke		SKUPINA		DRUŽBA	
		2020	2019	2020	2019
Prihodki	tisoč EUR	2.193.560	2.246.180	231.350	208.726
EBIT	tisoč EUR	86.192	63.399	53.607	31.051
EBITDA	tisoč EUR	144.526	102.369	54.329	31.907
Čisti dobiček	tisoč EUR	64.189	48.488	45.664	27.383
Sredstva	tisoč EUR	1.223.555	1.158.886	634.934	589.639
Kapital	tisoč EUR	912.480	859.836	522.710	486.731
Zadolženost	tisoč EUR	162.269	179.658	11.866	13.069
Investicije	tisoč EUR	57.147	57.381	19.160	901
Proizvedena električna energija	GWh	3.931	3.672		
Prodana električna energija	GWh	45.281	41.375	3.930	3.975
Število zaposlenih ob koncu leta		1.159	1.104	64	60

100%

ZAVEZA ZA ČISTO IN DOSTOPNO ENERGIJO

Projekt JEK2 je med ključnimi ukrepi za pospešitev uresničitve cilja podnebne nevtralnosti in razogljičenja slovenskega elektroenergetskega sistema. Prispeva tudi k znižanju naše energetske uvozne odvisnosti.

V EU je že skoraj polovica vse nizkoogljične elektrike proizvedene iz jedrske energije. Podobno je stanje v Sloveniji, kjer je jedrska energija največji posamični vir nizkoogljične elektrike. Jedrska energija se kot najstabilnejši vir proizvodnje nizkoogljične elektrike v kombinaciji z nestanovitnimi obnovljivimi viri energije vse jasneje izkazuje kot zmagovita kombinacija za razogljičenje in uresničevanje ciljev podnebne nevtralnosti.

zagotavlja ugodno ceno električne energije za državljane in gospodarstvo

povečuje konkurenčnost slovenskega gospodarstva



krepi zanesljivost oskrbe odjemalcev

je podnebno, okoljsko in prostorsko sprejemljiv projekt s pozitivnim vplivom na biotsko raznovrstnost in habitate



Kapitali in rezultati v letu 2020

Kapitali Skupine GEN

Infrastrukturni kapital

Jedrska elektrarna, hidroelektrarne na reki Savi, plinska elektrarna (sistemske storitve) in razpršeni obnovljivi viri (sončne elektrarne).

Napredna programska/IT-infrastruktura za učinkovito trženje in prodajo energije doma in v tujini.



Naravni kapital

Nizkoogljični viri energije: predvsem jedrska in vodna energija.



Finančni kapital

Finančni viri (predvsem lastniško in dolžniško financiranje) za opravljanje storitev celovite oskrbe z električno energijo.



Zaposleni in intelektualni kapital

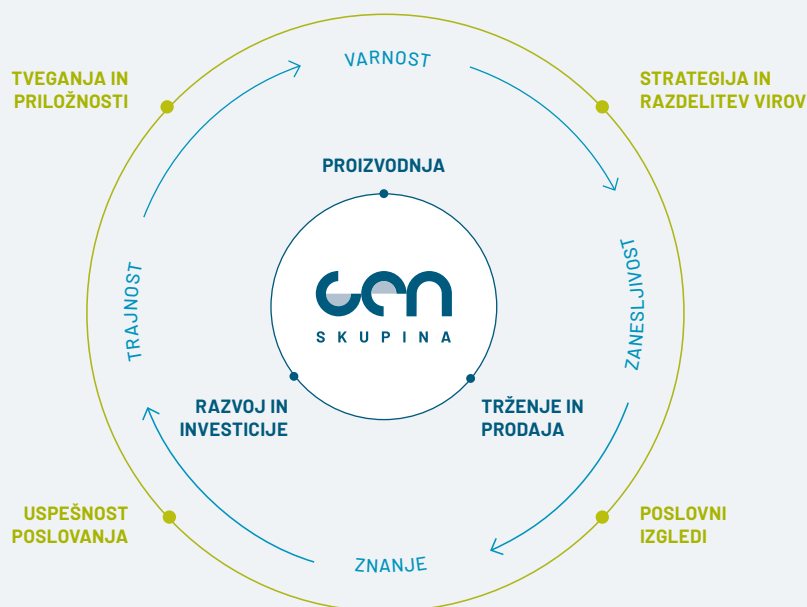
Znanje, veščine in predanost zaposlenih za izvajanje naših temeljnih dejavnosti.



Družbeni kapital

Odnosi z zunanjimi deležniki za izvajanje storitev celovite oskrbe z električno energijo.

Krepitev razumevanja pomena oskrbe z energijo za vsakodnevno življenje in za trajno družbeno blaginjo.



Rezultati Skupine GEN v letu 2020

Skupna proizvodnja:

3.674 GWh
električne energije

Proizvodnja NEK:

6.040 GWh
(3.020 GWh za Slovenijo)

Proizvodnja HE:

851 GWh
električne energije (od tega 595 GWh za Skupino GEN)

Nizkoogljični portfelj virov energije (jedrska in vodna energija):

99 %

Pomembna vloga TEB pri zagotavljanju stabilnosti sistema

Priloga študij za projekt JEK2

Promet:

2,2 mrd EUR

Čisti dobiček:

64,2 mio EUR

Uresničevanje akcijskega načrta za optimizacijo poslovanja

Vložek v razvoj in raziskave, investicije ter naložbe za dolgoročno stabilnost:

104,59 mio EUR

Na Ministrstvo za infrastrukturo oddali vlogo za energetske dovoljenje za izgradnjo projekta JEK2

Število zaposlenih:

1.474

Izobrazba zaposlenih:

66 %
vsaj višješolska izobrazba

Napredne storitve za odjemalce – uresničevanje zelene transformacije

Krepitev razumevanja energije in energetike med ključnimi deležniki

Varna, zanesljiva in okolju prijazna oskrba odjemalcev z električno energijo

S svojim delovanjem souresničujemo naslednje cilje trajnostnega razvoja:



Družbe Skupine GEN v letu 2020



NEK
v letu 2020

- Proizvedla je **6.040 GWh** električne energije. Količina električne energije, ki po meddržavni pogodbi o NEK pripada GEN, je znašala **3.020 GWh**.
- Realizacija nad načrtovano: **101,4 %**
- Kazalnik zmogljivosti: **99,51 %**
- Kazalnik razpoložljivosti: **99,60 %**
- Kazalnik izkoriščenosti: **103,26 %**
- Kratka varnostna ustavitev v decembru 2020 zaradi potresa v Hrvaški.



 **SAVSKE
ELEKTRARNE
LJUBLJANA d.o.o.**
SEL v letu 2020

- **327 GWh** proizvedene električne energije.
- Uspešno izvedeni predvideni remontni in revizije agregatov.
- **99 %** realizacija načrta za leto 2020.

 **HES**
HIDROELEKTRARNE NA SPONDLJI SAVI

HESS v letu 2020

- **268 GWh** proizvedene električne energije (delež GEN).
- **90,9 %** realizacija načrta za leto 2020.
- Količina prevzete električne energije se je znižala za **3,2 %** zaradi slabše hidrologije reke Save.

 **TERMOELEKTRARNA
BRESTANICA, s.p.**

TEB v letu 2020

- Zanesljivo izvajanje sistemskih storitev: **11** aktivacij za potrebe terciarne regulacije. **27** zagonov plinskih blokov PB 1–6.
- Skupno **52,8 GWh** oz. 47,5 GWh neto proizvedene električne energije.
- Proizvodnja električne energije za **200 %** višja kot v letu 2019.
- Izvedene vse aktivnosti pri izgradnji novega plinskega bloka PB7, da se je projekt uspešno zaključil v 2021.



gen-i **GEN-I**
v letu 2020

- Trgovanje z **41,2 TWh** električne energije.
- Glavni nakupni in prodajni trgi: trgi srednje, jugovzhodne in zahodne Evrope.
- Prvič dosegli **25-%** tržni delež na celotnem maloprodajnem trgu (največji dobavitelj električne energije v Sloveniji).
- Nova pobuda **Elektrika brez CO₂** odjemalcem ponuja brezogljeno energijo iz jedrske, vodne in sončne energije.
- **9,30 mio EUR** investicij (predvsem v informacijske sisteme in sončne elektrarne).



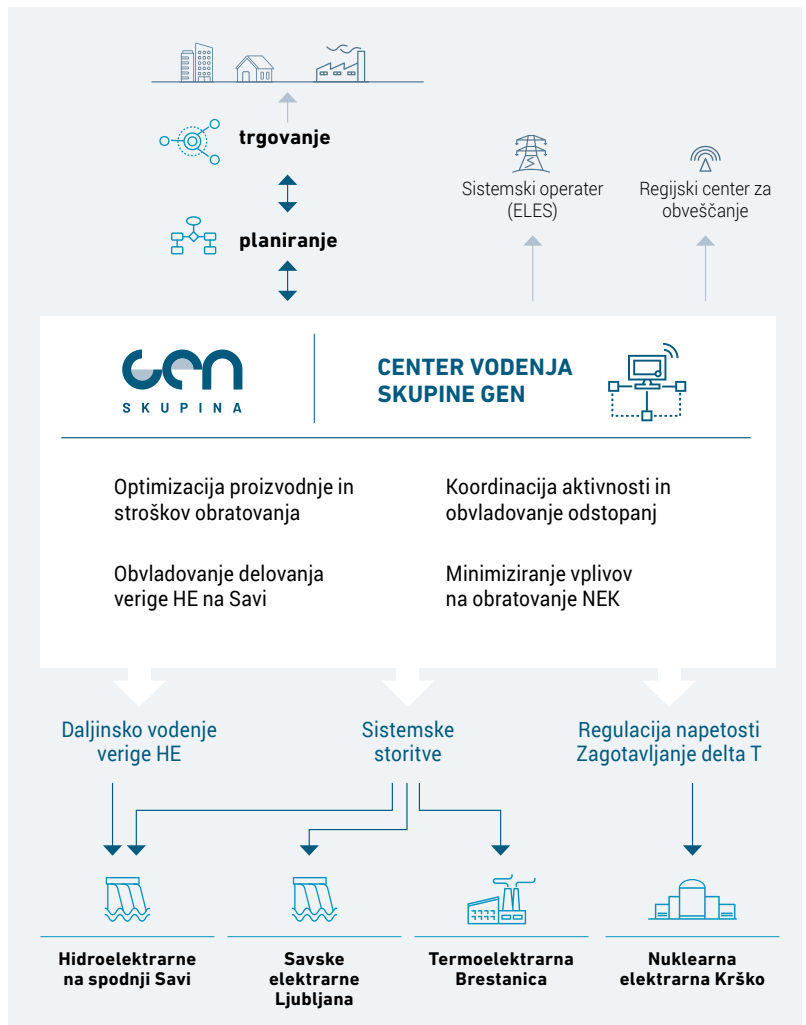
CENTER VODENJA SKUPINE GEN

S koordinacijo do zanesljivosti oskrbe in racionalizacije poslovanja

Center vodenja GEN smo vzpostavili leta 2007, svoje sedanje ime pa je dobil leta 2016, ko smo začeli izvajati tudi daljinsko vodenje HE na Spodnji Savi. Center je stičišče osrednjih dejavnosti Skupine GEN: proizvodnje, trženja, prodaje, zagotavljanja sistemskih storitev in vseh procesov, ki jih povezujejo. Tako na operativni ravni center vodenja zagotavlja učinkovito in enotno delovanje celotne skupine.

Center vodenja GEN omogoča doseganje sinergijskih učinkov proizvodnje električne energije v Skupini GEN. Koordinira proizvodnjo pasovne energije iz jedrske elektrarne, trapezne energije iz hidroelektrarn in vršne energije iz plinske termoelektrarne.

S koordiniranim vodenjem krepimo zanesljivost oskrbe odjemalcev z električno energijo: učinkoviteje se odzivamo na razmere v hidrologiji in druge okoliščine ter racionaliziramo lastno poslovanje.



NAŠE PROIZVODNE ENOTE - ELEKTRARNE

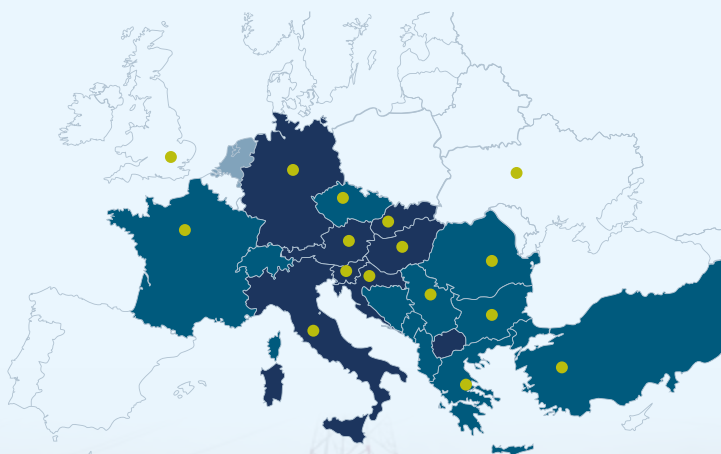
- Jedrska elektrarna
- Hidroelektrarna
- Termoelektrarna
- Sončna elektrarna



GEOGRAFSKA PRISOTNOST DRUŽB SKUPINE GEN

22 evropskih trgov
16 hčerinskih družb

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



DRUŽBE, VKLJUČENE V SKUPINO GEN, PO DEJAVNOSTIH

GEN energija d.o.o.

Krovna družba Skupine GEN
www.gen-energija.si

PROIZVODNJA

Nuklearna elektrarna Krško d.o.o.

Proizvodnja električne energije v jedrski elektrarni
www.nek.si

Savske elektrarne Ljubljana d.o.o.

Proizvodnja električne energije v hidroelektrarnah
www.sel.si

Termoelektrarna Brestanica d.o.o.

Proizvodnja električne energije v termoelektrarni in zagotavljanje sistemske rezerve
www.teb.si

Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d.o.o.

Proizvodnja električne energije v hidroelektrarnah
www.he-ss.si

Srednjesavske elektrarne d.o.o.

Proizvodnja električne energije v hidroelektrarnah

TRGOVANJE IN PRODAJA

GEN-I, d.o.o.

Trgovanje, prodaja in odkup električne energije
www.gen-i.si

Elektro energija d.o.o.

Prodaja električne energije in zemeljskega plina, odkup električne energije
www.elektro-energija.si

RAZVOJ, RAZISKAVE, STORITVE IN OSTALO

ZEL-EN, razvojni center energetike d.o.o.

Razvojno-raziskovalna dejavnost na področju energetike
www.zel-en.si

GEN-EL d.o.o.

Upravljanje naložb



GEN energija d.o.o., Vrbina 17, 8270 Krško | telefon: 07 49 10 112 | info@gen-energija.si | www.gen-energija.si |
Letno poročilo Skupine GEN je dosegljivo na spletnem mestu: <http://letnoporocilo.gen-energija.si>