

# IZAZOVI NA HRVATSKOM TRŽIŠTU PLINA

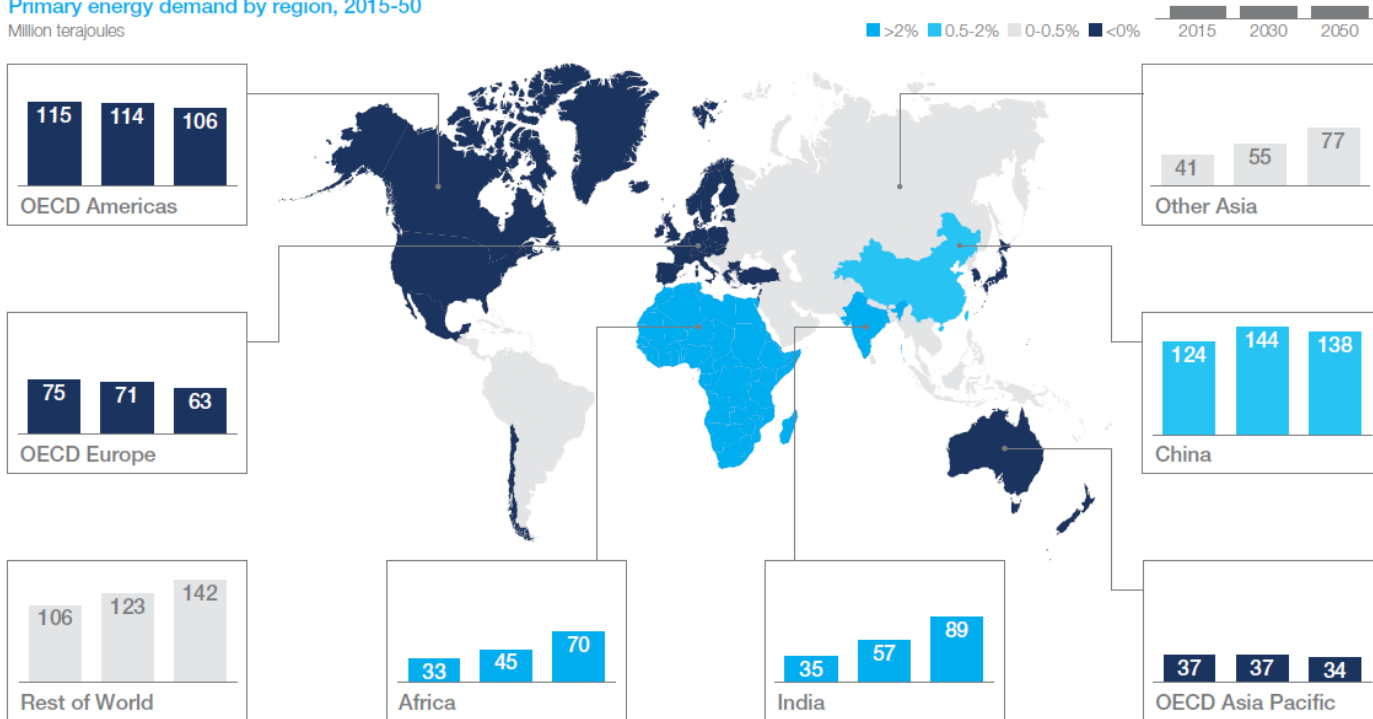
Poslijediplomski specijalistički studij  
Ekonomija energetskeg sektora  
ALUMNI KONFERENCIJA

Ivana Ivančić, dipl.ing.

# GLOBALNA SLIKA 2015-2050

## Primary energy demand by region, 2015-50

Million terajoules



Source: McKinsey Energy Insights' Global Energy Perspective, December 2017

ε

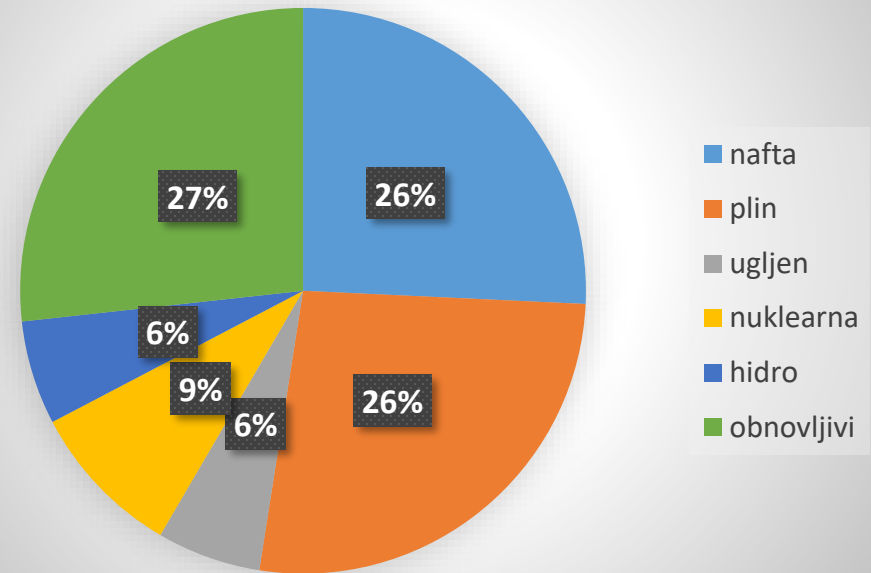
- globalna potražnja za energijom raste za više od jedne četvrtine u razdoblju 2015-2050, ali stopa rasta usporava
- Afrika, Indija i Azija (bez Kine) su generatori rasta potražnje za energijom u razdoblju 2015-2050, Kina dostiže maksimum oko 2030., dok se potražnja za energijom u državama OECD-a smanjuje

# BP Energy Outlook

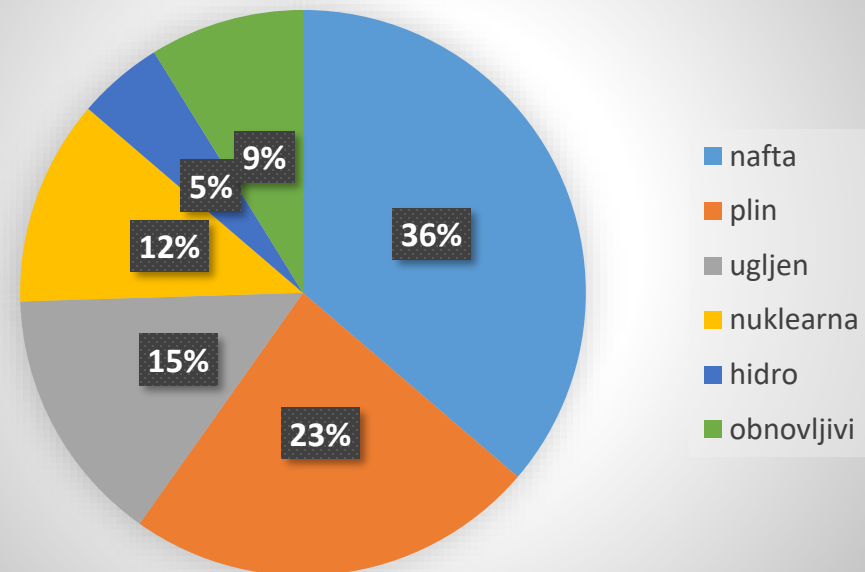
Country and regional insights – European Union<sup>1</sup>

- U razdoblju od 2016-2040 potrošnja energije pada za 11% dok proizvodnja u istom razdoblju pada za 5%
- Udio EU potrošnje u odnosu na svjetsku potrošnju pasti će sa 12% u 2016 na 8% u 20140
- EU je jedina regija koju očekuje i pad potrošnje i pad proizvodnje energije
- Važnost elektroenergetskog sektora raste obzirom da će udio el. energije 2040 godine iznositi 50% ukupne EU potrošnje
- EU energetska mix od 2016 do 2040 će se mijenjati :
  - ✓ Zajednički udio ugljena i nafte će se spustiti sa 51% na 32%
  - ✓ Udio prirodnog plina će se povećati sa 24% na 27%
  - ✓ Udio obnovljivih će narasti s 9% na 27%
- Rast “obnovljivaca” predvodi vjetar (4,8%) i sunčeva energija (4,9%)
- Do 2040. će se emisije smanjiti na 50% vrijednosti iz 1990., pad od 1,9% u razdoblju 2016-2040

2040

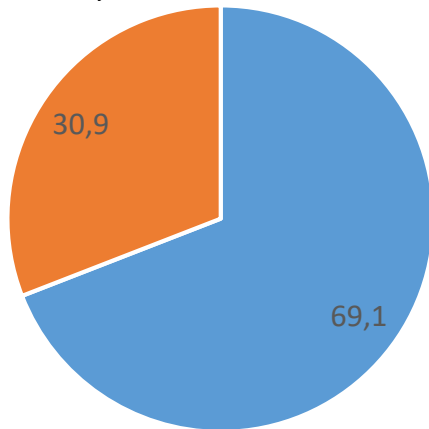


2016



2007.

3,41 mlrd. m<sup>3</sup>



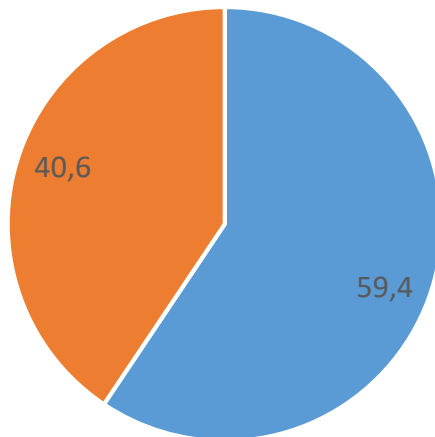
■ domaća proizvodnja ■ uvoz

## DOMAĆA PROIZVODNJA vs UVOZ

- Kontinuirani pad udjela domaće proizvodnje
- Oscilacije u potrošnji plina
- Porast ovisnosti o uvozu

2012.

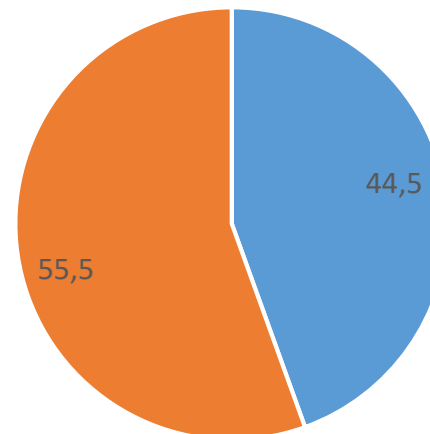
26,635 TWh



■ domaća proizvodnja ■ uvoz

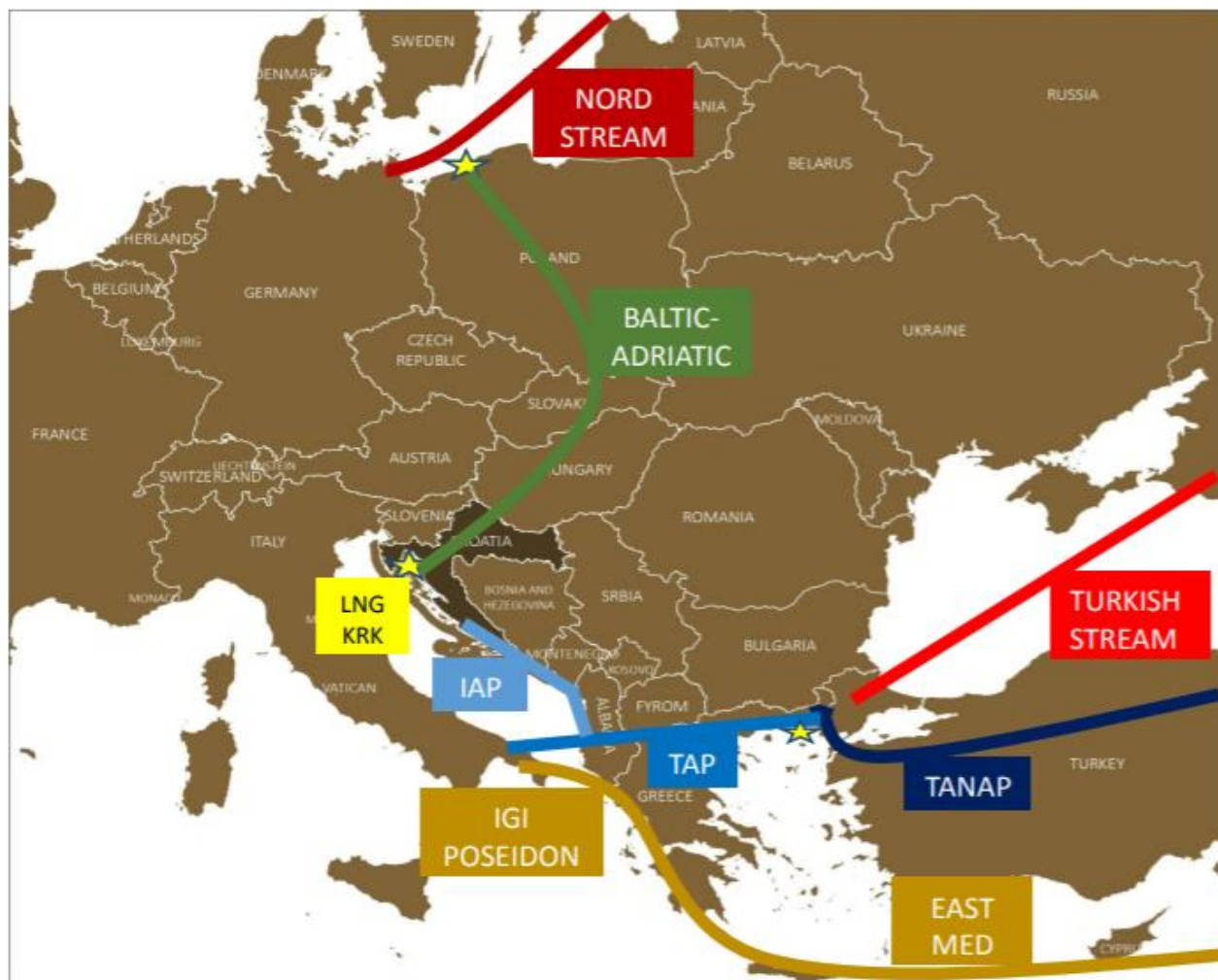
2017.

32,348 TWh



■ domaća proizvodnja + skladište ■ uvoz

## DESETOGODIŠNJI PLAN RAZVOJA PLINSKOG TRANSPORTNOG SUSTAVA REPUBLIKE HRVATSKE 2018. - 2027. Rev.1



Slika 2 - Novi dobavni projekti, regionalno i transregionalno povezivanje

# NOVI HRVATSKI DOBAVNI PROJEKTI

DESETOGODIŠNJI PLAN RAZVOJA PLINSKOG TRANSPORTNOG  
SUSTAVA REPUBLIKE HRVATSKE 2018. - 2027. Rev.1

**plinacro**  
OPERATOR PLINSKOGA TRANSPORTNOG SUSTAVA



Slika 3 - Uklapanje plinskog transportnog sustava Republike Hrvatske u nove dobavne projekte

# RAST POTROŠNJE

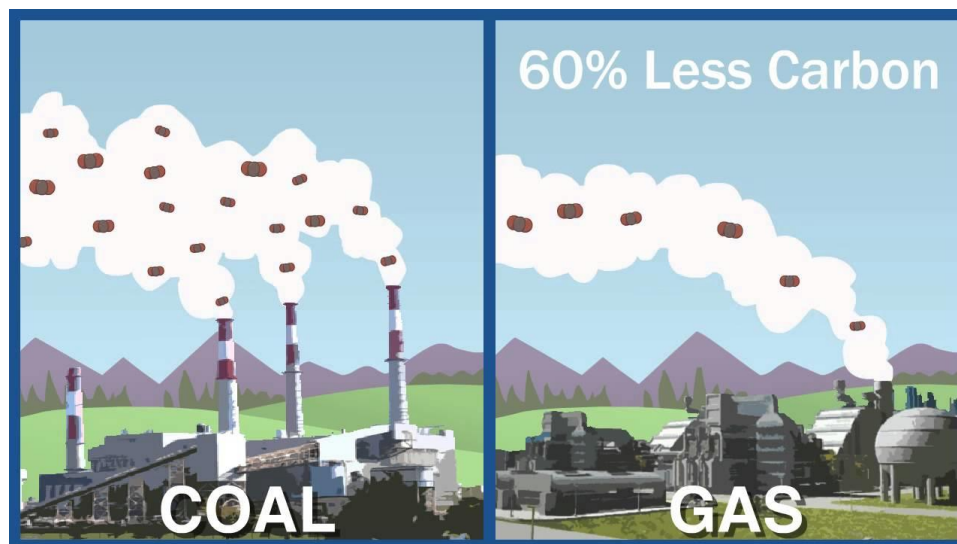
Tablica 6 - Projekcija potrošnje, proizvodnje i uvoza prirodnog plina u RH 2018. - 2027.

PROJEKCIJE POTROŠNJE, PROIZVODNJE I UVOZA PLINA U RH 2018. - 2027. [TWh]										
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.
POTROŠNJA PRIRODNOG PLINA	25,06	25,72	26,17	26,81	27,08	27,15	27,30	27,23	27,26	27,39
PROIZVODNJA PRIRODNOG PLINA U RH	9,40	8,30	7,34	7,79	7,98	8,28	8,12	7,92	6,40	5,50
MINIMALNE POTREBE UVOZA	15,66	17,42	18,83	19,02	19,10	18,87	19,17	19,31	20,86	21,89

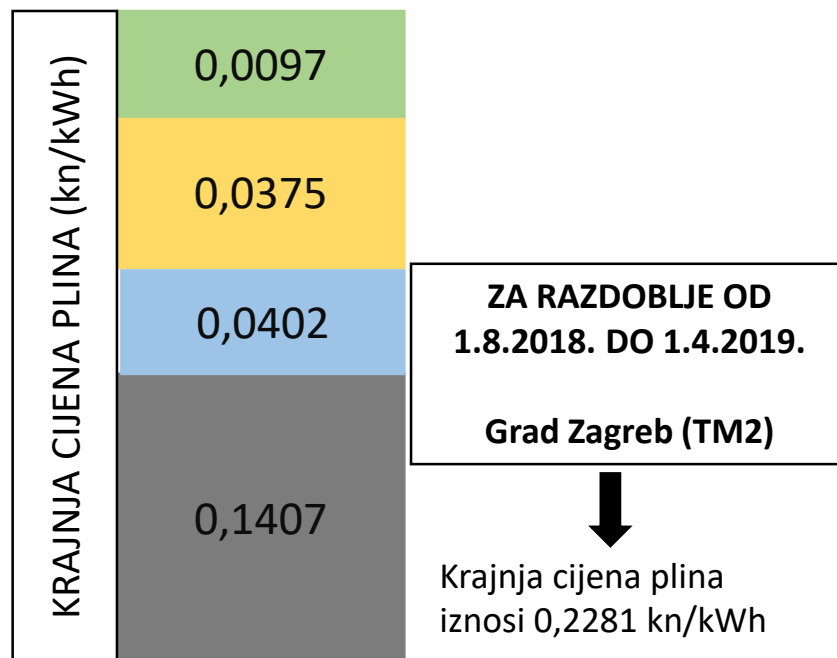
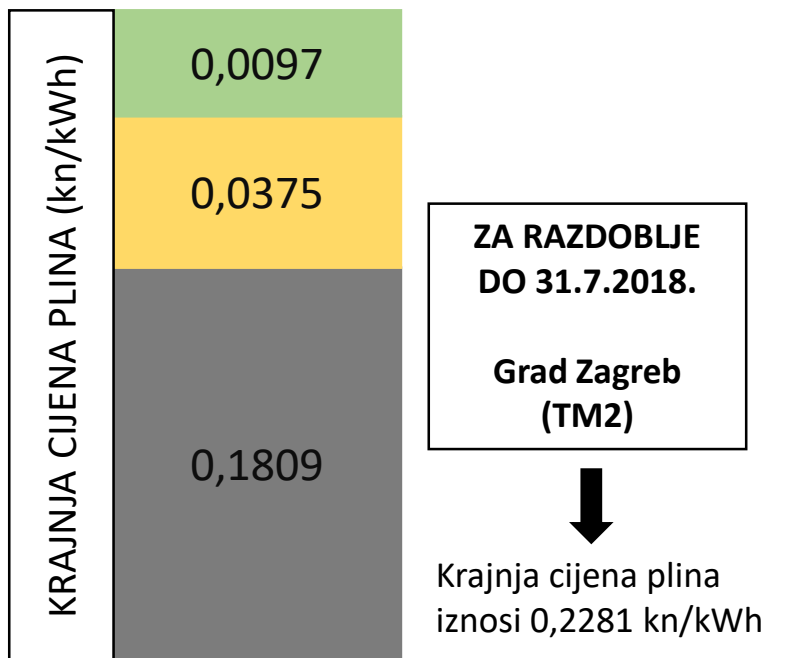
TWh	2017.
potrošnja	32,34
Domaća proizvodnja	11,193
uvoz	17,956

## EMISIJE

- Lignit  $\approx 1.1\text{t CO}_2/\text{MWh}$
- UGLJEN  $\approx 0.9\text{t CO}_2/\text{MWh}$
- PRIRODNI PLIN  $\approx 0.35\text{t CO}_2/\text{MWh}$



# REGULACIJA CIJENE PLINA ZA KUĆANSTVO



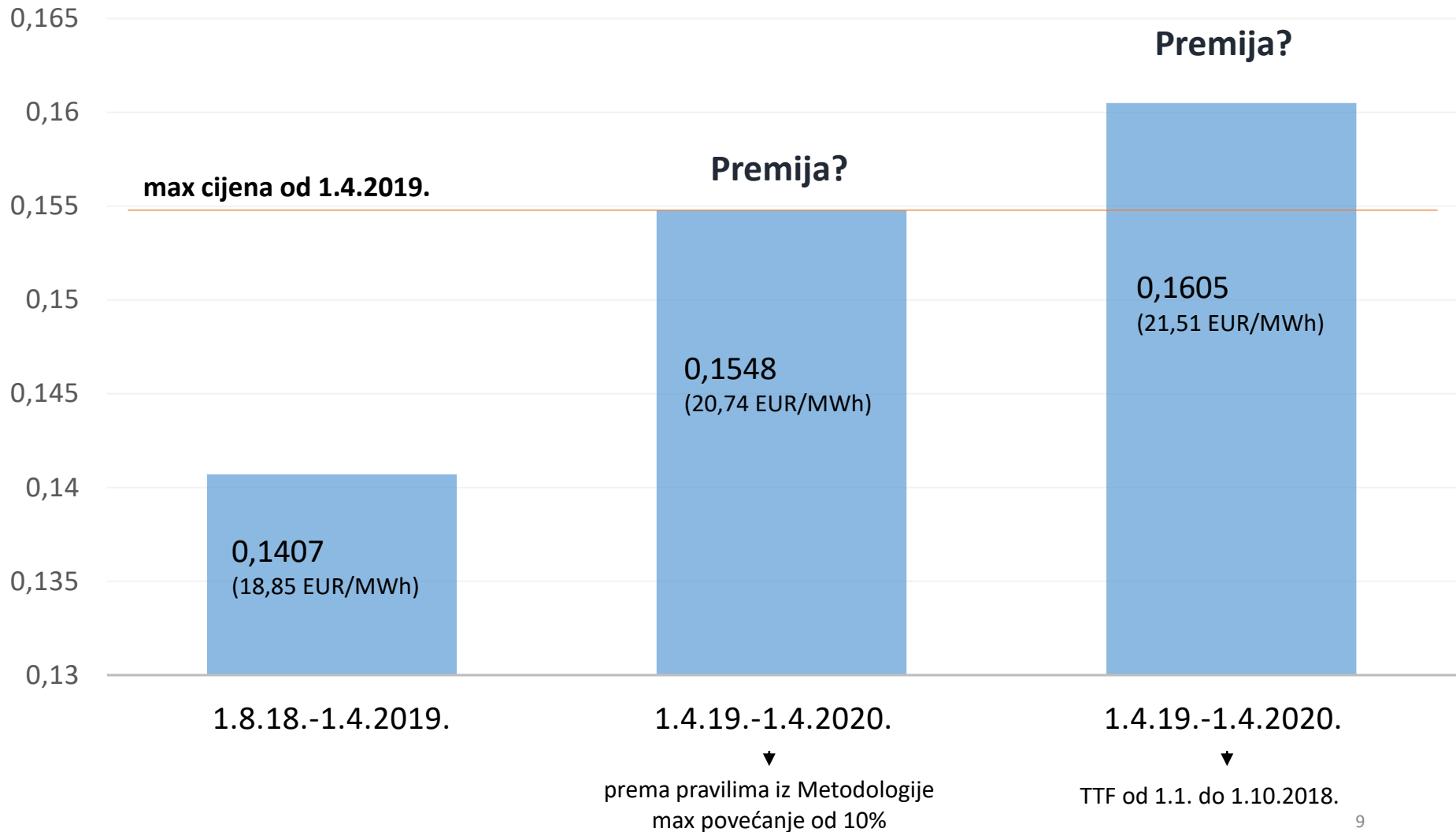
- opkrbna marža
- trošak distribucije plina
- nabavna cijena plina (OVT prodaje OUOJU)

- opkrbna marža
  - trošak distribucije plina
  - premija
  - nabavna cijena plina
- } Referentna cijena (OVT prodaje OUOJU)



# REGULACIJA NABAVNE CIJENE PLINA

Nabavna cijena plina iskazana u kn/kWh NCV



- **ODGOVORNO ULAGANJE U NOVU PLINSKU INFRASTRUKTURU**
- **ZAUSTAVLJANJE PADA DOMAĆE PROIZVODNJE**
- **POVEĆANJE POTROŠNJE- NOVA PLINSKA ELEKTRANA**
- **DEREGULACIJA CIJENA ZA KUĆANSTA**
- **HR vs EU energetska mix :**
  - ✓ **Poštovati specifičnosti hrvatskog energetskog sektora**
  - ✓ **Prioritet nacionalni interesi**
  - ✓ **ISTI CILJ ALI DRUGAČIJI PUT**

# Hvala na pozornosti!



member of  **energia naturalis**