



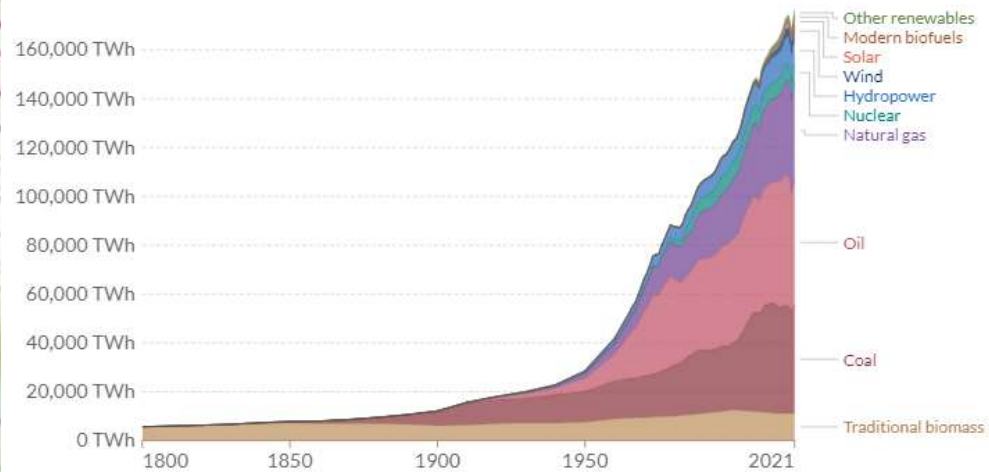
Energetska rešenja za zelenu tranziciju



Potrošnja primarne energije globalno

Our World in Data

All together Relative



Source: Our World in Data based on Vaclav Smil (2017) and BP Statistical Review of World Energy

OurWorldInData.org/energy • CC BY

Emisija CO2

Our World in Data

LINEAR LOG Add country or region Relative change



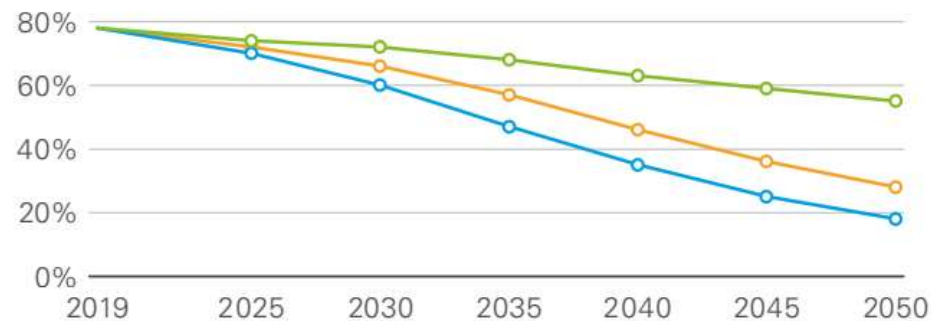
Source: Our World in Data based on the Global Carbon Project (2023)

OurWorldInData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions • CC BY

4 globalna trenda od uticaja na budući energetski miks i ambijent

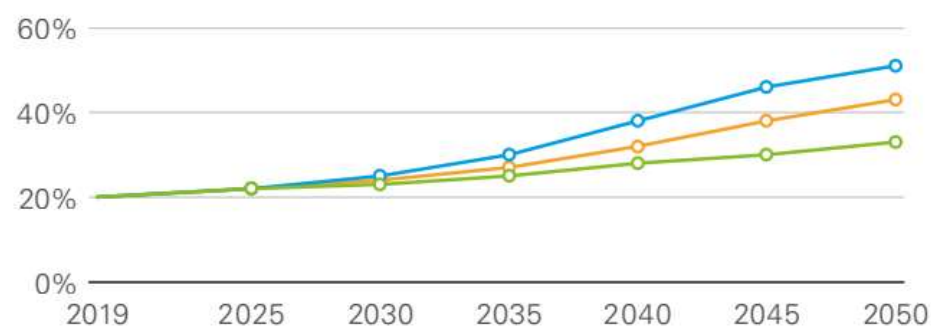
Fosilna goriva

udeo u primarnoj energiji



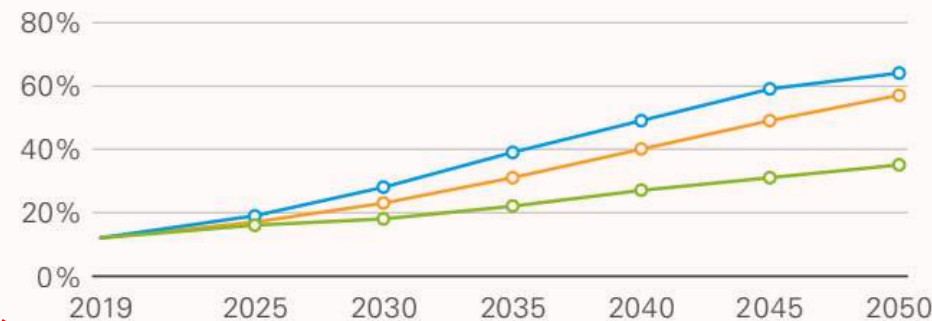
Električna energija

udeo u primarnoj energiji



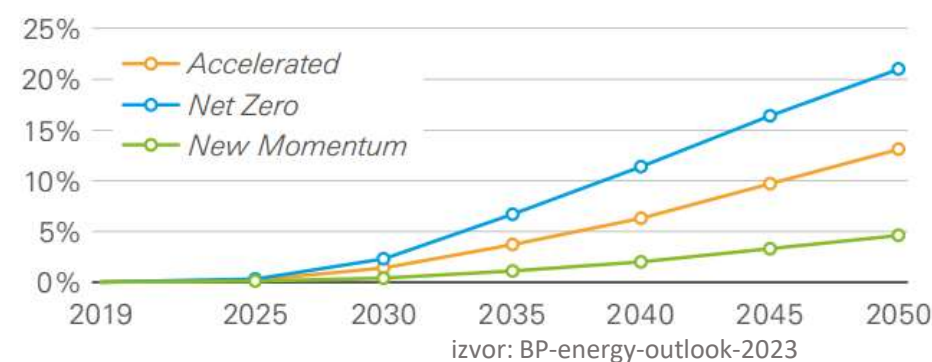
Obnovljivi izvori energije

udeo u primarnoj energiji



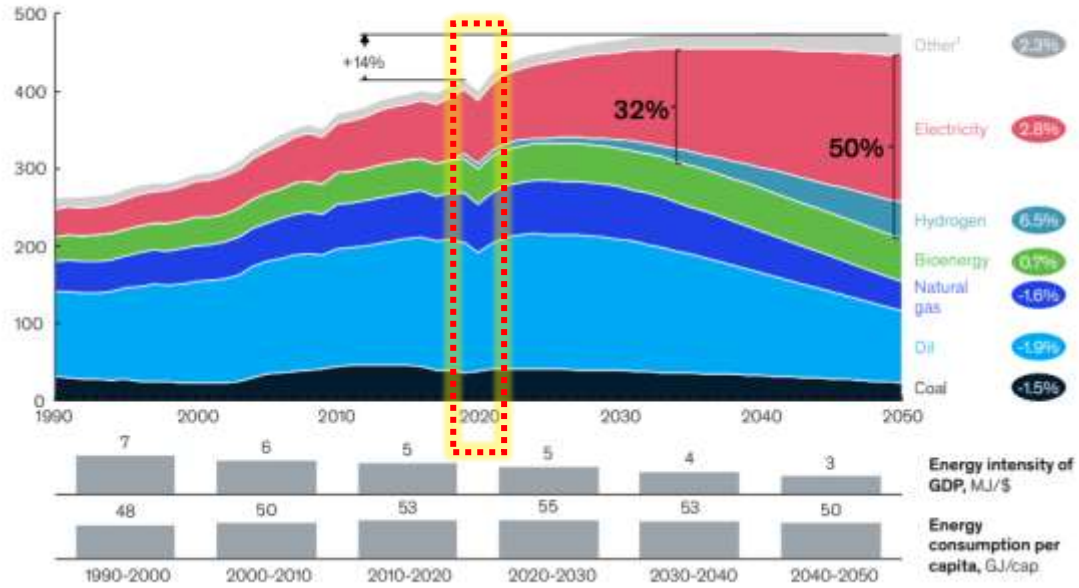
Vodonik

udeo u primarnoj energiji



Potrošnja energije (mil. TJ)

○ CAGR 2019-50

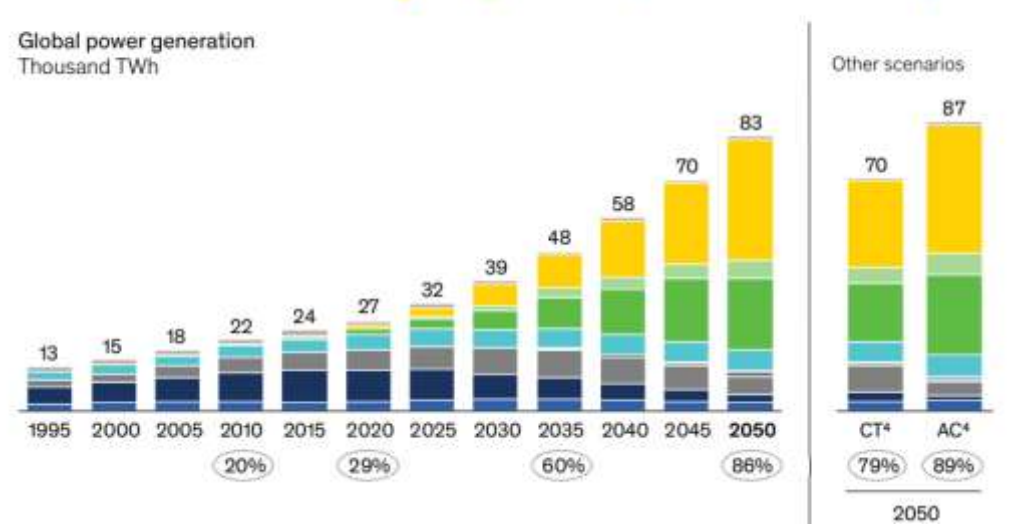


Izvor: Global Energy Perspective 2022 (McKinsey April 2022)

Proizvodnja električne energije (000 TWh)

Further Acceleration ○ Share of renewables¹ ■ Other² ■ Wind offshore ■ Hydro ■ Fossil with CCUS³ ■ Coal

Global power generation
Thousand TWh



*Potrošnja
Električne energije
bi mogla da se
utrostruči do
2050. godine*

*Obnovljivi izvori
energije će
učestvovati sa
50% u proizvodnji
EE do 2030. god. i
85-90% do 2050.
god.*

*Fleksibilni izvori
energije (gasne
elektrane, skladišni
kapaciteti,
reverzibilne
hidroelektrane) su
ključne za stabilnost
mreže*



Postizanje energetske efikasnosti i optimalne temperature uz diverzifikovana rešenja:

- ✓ Toplotne pumpe
- ✓ Gasni kotlovi
- ✓ Ventilacioni sistem
- ✓ Solarni paneli





Swegon SILVER klima komora bez fabričke automatike prilagođena za rad sa indukcionim uređajima sa eksternom automatikom. Efikasnost > 92%



Swegon GOLD klima komora sa fabričkom automatikom prilagođena za rad sa indukcionim uređajima. Efikasnost > 92%



GREE VRF - Spoljašnje jedinice trocevnog sistema, split sistem za hlađenje i spoljna fotonaponska VRF jedinica



GREE Swegon
Vazduh voda toplotne pumpe: četvorocjevna Swegon (simultano grejanje i hlađenje) i dvocena reverzibilna GREE



Back-up moduli:
YANMAR
Gasna toplotna pumpa u split izvedbi - za grejanje i hlađenje
remeha
Gasni generator toplote

bergen Toplotne pumpe vazduh - voda

- ✓ Bergen toplotne pumpe vazduh-voda objedinjavaju grejanje, hlađenje i snabdevanje toplom potrošnom vodom.
- ✓ Idealno su rešenje za nove objekte u izgradnji, kuće i zgrade, ali i kao rešenje za zamenu već postojećih sistema grejanja
- ✓ Kompatibilna sa drugim rešenjima (gasni kotlovi, solarni kolektori, solarne elektrane)
- ✓ Podno i radijatorsko grejanje - Split, Monoblock, All in one
- ✓ 4 KW - 16 KW
- ✓ Čuvar kućnog budžeta



bergen Sirius condense

- ✓ Najkompaktniji kondenzacioni gasni kotao na svetu
- ✓ Grejanje i sanitarna voda (15 lit/min)
- ✓ Opseg rada kotla (modulacija) 1:10 - najveća na tržištu
- ✓ Ušteda energije i smanjenje emisije štetnih gasova
- ✓ Vrhunski dizajn sa ekranom osetljivim na dodir



bergen RecoWa Wi-Fi



- ✓ Pametan, bežični termostatski set
- ✓ Integrisan Wi-Fi - pristup sa bilo kog mesta
- ✓ Ušteda energije (Potrošnja energije se prilagođava uz mogućnost promene i podešavanja optimalne temperature)



Clivia

- ✓ Kombinacija vrhunskog inverter uređaja i AI tehnologije
- ✓ AI algoritam kroz aktivno, kompleksno učenje o promenljivom korisničkom ambijentu utiče na rad klima uređaja
- ✓ Optimalna potrošnja energije
- ✓ Glasovna kontrola
- ✓ UV-C lampa, samočišćenje, Antivirus dezinfekcija, Cold plasma, Healthy filter
- ✓ Funkcija odvlaživanja
- ✓ Tihi rad (24 dB)
- ✓ 7 brzina



Solarna elektrana kompanije Energy Net (45,5 kWp / 42,5 kW)

- ✓ Očekivana proizvodnja solarne elektrane ENERGY NET zgrade:

52.000 - 56.000 kWh godišnje

- ✓ Električna energija koja se koristi za sopstvenu potrošnju:

40 - 60%

- ✓ Preostali % električne energije preusmerava se u mrežu preko dvosmernog brojila



Smanjenje emisije CO₂ i ušteda energije

	Radni režim	STARI OBJEKAT	NOVI OBJEKAT	% UŠTEDE
		Total	Total	
Ukupni generisano CO ₂ - operativno	CO ₂ (kg)	34.678,10	30.521,81	12
CO ₂ godišnje smanjenje	CO ₂ (kg)	4.156,29		

✓ Ukupno generisani CO₂:

manji za 12%

✓ Godišnje smanjenje emisije CO₂:

4.156,29 kg

✓ Smanjenje emisije CO₂:

52 - 56 tona god.

Proizvodnja 1 kWh električne energije sa solarnih panela
=
smanjenje emisije 1 kg CO₂



	Radni režim	STARI OBJEKAT	NOVI OBJEKAT	% UŠTEDE
		Total	Total	
Toplotno opterećenje (kW)	hlađenje	141,20	109,5	22,45
	grejanje	122,60	89,1	27,32
Primarna energija – Godišnja potrošnja (MWh)	hlađenje	62,40	48,2	22,76
	grejanje	59,00	43,4	26,44

✓ Ušteda od 22 do 28% primarne energije na godišnjem nivou

Solarna elektrana



GREE GMV 5 Solar

Proizvodnja
električne
energije



Skladištenje
električne
energije



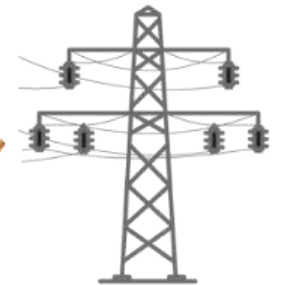
Klimatizacija objekta



Alternativni
potrošači



Mreža



Mi verujemo u druge ljude, a samim tim i u čovečanstvo.

Uz uzajamno poštovanje, razmenjujemo ideje, raspravljamo i prekrajamo svet u želji da ga učinimo boljim mestom za život.



REFERENCE

Do sada ENERGY NET je opremio više
od **5 MILIONA** kvadrata
poslovnog prostora.



KINESKI KULTURNI CENTAR, Beograd

VRF sistemi
Split i multisplit sistemi
Klima komore



MARERA PROPERTIES - BEKO, Beograd

VRF sistemi
Klima komore
Kompletna HVAC instalacija

KOMERCIJALNI
OBJEKTI

stari izgled

budući izgled



BEOGRADANKA, Beograd

VRF sistemi
Ventilacija
Kompletna HVAC instalacija

KOMERCIJALNI
OBJEKTI



NAVIGATOR CENTAR, Beograd

Toplotne pumpe prilagođene za rad na niskim temperaturama
Sistemi za održavanje pritiska



HOTEL ZLATIBORSKI BISER, Zlatibor

VRF sistemi
Klima komore
Gasna kotlarnica
Kompletna HVAC instalacija



HoReCa
OBJEKTI

VILE I APART HOTEL SAVUDRIJA, Istra

Kompletna HVAC instalacija i oprema



TERMOELEKTRANA TOPLANA, RAFINERIJA PANČEVO

VRF sistemi
Klima komore
Čileri
Fan coil uređaji
Split i multi split sistemi



INDUSTRIJSKI
OBJEKTI

MEI - TA Barič, Beograd

Roof top jedinice za hlađenje i grejanje gasnim gorionicima
VRV i multi split sistemi
Klima komore i klima ormani
Ostala HVAC oprema



KOVID BOLNICE

Novi Sad
Batajnica
Kruševac

Indukcioni uređaji
Čileri
Klima komore
Panelni higijeni radijatori
Cirkulacione pumpe
Ostala HVAC oprema



ZDRAVSTVENI
OBJEKTI



ENERGY NET GRUPA

STVARAMO

BOLJU

ATMOSFERU!