



PREMIŠLJENO VLAGAMO V ZANESLJIVO
ENERGETSKO PRIHODNOST



PREDSTAVITEV SKUPINE GEN

Zanesljivo, nizkoogljično in konkurenčno – z mislijo na razvoj slovenske družbe



Skupina GEN zagotavlja zanesljivo oskrbo odjemalcev z električno energijo iz trajnostnih in obnovljivih virov – jedrske in vodne energije – po konkurenčnih cenah. Uresničujemo ključne zastavljene cilje, z znanjem in izkušnjami obvladujemo tveganja obratovanja in poslovanja. Dosegamo dobre poslovne rezultate kljub še vedno nizkim cenam električne energije in ostrim razmeram na trgih, na katerih pa vendarle z zadovoljstvom zaznavamo tudi znake povečane gospodarske rasti.

NEK in hidroelektrarne so obratovalno visoko učinkovite: proizvedemo več kot 3.200 GWh električne energije letno

K dobrim proizvodnim rezultatom pomembno prispeva NEK, ki obratuje varno in stabilno ter dosega proizvodnjo v višini med 5 in 6 tisoč GWh, od katerih pripada GEN energiji polovica. V preteklem letu smo sprejeli sklep o odobritvi podaljšanja obratovalne dobe NEK, kar je izjemno pomembna in pozitivna odločitev ne le za NEK in GEN, temveč tudi za odjemalce električne energije po vsej Sloveniji.

Obratovalna učinkovitost naših hidroelektrarn je v veliki meri odvisna od hidrologije. V Savskih elektrarnah Ljubljana (SEL)

in Hidroelektrarnah na spodnji Savi (HESS) proizvedemo okoli 500 GWh električne energije. TEB z zanesljivostjo svojih zagonov pomembno prispeva k stabilnosti sistema.

Investicijsko dejavnost izvajamo intenzivno, a preiščljeno: naši projekti prinašajo pomembne koristi za odjemalce energije

Kljub težkim tržnim razmeram in nizkim cenam energentov smo investicijsko aktivna skupina. Investiramo v izgradnjo HE Brežice, varnostne nadgradnje v NEK, priprave na zamenjavo plinske turbine v TEB in nakup dodatnih lastniških deležev v prodajno-trgovskem delu skupine GEN. Trgovanje, ki ga izvajamo prek družbe in skupine GEN-I, postaja ob proizvodnji električne energije vse pomembnejša dejavnost skupine GEN. Prek krepite konkurenčnega položaja gospodinjstvom in poslovnim odjemalcem ponujamo inovativne rešitve na slovenskem in številnih tujih trgih.

V Centru vodenja GEN neposredno daljinsko vodimo hidroelektrarne na spodnji Savi. To nam omogoča optimizacijo proizvodnje in stroškov obratovanja ter boljšo prilagodljivost razmeram na trgu.

Izobraževanje in ozaveščanje: energetiko približujemo državljanom

Z vodenimi ogledi in projektnimi aktivnostmi v Svetu energije, ki ga od odprtja v letu 2011 letno obišče okoli 7 tisoč obiskovalcev, krepimo znanje in povečujemo zavedanje o pomenu uresničevanja našega poslanstva.

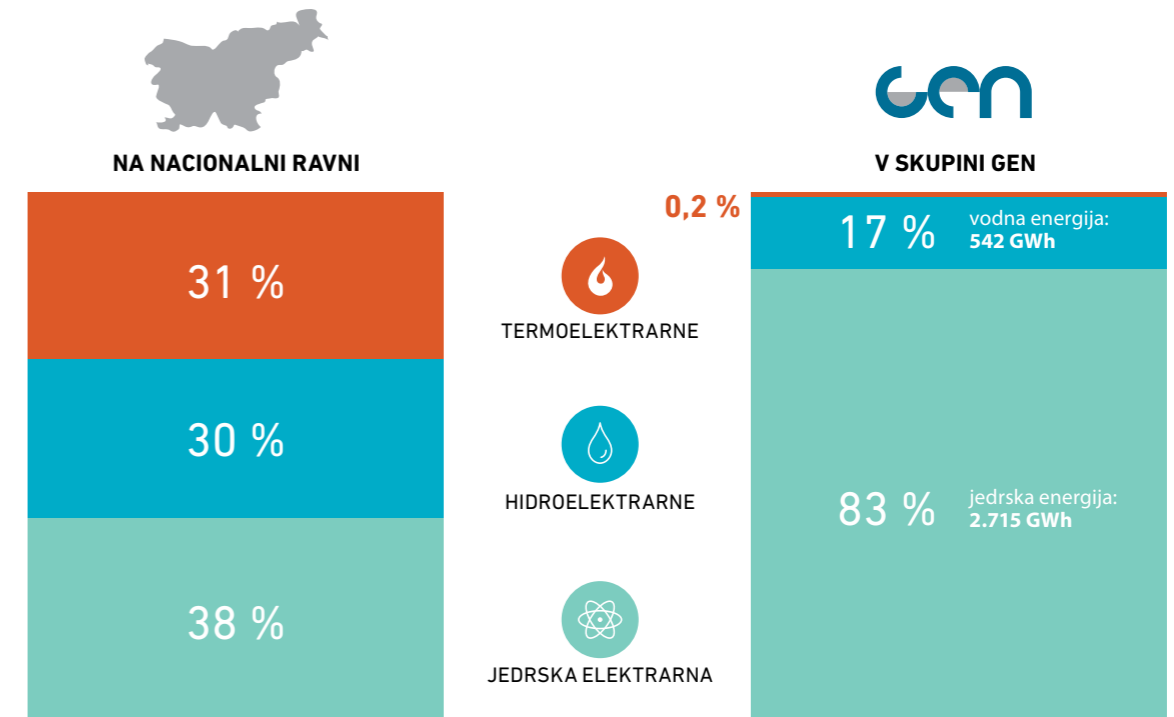
Zaposleni v skupini GEN: izkušeni, strokovni in motivirani

Zavedamo se, da prihodnost skupine GEN temelji na naših zaposlenih, ki s svojim znanjem, prizadevnostjo in pripadnostjo ustvarjamo današnje in jutrišnje rezultate. Le tako lahko uravnoteženo, trajnostno naravnano dosegamo cilje zanesljive oskrbe z nizkoogljično in do okolja prijazno energijo po ekonomsko konkurenčnih cenah in skrbno do vseh socialnih kategorij slovenske družbe.

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

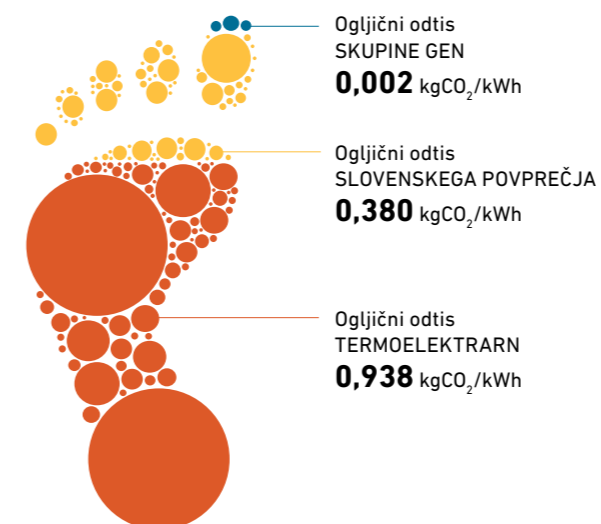
Portfelj virov energije

STRUKTURA PROIZVODNIH VIROV ELEKTRIČNE ENERGIJE V LETU 2016



Električno energijo proizvajamo iz jedrske in vodne energije.

PRIMERJAVA IZPUSTOV CO₂ NA PROIZVEDENO kWh V LETU 2016



NAŠA ODLIKA – NIZKOOGLJIČNOST

Proizvodni portfelj GEN je z vidika izpustov CO₂ v primerjavi s slovenskim portfeljem okoljsko sprejemljiv in trajnostno naravn. Povprečje izpustov CO₂ na kWh, proizvedeno v družbah, vključenih v skupino GEN, znaša le 2 g CO₂/kWh (slovensko povprečje: 380 g, termoelektrarne: 938 g CO₂/kWh).

Vizija GEN

Oblikujemo varno, zanesljivo, trajnostno in konkurenčno energetsko prihodnost Slovenije.

Poslanstvo GEN

Zanesljivo oskrbujemo z nizkoogljično električno energijo iz trajnostnih in obnovljivih virov po konkurenčnih cenah. Za svoje deležnike ustvarjamo dodano vrednost, saj obvladujemo celoten krog oskrbe z električno energijo:

- okoljsko odgovorno, varno in zanesljivo proizvajamo električno energijo,
- jo učinkovito tržimo in prodajamo ter
- premišljeno razvijamo in investiramo v vzdrževanje obstoječih ter krepitev novih proizvodnih zmogljivosti.

Vrednote in ključni investicijski projekti skupine GEN v letu 2016



VARNOST

v središču vseh ravni našega delovanja: varnost zaposlenih, prebivalcev in okolja ter varno delovanje tehnologij v naših proizvodnih objektih



OKOLJSKA SPREJEMLJIVOST

delovanje v skladu z okoljevarstvenimi standardi, neobremenjevanje okolja z izpusti



ZANESLJIVOST

zanesljiva oskrba z električno energijo, ki je odjemalcem na voljo vedno, ko jo potrebujejo



KONKURENČNOST

cenovno dostopna električna energija, ki jo tržimo in prodajamo industrijskim in gospodinjstvom odjemalcem



TRAJNOST

okoljsko odgovorna, družbeno skrbna, obratovalno učinkovita in poslovno odlična oskrba z energijo

VIŠINA VLAGANJ V LETU 2016

NEK: program varnostne nadgradnje

54,38 mio EUR

HESS: izgradnja HE Brežice in HE Mokrice

44,82 mio EUR

SEL: vlaganja v MHE

2,81 mio EUR

TEB: zamenjava plinskih blokov

7,21 mio EUR

GEN-I: krepitev položaja na trgu

24,01 mio EUR

GEN energija: načrtovanje projekta JEK 2

1,59 mio EUR

NAČRTI ZA LETO 2017 IN NAPREJ

Nadaljujemo z načrtovanjem in izvajanjem vlaganj v trajnostne in obnovljive vire – jedrsko in vodno energijo, ki nam bosta tudi v prihodnje omogočali uspešno uresničevanje našega poslanstva. Naši strateški razvojni projekti na področjih varnostne nadgradnje NEK, izgradnje verige HE na spodnji Savi, zamenjave plinskih blokov TEB

in načrtovanja širitve jedrskih proizvodnih zmogljivosti z JEK 2 so tehnično in finančno izjemno zahtevni, še posebej v pogojih nizkih cen električne energije na trgu. Zato je zagotavljanje virov financiranja za nas velik izziv, s katerim se soočamo skrbno, načrtovano in prilagojeno razvojnim fazam posameznih projektov.

Premišljeno vlagamo v zanesljivo energetske prihodnosti

Skrbno in racionalno načrtujemo in izvajamo strateško pomembna vlaganja. Nenehno spremljamo in učinkovito upravljamo z njimi povezana tveganja in priložnosti.

Vlaganja v krepitev nizkoogljičnih proizvodnih zmogljivosti ter v še učinkovitejše trgovanje z energijo so **ključna za uresničevanje našega poslanstva**: zanesljive oskrbe poslovnih in gospodinjstev z električno energijo iz trajnostnih in obnovljivih virov – jedrske in vodne energije – po konkurenčnih cenah.

Ponosni smo na že opravljene korake, vendar svojo pozornost še temeljiteje usmerjamo k nadaljnjim korakom, ki bodo zagotovili uspešno in celovito realizacijo naših vlaganj. Energetski projekti skupine GEN, ki bodo rezultat teh vlaganj, so osrednjega pomena za prihodnost slovenske družbe, saj bodo omogočali gradnjo **zdravega, trdnega in zanesljivega temelja slovenskega gospodarstva in kakovosti bivanja vseh državljanov**.



Več informacij:
Letno poročilo
družbe in skupine GEN
za leto 2016,
str. 8–17.
www.letnoporocilo.gen-energija.si



VARNOST NEK: program varnostne nadgradnje

NEK z varnim in učinkovitim obratovanjem zagotavlja zanesljivo in cenovno konkurenčno oskrbo gospodinjstev in industrijskih odjemalcev z nizkoogljično električno energijo, proizvedeno iz jedrske energije. Program tehnološke in varnostne nadgradnje v NEK je na svetovni ravni prepoznan kot zgleden primer dobre prakse.



OKOLJSKA SPREJMLJIVOST HESS: izgradnja HE Brežice in HE Mokrice

HESS gradi verigo hidroelektrarn na spodnji Savi, kar je trenutno največji hidroenergetski projekt v Sloveniji.

Po izgradnji pete (HE Brežice) v verigi šestih HE na spodnji Savi sledi projekt izgradnje zadnje hidroelektrarne v verigi, HE Mokrice; tako bo proizvodnja pasovne in deloma tudi trapezne električne energije na Savi več kot podvojena.



ZANESLJIVOST TEB: zamenjava plinskih blokov

TEB nudi sistemske storitve in ima pomembno vlogo pri zagotavljanju stabilnosti elektroenergetskega sistema Slovenije. Najpomembnejši in najboljšejeji investicijski in razvojni projekt družbe TEB je zamenjava plinskih blokov 1-3.



KONKURENČNOST GEN-I: krepitev položaja na trgu

GEN-I skladno s strateškimi usmeritvami skupine GEN pomembno nadgrajuje lastniške in poslovne odnose, ki bodo dolgoročno omogočali konkurenčen položaj na trgu.

Pridobitev 100-odstotnega deleža družbe Elektro energija omogoča krepitev konkurenčnega položaja in ponudbe inovativnih rešitev na domačih in tujih energetskih trgih Slovenije ter prinaša koristi poslovnim in gospodinjstvom odjemalcem.



TRAJNOST GEN ENERGIJA: načrtovanje projekta JEK 2

GEN energija pripravlja projekt JEK 2, ki ustrezno odgovarja na vse tri temeljne usmeritve energetske politike EU in Slovenije: podnebno trajnost, zanesljivost in konkurenčnost oskrbe z energijo.

Izdelali smo strokovne študije, ki omogočajo utemeljeno širšo družbeno in politično razpravo o energetski prihodnosti Slovenije in o nadaljnji vlogi jedrske energije pri oskrbi z električno energijo.



Naši rezultati v letu 2016

Ključni podatki družbe in skupine GEN za leto 2016 in primerjava s predhodnim letom

Postavka	Družba		Skupina	
	2016	2015	2016	2015
Sredstva v mio EUR	513,17	519,93	1.070,78	810,75
Kapital v mio EUR	430,38	432,53	755,52	744,76
Prihodki v mio EUR	168,82	175,54	377,43	180,51
EBIT v mio EUR	18,42	13,55	16,67	8,15
EBITDA v mio EUR	19,34	14,68	49,12	51,63
Čisti dobiček v mio EUR	17,87	12,84	31,89	11,06
Dodana vrednost v mio EUR	20,30	17,50	83,80	83,27
Čista donosnost sredstev	3,46 %	2,46 %	3,39 %	1,84 %
Čista donosnost kapitala	4,14 %	2,99 %	4,25 %	1,49 %

OBRATOVALNA UČINKOVITOST

- **skupna proizvodnja** električne energije v družbah, vključenih v skupino GEN: **3.265 GWh** (4 % več kot v letu 2015)
- **NEK**: varno in stabilno obratovanje, proizvodnja v višini **5.431 GWh** (od tega pripada GEN polovica, torej **2.715 GWh**)
- **ugodna hidrologija** vpliva na dobro proizvodnjo naših velikih hidroelektrarn na reki Savi: **542 GWh**
- **TEB** z zanesljivostjo zagonov potrdi svojo vlogo pri **zagotavljanju stabilnosti sistema**
- prevzem neposrednega daljinskega vodenja spodnjesavskih elektrarn (HE Boštanj in HE Arto - Blanca) iz **Centra vodenja GEN v Vrbinji**: optimizacija proizvodnje in stroškov obratovanja

POSLOVNA ODLIČNOST

- skupščina NEK na podlagi potrjene ekonomske upravičenosti odobri **podaljšanje obratovalne dobe NEK** s 40 na 60 let (do leta 2043)
- razvoj in raziskave ter investicije in naložbe: **146,5 mio EUR**
- nadaljevanje **izgradnje HE Brežice: 98-odstotna realizacija** načrtovane investicije
- nadaljevanje priprav za sprejetje odločitve o projektu **JEK 2**, ki prinaša **ekonomske, družbene in okoljsko-podnebnne prednosti** za Slovenijo
- dodatna **usmeritev k odjemalcem**: povezava verige od proizvodnje električne energije do končnih porabnikov z **združitvijo družb GEN-I in Elektro energija**

- **zmanjševanje likvidnosti skupine** zaradi intenzivne investicijske dejavnosti, lastniške konsolidacije skupine GEN-I in realiziranih izplačil dobička ustanovitelju (zmanjšana likvidnost je sicer uspešno obvladovana, potekajo pa tudi aktivnosti za zagotavljanje dodatnih virov financiranja)
- nadaljnje izvajanje **akcijskega načrta za optimizacijo poslovanja družbe in skupine GEN**

OKOLJSKA ODGOVORNOST

- **99,8 % električne energije** proizvedemo iz **nizkoogljičnih trajnostnih in obnovljivih virov: jedrske in vodne energije**
- povprečje **izpustov CO₂ na proizvedeno kWh**: 0,002 kg (GEN); 0,380 kg (slovensko povprečje); 0,938 kg (povprečje za termoelektrarne na fosilna goriva)
- **jedrska varnost in obratovalna pripravljenost** ostajata najvišji prioriteti poslovanja NEK

DRUŽBENA SKRBNOST

- **1230 zaposlenih**, od tega več kot **62 %** z vsaj višješolsko izobrazbo
- krepitev znanja in razumevanja tem, povezanih z energijo in energetiko: **več kot 7 tisoč obiskovalcev Sveta energije**, 11 sobotnih delavnic za skoraj tisoč obiskovalcev, več kot 400 udeležencev prireditve Tehnogenij
- **nadgradnja sistemov vodenja**: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Skupina GEN v Sloveniji in tujini

Enote za proizvodnjo električne energije v skupini GEN



Jedrska elektrarna



Hidroelektrarna



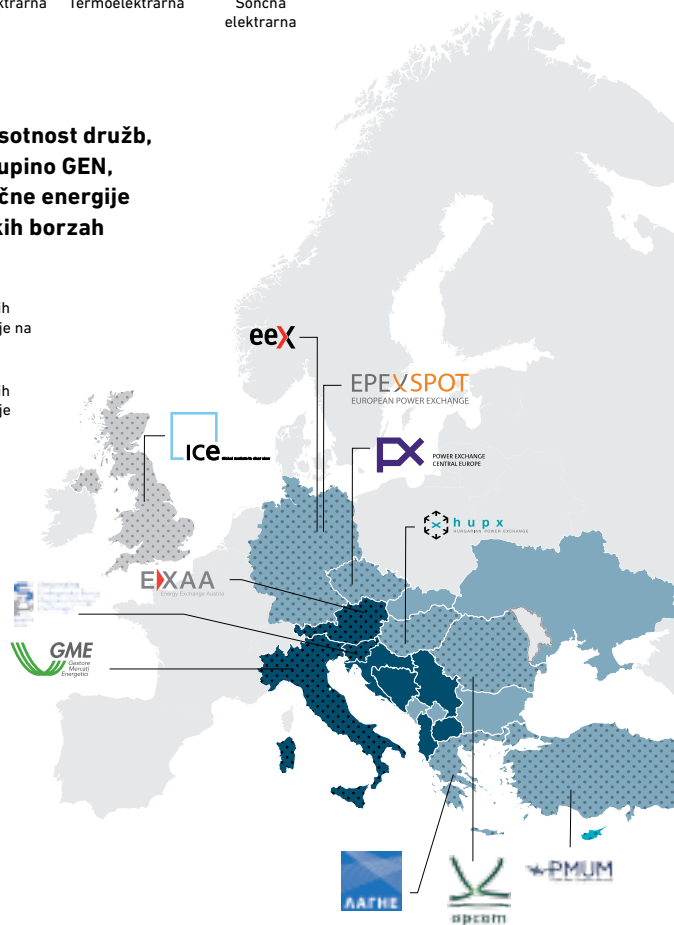
Termoelektrarna



Sončna elektrarna

Geografska prisotnost družb, vključenih v skupino GEN, na trgih električne energije in na energetskih borzah

- Prisotnost na trgih električne energije na drobno in debelo
- Prisotnost na trgih električne energije na debelo
- Prisotnost na energetski borzi



SKUPINA

GEN energija d.o.o.

Vrbina 17, 8270 Krško

Telefon: 07 49 10 112

Telefaks: 07 49 01 118

info@gen-energija.si

www.gen-energija.si

DRUŽBE, VKLJUČENE V SKUPINO GEN, PO DEJAVNOSTIH

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 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



Izdajatelj: GEN energija d.o.o.,
Vrbina 17, 8270 Krško
Vsebinska zasnova in priprava besedil:
GEN energija d.o.o. in Consensus d.o.o.
Kreativna zasnova, oblikovanje in produkcija:
KOFEN dizajn
Fotografije: Jaka Babnik, arhiv GEN
Naklada: 1.500 izvodov

Krško, julij 2017