

JEDRSKA ENERGETIKA PRINAŠA POZITIVNE UČINKE

Vsak inštalirani gigavat jedrske energije prinaša pozitivne makroekonomske učinke v višini 4,3 milijarde evrov v BDP-ju EU. Projekt JEK 2 z inštalirano močjo 1.100 MW, kar je ena od treh različic, obravnavanih v Predinvesticijski zasnovi, pomeni letno proizvodnjo med 8,8 in 12,8 TWh nizkoogljične električne energije.

JEK 2 je potreben, izvedljiv in ekonomsko upravičen projekt.

GEN ima od avgusta 2019 dvočlansko poslovodstvo: Martin Novšak, generalni direktor (levo), in Danijel Levičar, poslovni direktor (desno).



Poslovno leto 2019 smo v Skupini GEN zaključili zelo uspešno, z vidika obratovanih in poslovnih rezultatov kar rekordno. Ustvarili smo več kot 2,2 milijarde evrov prihodkov in se uvrstili na drugo mesto lestvice največjih poslovnih skupin in med investicijsko najmočnejše poslovne skupine v Sloveniji.

Naš osrednji razvojni projekt JEK 2 prinaša številne pozitivne učinke, poleg ekonomskih tudi podnebne, ter krepki zanesljivost samooskrbe z električno energijo.

V letu 2019 smo proizvedli 3.672 GWh električne energije in tako preseglji načrte. Naše proizvodne enote so obratovale brez izpadov, kar je izjemen dosežek.

NEK je obratovala stabilno in varno ter večino časa na polni moči. Proizvedla je 5.533 GWh električne energije (od tega pripada GEN oziroma Republikli Sloveniji polovica, torej 2.766 GWh). Priznanje jedrske elektrarne je prejeta najvišja ocena pri mednarodnem pregledu WAN0, ki jo pridobi le desetina najboljših elektrarn na svetu in ki dobre prakse NEK postavlja za zgled jedrskim organizacijam po svetu. Hidroelektrarne na Savi so kljub podpovprečnim hidrološkim razmeram obratovale zanesljivo in uspešno ter skupaj proizvedle 876 GWh, od tega 610 GWh za Skupino GEN. Termoelektrarna Brestanica je zagotovila 8 zanesljivih zagonov za potrebe balansiranja slovenskega elektroenergetskega sistema, delovala pa je tudi za potrebe trga, kar so omogočale cene zemeljskega plina.

Kar 99,1 % vse električne energije, proizvedene v elektrarnah Skupine GEN, je iz nizkoogljičnih trajnostnih in obnovljivih virov – jedrske in vodne energije. To je energetska mešanica, ki se tako po ekonomskih in okoljsko-podnebnih kot tudi družbenih kazalnikih izkazuje za pravo kombinacijo pri oblikovanju trajnostne energetske prihodnosti Slovenije.

V tržno-prodajnem delu so se v družbi GEN-I uspešno prilagajali dinamičnim tržnim razmeram ter ključno prispevali k ekonomsko učinkovitemu obvladovanju tveganj. S trgovanjem so učinkovito ščitili proizvodna in cenovna nihanja. S premišljenim pristopom prodaje električne energije na terminskih trgih smo si zagotovili dobro izhodišče tudi za leto 2020.

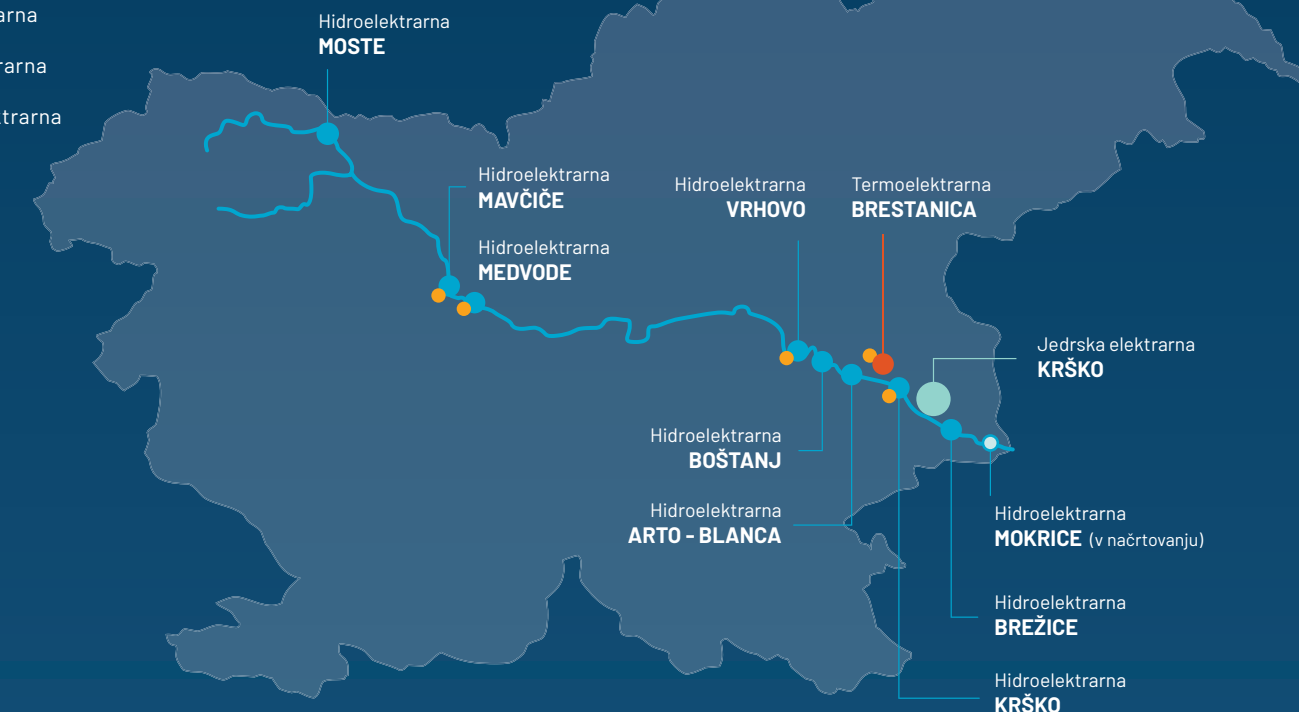
Varna, zanesljiva in okolju prijazna proizvodnja je posledica kontinuiranih vlaganj v znanje in opremo. Vložek v razvoj in raziskave, investicije ter naložbe za dolgoročno stabilnost je v preteklem letu znašal 92 milijonov evrov. Naš osrednji strateški razvojni izziv je projekt JEK 2, ki ga zaradi njegovih prednosti na področju uresničevanja ciljev zanesljivosti in konkurenčnosti oskrbe ter podnebnih ciljev potrebujemo že danes. Pri projektu računamo na širše mednarodno oziroma regionalno sodelovanje, s katerim bo Slovenija kot energetska stabilna država dodatno okrepila svoj ugled v EU.

Prihodki Skupine GEN so znašali 2,2 milijarde evrov, od tega čisti dobiček 48,5 milijona evrov, kar je za 28 % več od načrtovanega. Dodana vrednost na zaposlenega je bila 149 tisoč evrov. V krovni družbi so prihodki znašali 209 milijonov evrov, od tega čisti dobiček 27,4 milijona evrov. S takim poslovanjem smo izpolnili pričakovanja lastnika.

Trajnostno prihodnost soustvarjamo s 1.418 zaposlenimi, od katerih jih ima več kot 64 % vsaj višješolsko izobrazbo. Prehod na dvočlansko poslovodstvo je okrepil strateški, v prihodnost usmerjeni položaj Skupine GEN. 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.

Naše proizvodne enote – elektrarne

- Jedrska elektrarna
- Hidroelektrarna
- Termoelektrarna
- Sončna elektrarna



Prisotnost naših družb na trgih električne energije in energetskih borzah

- Regionalne borze energentov
- Električna energija in zemeljski plin
- Električna energija



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-1.si

ELEKTRO ENERGIJA d.o.o.
Prodaja električne energije in zemeljskega plina končnim odjemalcem ter 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

Skupina GEN prevzema vodilno regijsko vlogo pri

ZANESLJIVI, VARNI, KONKURENČNI IN NIZKOOGLJIČNI

oskrbi odjemalcev z energijo.

GEN SKUPINA
PREDSTAVITEV SKUPINE GEN
IN REZULTATOV V LETU 2019

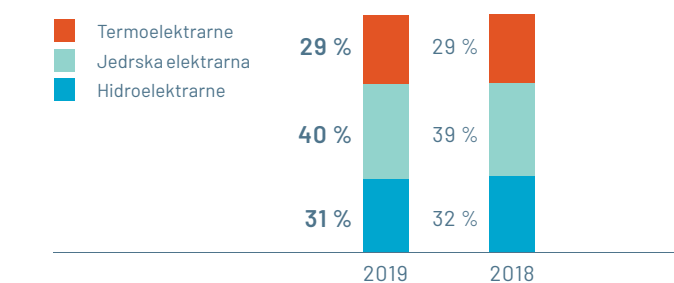
TO JE SKUPINA GEN

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.

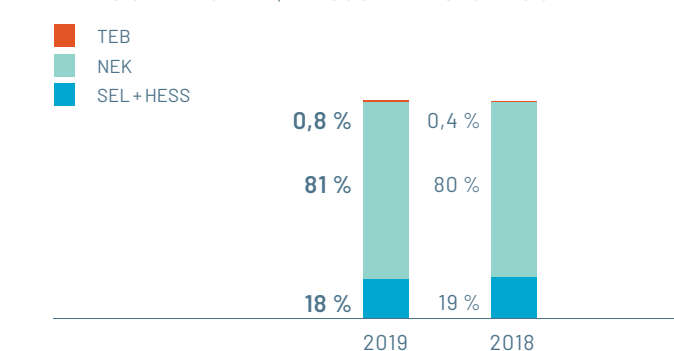
STRUKTURA PROIZVODNIH VIROV ELEKTRIČNE ENERGIJE V SLOVENIJI



6.300–6.800 GWh
POVPREČNA LETNA PROIZVODNJA ELEKTRIKE V NAŠIH ELEKTRARNAH

30 %
DELEŽ CELOTNE PROIZVODNJE ELEKTRIKE V SLOVENIJI

STRUKTURA PROIZVODNIH VIROV ELEKTRIČNE ENERGIJE V DRUŽBAH, VKLJUČENIH V SKUPINO GEN



več kot 99 %

ELEKTRIČNE ENERGIJE, KI JO PROIZVEDEMO, JE IZ NIZKOOGLJIČNE JEDRSKE IN VODNE ENERGIJE

21
EVROPSKIH TRGOV, NA KATERIH SMO PRISOTNI S TRGOVALNO-PRODAJNIMI AKTIVNOSTMI

Ključne številke		SKUPINA		DRUŽBA	
		2019	2018	2019	2018
Prihodki	tisoč EUR	2.246.180	2.376.085	208.726	203.815
EBIT	tisoč EUR	63.399	50.208	31.051	27.589
EBITDA	tisoč EUR	102.369	86.834	31.907	28.326
Čisti dobiček	tisoč EUR	48.488	40.661	27.383	24.505
Sredstva	tisoč EUR	1.158.886	1.157.012	589.639	561.879
Kapital	tisoč EUR	859.836	818.695	486.731	466.408
Zadolženost	tisoč EUR	179.658	166.710	13.069	13.075
Investicije	tisoč EUR	57.381	60.424	901	1.741
Proizvedena električna energija	GWh	3.672	3.699		
Prodana električna energija	GWh	41.375	47.153	3.975	4.275
Število zaposlenih ob koncu leta		1.104	1.028	60	57



GEN energija d.o.o., Vrblina 17, 8270 Krško | telefon: 07 49 10 112 | telefaks: 07 49 01 118 | info@gen-energija.si | www.gen-energija.si | Letno poročilo Skupine GEN je dosegljivo na spletnem mestu: http://letnoporocilo.gen-energija.si

Izdajatelj: GEN energija d.o.o., Vrblina 17, 8270 Krško | Vsebinska zasnova in priprava besedil: GEN energija d.o.o. in Consensus d.o.o. | Oblikovanje: KOFEN DIZAJN | Fotografije: Ziga Intihar, Damjan Žibert, Bojjan Colarič, Jaka Babnik, arhiv GEN | Naklada: 1.500 izvodov | Krško, junij 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, večšine 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.



JEK 2: osrednji strateški razvojni projekt Skupine GEN

JEK 2 je potreben, izvedljiv in ekonomsko upravičen projekt. Je pravi odgovor na aktualne izzive energetske prihodnosti Slovenije in EU.

4,3 MRD EUR
za BDP Evropske unije.

1 GW
inštaliranih jedrskih proizvodnih zmogljivosti ustvari

Vir: FORATOM – Economic and Social Impact Report (Deloitte, 2019).

krepi zanesljivost oskrbe odjemalcev

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

PROJEKT JEK 2 JE PRAVI ODGOVOR NA AKTUALNE IZZIVE ENERGETSKE PRIHODNOSTI

zagotavlja ugodno ceno električne energije za državljane in gospodarstvo

povečuje konkurenčnost slovenskega gospodarstva

Rezultati Skupine GEN v letu 2019

Skupna proizvodnja: **3.672 GWh** električne energije

Proizvodnja NEK: **5.533 GWh** (2.766 GWh za Slovenijo)

Proizvodnja HE: **876 GWh** električne energije (od tega 610 GWh za Skupino GEN)

Pomembna vloga TEB pri zagotavljanju stabilnosti sistema

Nizkoogljični portfelj virov energije (jedrska in vodna energija): **99,1 %**

Čisti dobiček: **48,5 mio EUR**

Promet: **2,2 mrd EUR**

Uresničevanje akcijskega načrta za **optimizacijo poslovanja**

Priprava študij za projekt JEK 2

Število zaposlenih: **1.418** ob upoštevanju celotne NEK

Izobrazba zaposlenih: **64 %** z vsaj višješolsko izobrazbo

Vložek v razvoj in raziskave, investicije ter naložbe za dolgoročno stabilnost: **91,97 mio EUR**

Varna, zanesljiva in okolju prijazna oskrba odjemalcev z električno energijo

Napredne storitve za odjemalce – uresničevanje **zelene transformacije**

Krepitev razumevanja energije in energetike med ključnimi deležniki

Positivni vplivi jedrske energetike za Slovenijo

BDP	2,2 MRD EUR
DELOVNA MESTA (vsa)	5.500
VISOKOKVALIFICIRANA DELOVNA MESTA	2.500
DOHODKI GOSPODINJSTEV	1,6 MRD EUR
JAVNOFINANČNI PRIHODKI	0,6 MRD EUR

81 %
DELEŽ JEDRSKE ENERGIJE V CELOTNI PROIZVODNJI ELEKTRARN SKUPINE GEN



ODLIČNI REZULTATI NEK SO TEMELJ ZA DOLGOROČNO RABO JEDRSKE ENERGIJE

Leto 2019 je bilo za Nuklearno elektrarno Krško še eno zelo uspešno leto: izjemna stabilnost obratovanja, visoka raven jedrske in sevalne varnosti, odgovoren odnos do okolja. S 5.533 milijardami kilovatnih ur nizkoogljične električne energije smo presegli načrtovano proizvodnjo in v 28 dneh izvedli zahteven remont. Izvedli smo tudi obsežno varnostno nadgradnjo.

Od Svetovnega združenja operaterjev jedrskih elektrarn WANO smo prejeli najvišjo oceno na mednarodni presoji. Tako se NEK po obratovalnih kazalnikih uvršča med 60 najučinkovitejših jedrskih elektrarn od 447, kolikor jih obratuje na svetu. To je za naš kolektiv pomemben dosežek.

Stane Rožman
predsednik uprave, Nuklearna elektrarna Krško d.o.o.



Z INVESTICIJAMI V NOVE PLINSKE BLOKE UTRJUJEMO ZANESLJIVOST IN RAZPOLOŽLJIVOST

8

AKTIVACIJ ZA ZANESLJIVO IZVAJANJE SISTEMSKIH STORITEV

Med glavnimi dosežki Termoelektrarne Brestanica v preteklem letu je pričetek izgradnje dodatnega nadomestnega plinskega bloka PB 7. Z realizacijo projekta bomo v TEB zaključili razvojni ciklus zamenjave starih plinskih agregatov 3 x 23 MW ter tako povečali zanesljivost in razpoložljivost delovanja elektrarne, kar je ključnega pomena pri zagotavljanju sistemskih storitev.

Tomislav Malgaj
direktor, Termoelektrarna Brestanica d.o.o.



ZNANJE IN IZKUŠNJE USMERJAMO V RAZVOJNE PROJEKTE NA PODROČJU HIDROENERGIJE IN DRUGIH OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE



Drago Polak
direktor, Savske elektrarne Ljubljana d.o.o.

Optimizacija organizacijske strukture in procesov ter pravočasna vlaganja v povečanje energetskih parametrov hidroelektrarn in usposobljenost agregatov za nudenje sistemskih storitev so se v letu 2019 odrazili v večji proizvodnji od načrtovane, doseženem maksimalnem faktorju razpoložljivosti naprav in preseženem čistem poslovnem izidu. Vse to je dobra osnova za realizacijo načrtovanih investicij tudi v prihodnjih letih – s poudarkom na izgradnji novih velikih in malih hidroelektrarn na Savi in njenih pritokih.



Bogdan Barbič
direktor, Hidroelektrarne na Spodnji Savi d.o.o.

Leto 2019 smo v družbi HESS kljub manj ugodni hidrologiji za proizvodnjo električne energije in zamiku pričetka izgradnje HE Mokrice zaključili znotraj okvirjev poslovnega načrta. Z realiziranimi poslovnimi prihodki v višini 20 milijonov evrov in 2,4 milijona evrov čistega dobička smo presegli zastavljene cilje. V obdobju ponovnih in dodatnih aktivnosti za pridobitev okoljevarstvenega soglasja za HE Mokrice usmerjamo svoje znanje in izkušnje tudi v nove razvojne projekte, ki bodo omogočali proizvodnjo dodatne električne energije iz obnovljivih virov.

876 GWh

ELEKTRIČNE ENERGIJE, PROIZVEDENE V VELIKIH HIDROELEKTRARNAH SKUPINE GEN



TRGOVANJE Z **41,4 TWh** ELEKTRIČNE ENERGIJE



USPEŠNO NA POTI V NIZKOGLJIČNO PRIHODNOST ZA PRIHODNJE GENERACIJE

Skupina GEN-I je med najhitreje rastočimi ter najbolj prodornimi in inovativnimi igralci na evropskem energetskem trgu. Tretje leto zapored smo ustvarili več kot 2,2 milijarde evrov prihodkov, čisti dobiček pa je prvič v zgodovini presegel 15 milijonov evrov.

Z uspešnim poslovanjem, razvojem novih produktov, velikim investicijskim potencialom in premišljeno strategijo smo si zagotovili trdne temelje za desetletje velikih tehnoloških in družbenih sprememb, ki bodo kot še nikoli doslej vplivale na razvoj družbe in navad ljudi. Z izkoriščanjem OVE bomo prispevali k zeleni preobrazbi družbe in njenem prehodu v nizkoogljičnost.

dr. Robert Golob
predsednik uprave, GEN-I, d.o.o.

