



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo gospodarstva  
i održivog razvoja

# KLIMATSKI NEUTRALNI SCENARIJ REPUBLIKE HRVATSKE

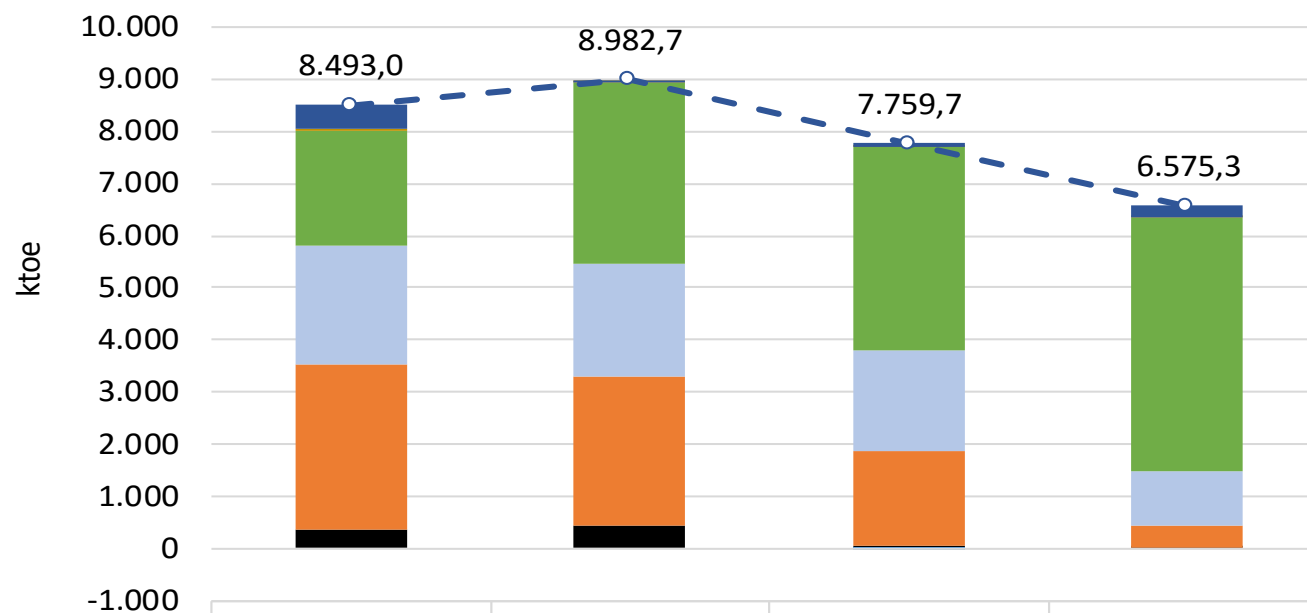
Preliminarni rezultati

05.10.2020.

# Osnovne odrednice klimatski neutralnog scenarija

- Porast udjela električne energije u neposrednoj potrošnji
- Produkcija električne energije iz obnovljivih izvora
- Veći udio OIE, visokoučinkovitih kogeneracija, velikih toplinskih pumpi u proizvodnji toplinske energije
- Dugoročno osigurati ugljičnu neutralnost fonda zgrada
- Elektrifikacija cestovnog prometa – osobna vozila
- Teretni cestovni promet – vodik, električna vozila, biogoriva i sintetička goriva
- Korištenje tehnologije izdvajanja i geološkog skladištenja CO<sub>2</sub>
- Produkcija i korištenje vodika i sintetičkih goriva iz OIE

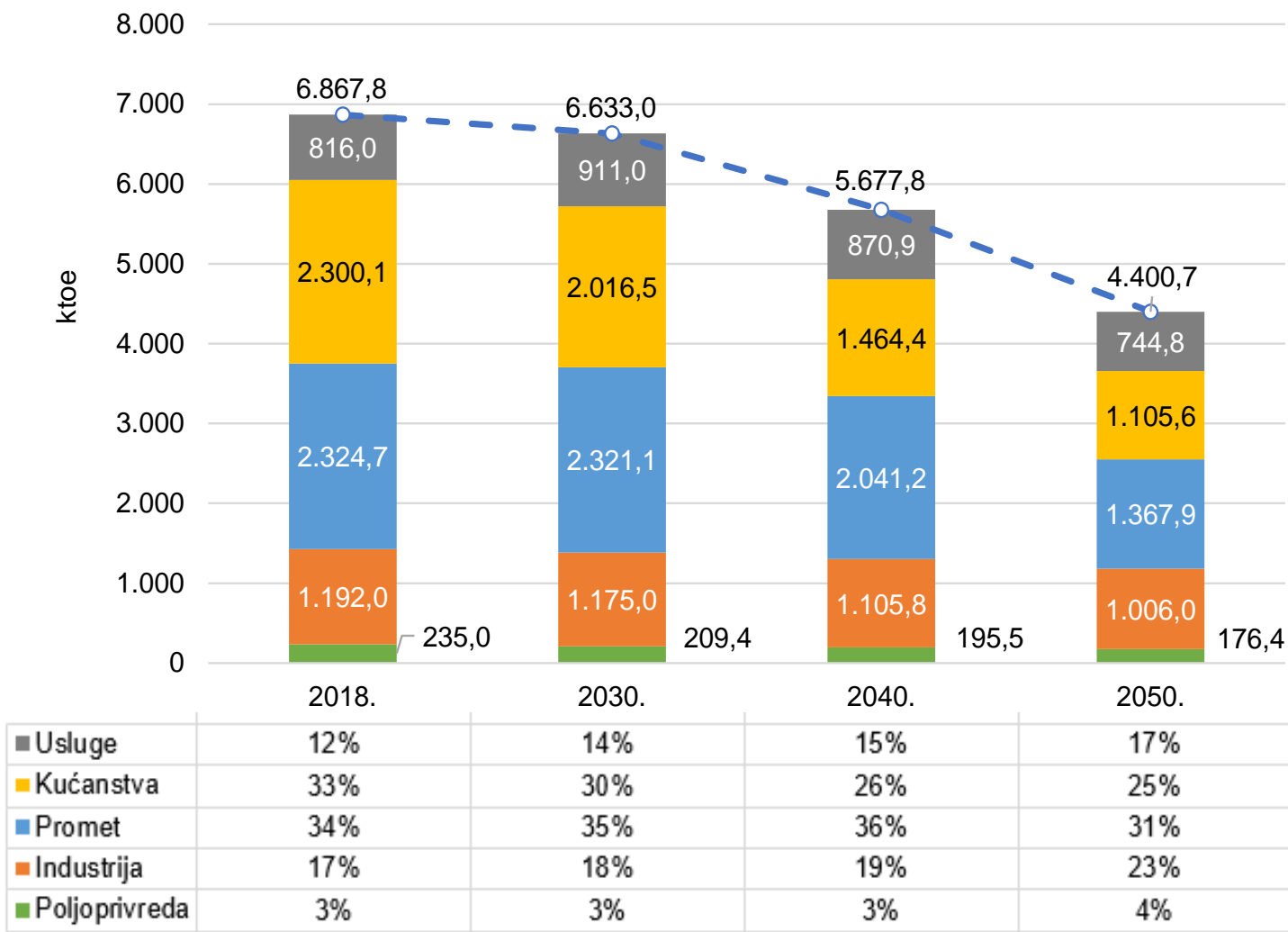
# Ukupna potrošnja energije – Scenarij S<sub>N</sub>



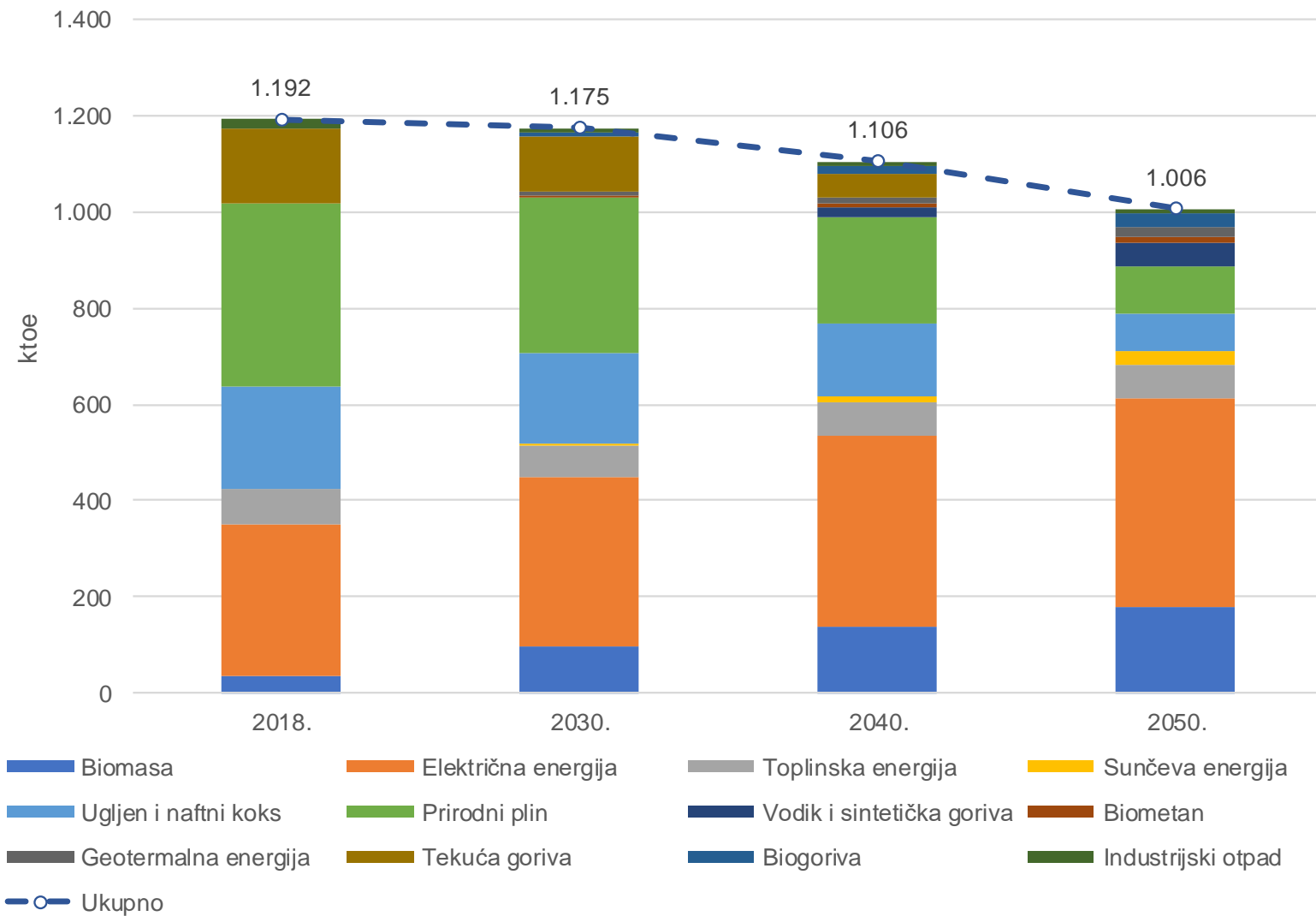
	2018.	2030.	2040.	2050.
Električna energija	463,3	49,8	62,4	234,7
Neobnovljivi otpad	19,5	10,6	10,0	8,1
Vodik i sin. goriva	0,0	0,0	-22,3	0,0
Obnovljivi izvori	2.183,5	3.473,3	3.910,6	4.844,5
Prirodni plin	2.292,2	2.159,6	1.947,2	1.041,7
Tekuća goriva	3.168,1	2.844,1	1.806,2	422,0
Ugljen	366,4	445,2	45,5	24,3
Ukupno	8.493,0	8.982,7	7.759,7	6.575,3



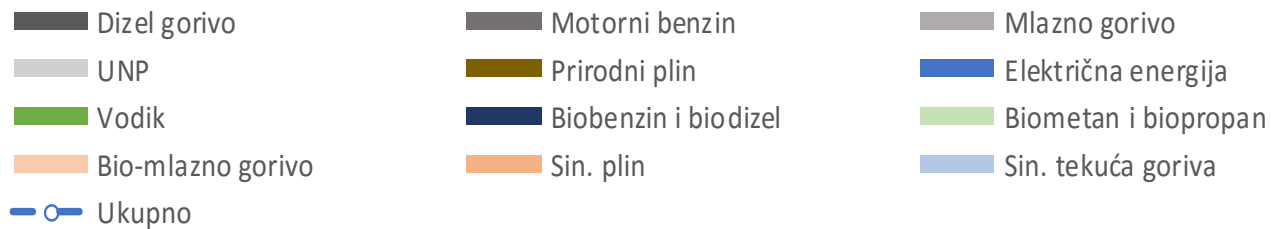
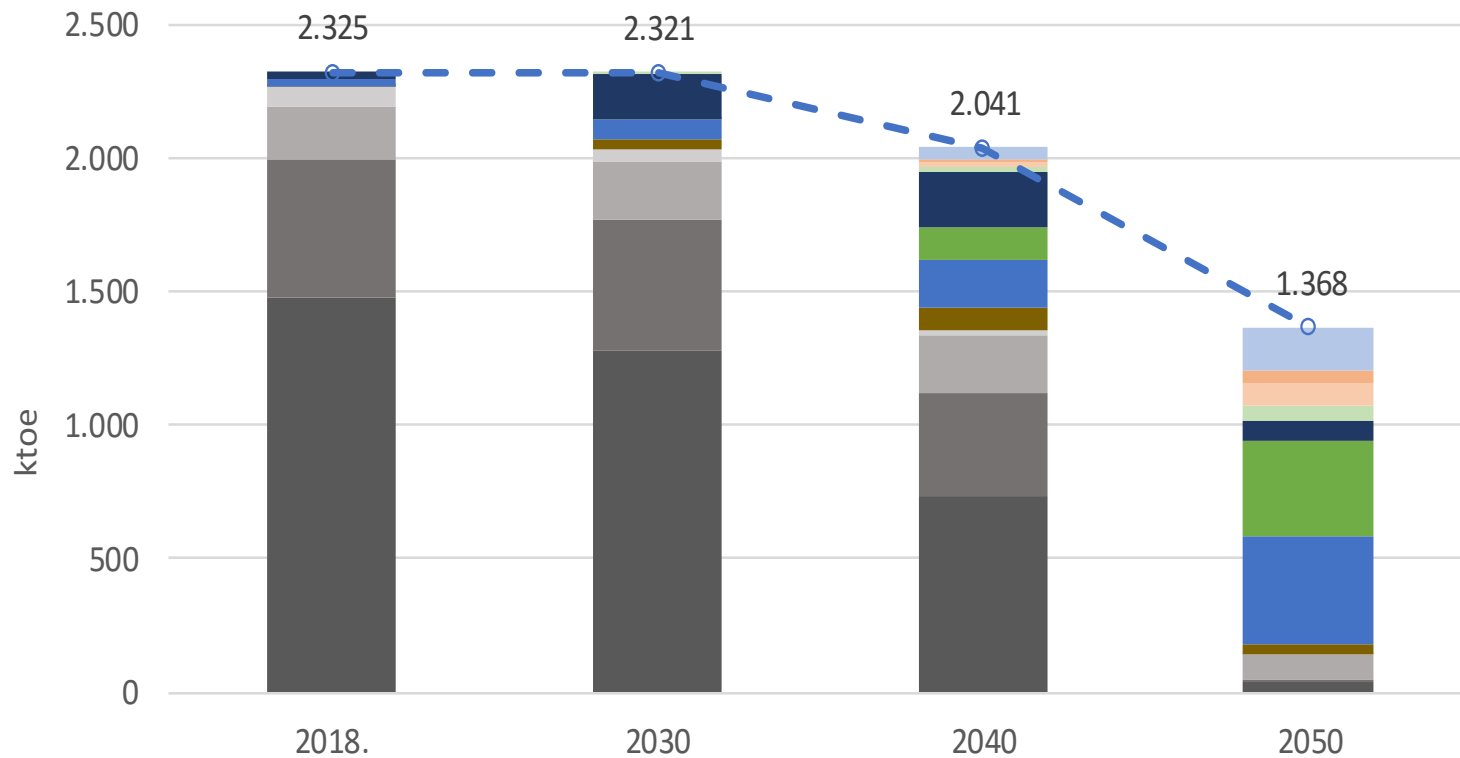
# Neposredna potrošnja energije prema sektorima potrošnje



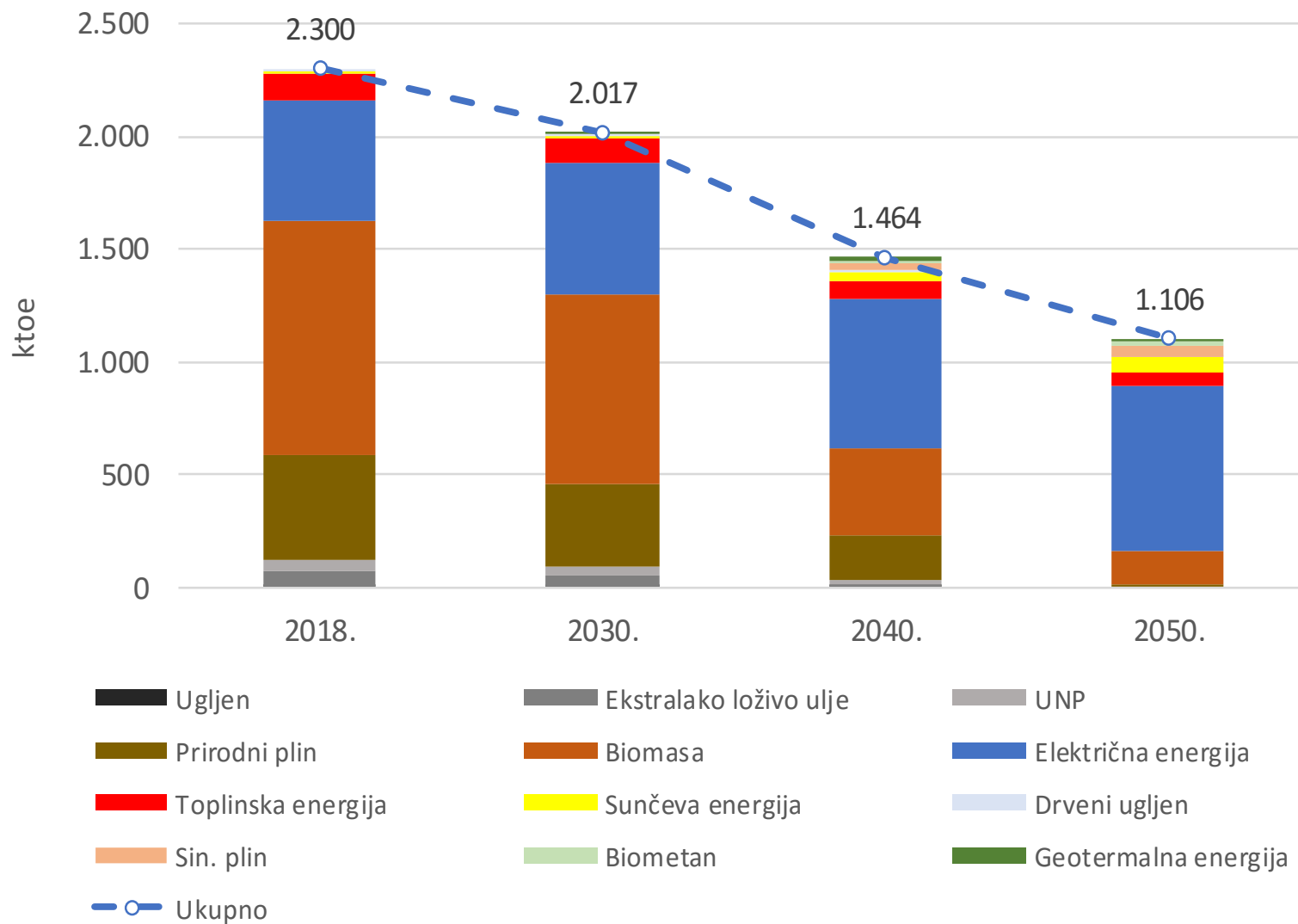
# Neposredna potrošnja energije u industriji



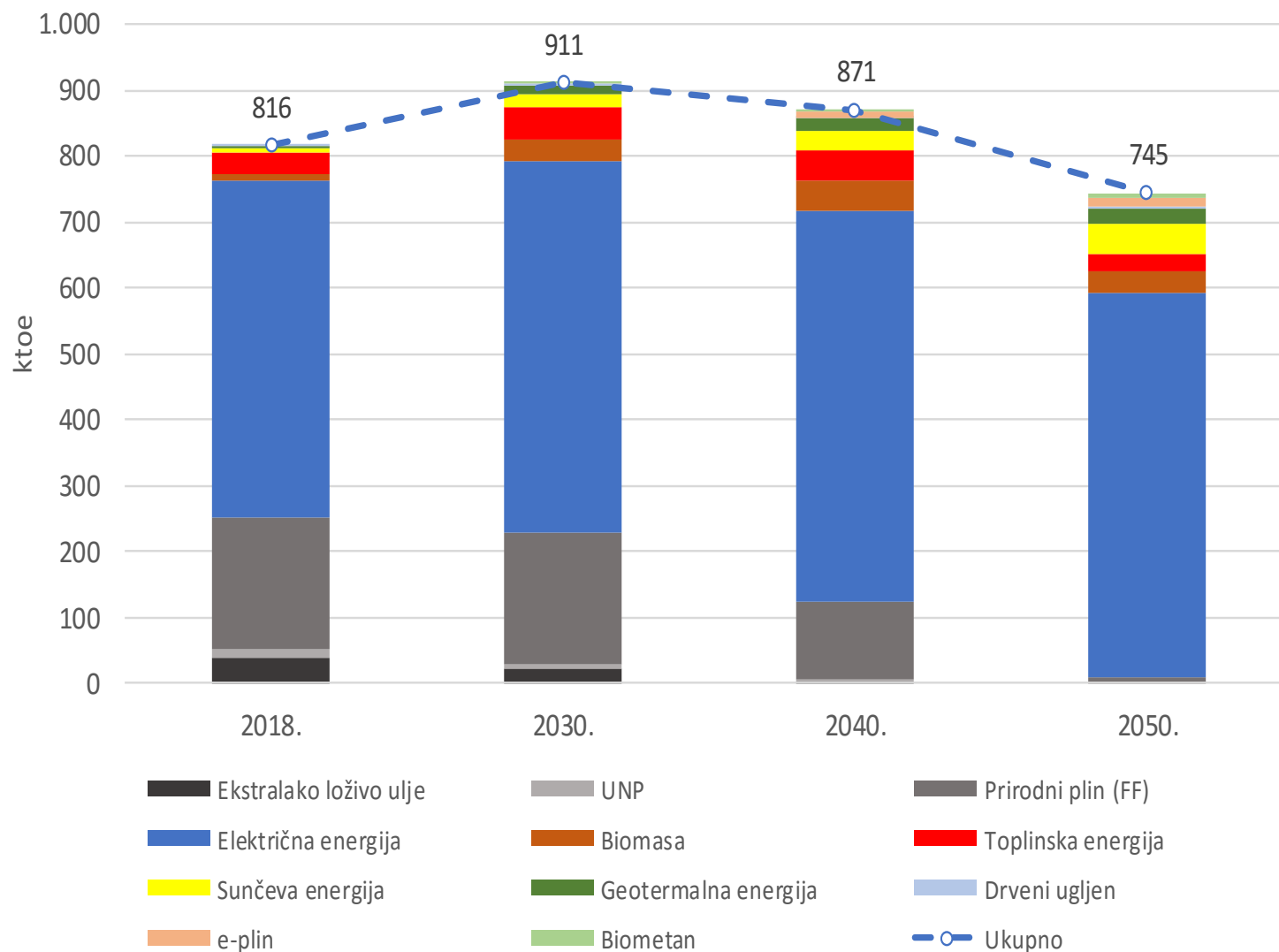
# Neposredna potrošnja energije u prometu



# Neposredna potrošnja energije u kućanstvima

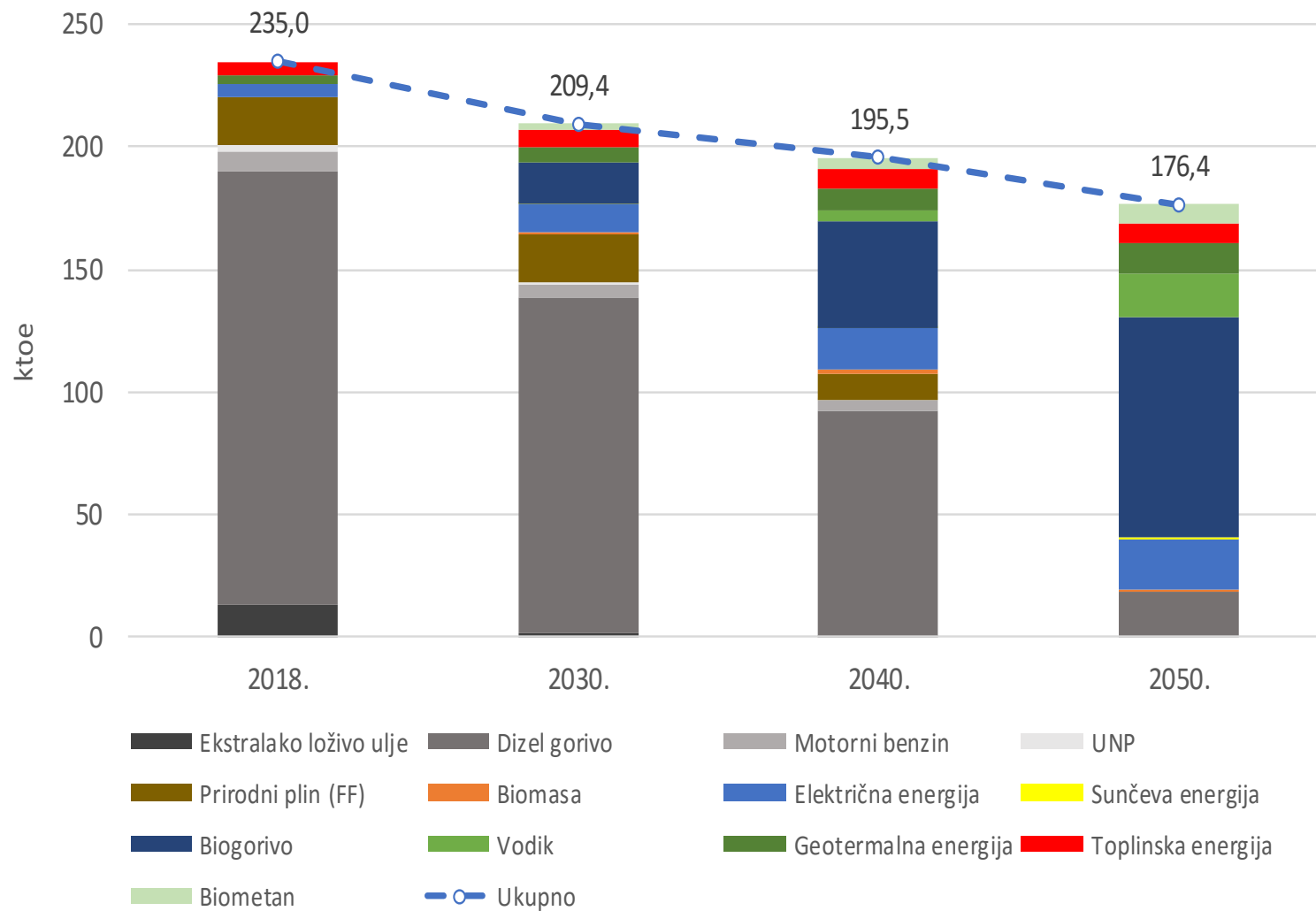


# Neposredna potrošnja energije u sektoru usluga

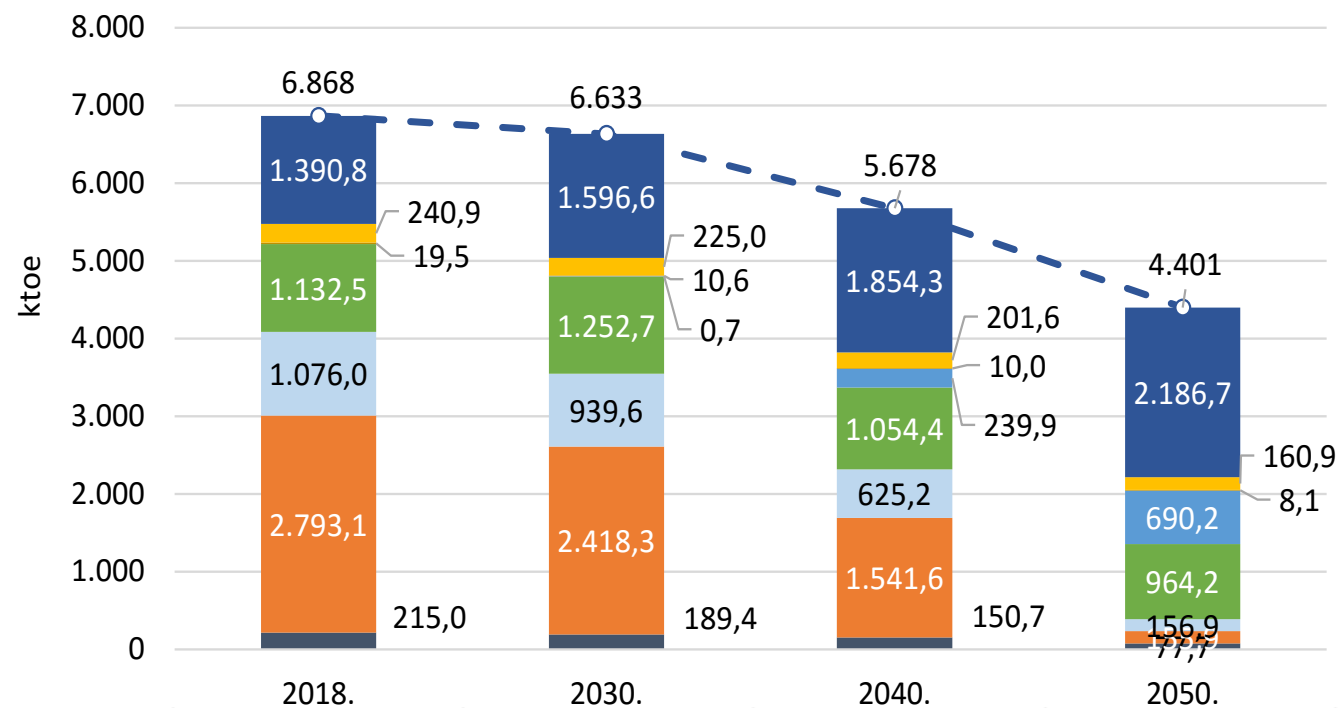




# Neposredna potrošnja energije u poljoprivredi

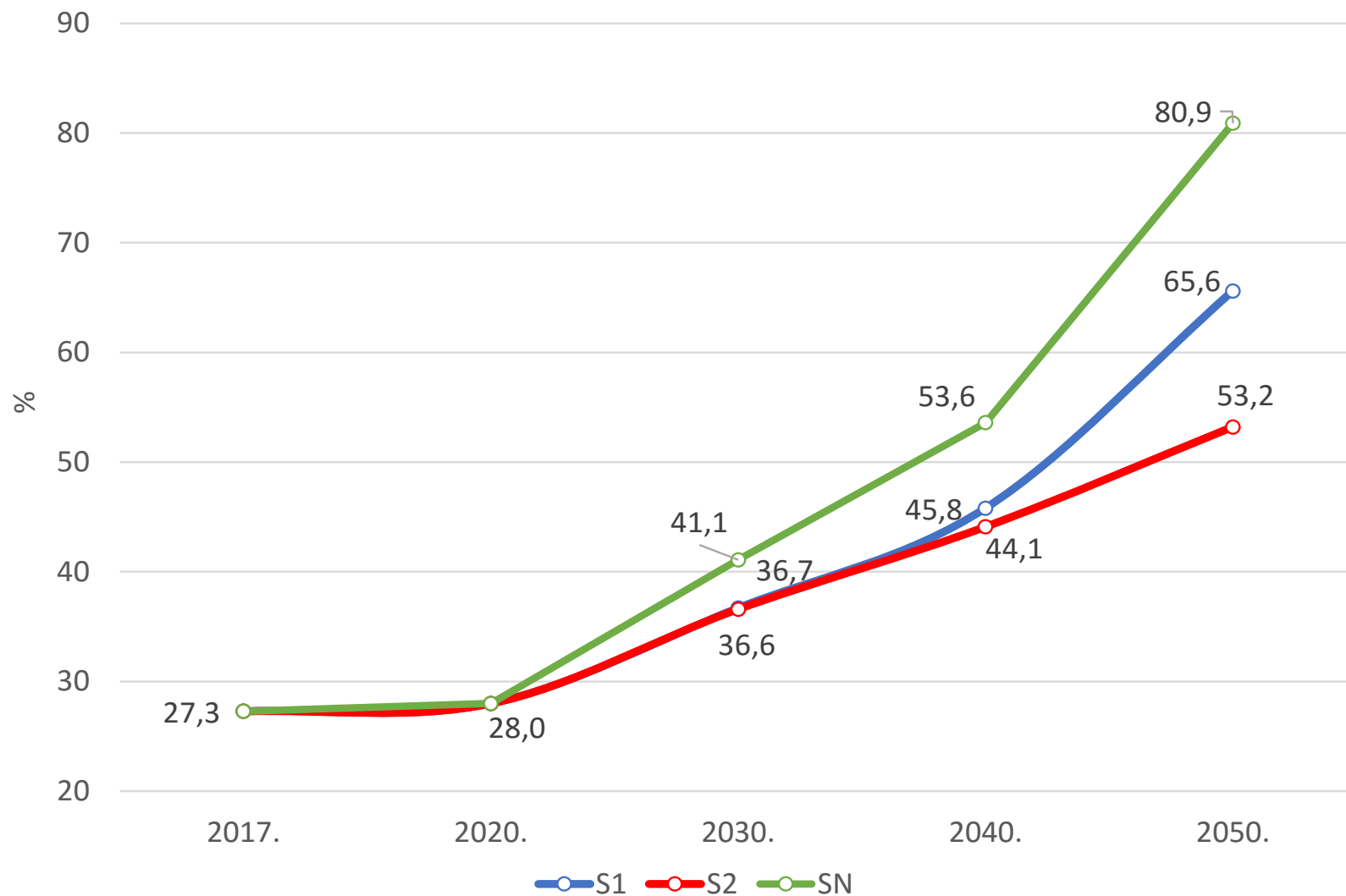


# Neposredna potrošnja energije prema energentima

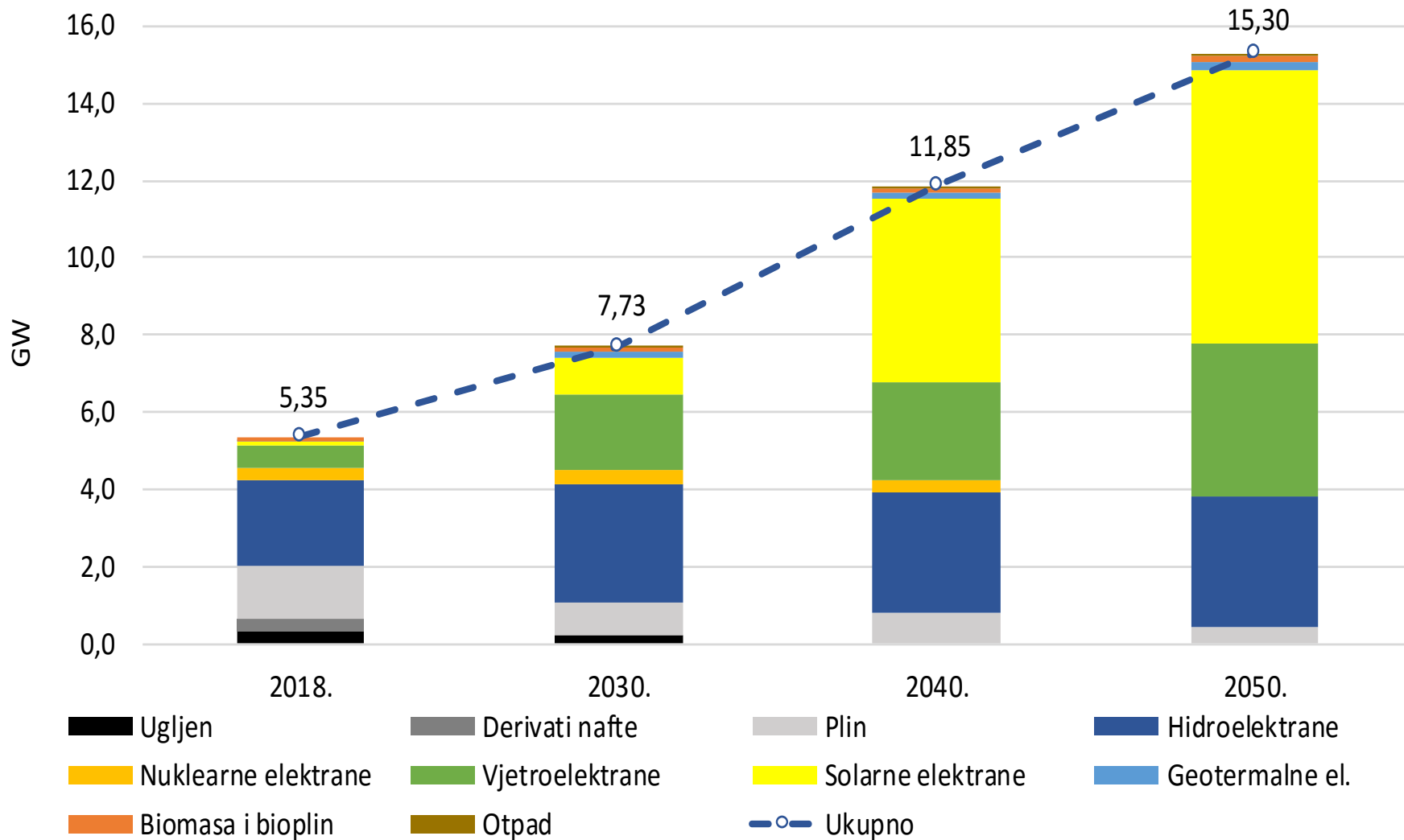


	2018.	2030.	2040.	2050.
Električna energija	20%	24%	33%	50%
Toplinska energija	4%	3%	4%	4%
Neobnovljivi otpad	0%	0%	0%	0%
Vodik i sin. goriva	0%	0%	4%	16%
Obnovljivi izvori	16%	19%	19%	22%
Prirodni plin	16%	14%	11%	4%
Tekuća goriva	41%	36%	27%	4%
Ugljen i naftni koks	3%	3%	3%	2%

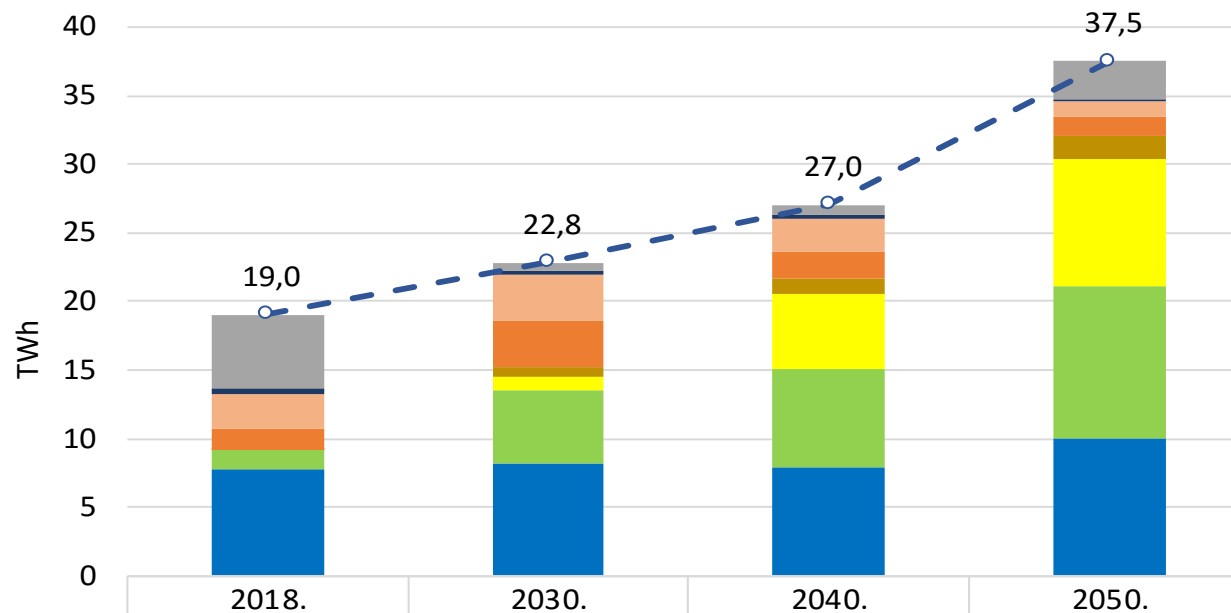
# Udio OIE u bruto neposrednoj potrošnji energije



# Snaga elektrana do 2050. godine

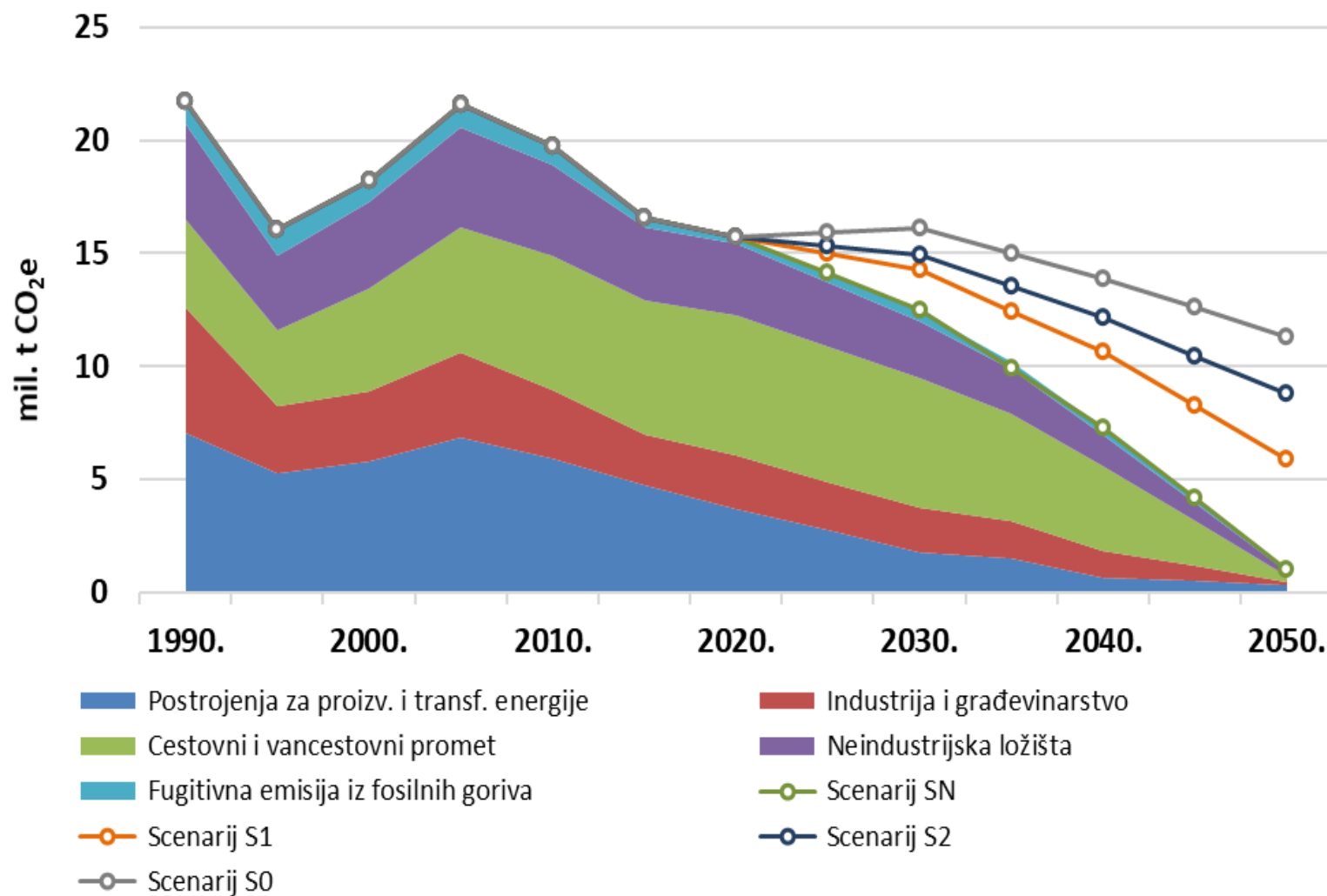


# Proizvodnja električne energije

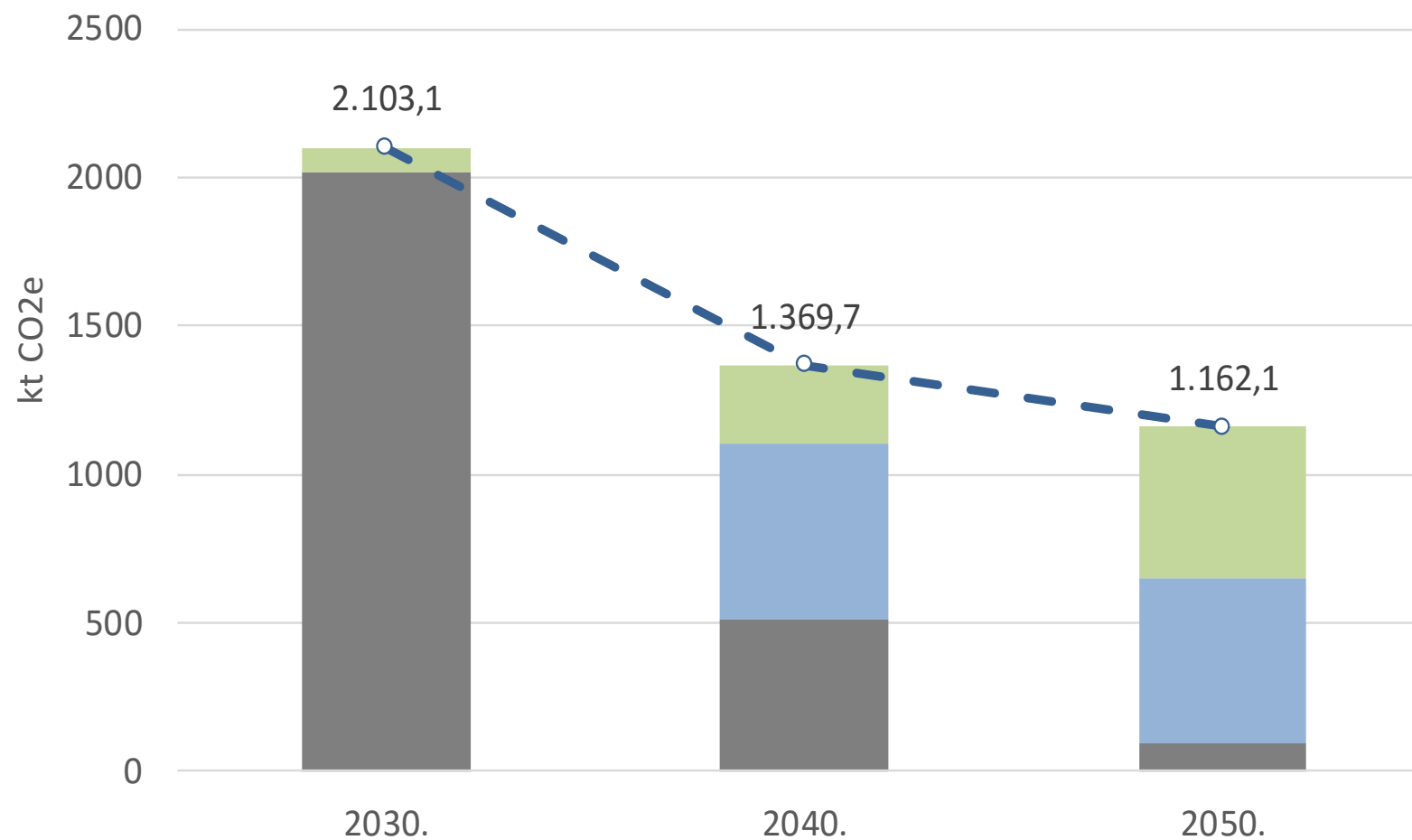


	2018.	2030.	2040.	2050.
Neto uvoz	5,4	0,6	0,7	2,7
Industrijske kogeneracije	0,4	0,3	0,3	0,2
Javne toplane (kogen.)	2,6	3,4	2,4	1,1
Termoelektrane	1,5	3,3	2,0	1,4
Geotermalne el.	0,0	0,8	1,1	1,7
Solarne elektrane	0,1	0,9	5,5	9,3
Vjetroelektrane	1,3	5,4	7,1	11,1
Hidroelektrane	7,8	8,2	7,9	10,0
Ukupno	19,0	22,8	27,0	37,5

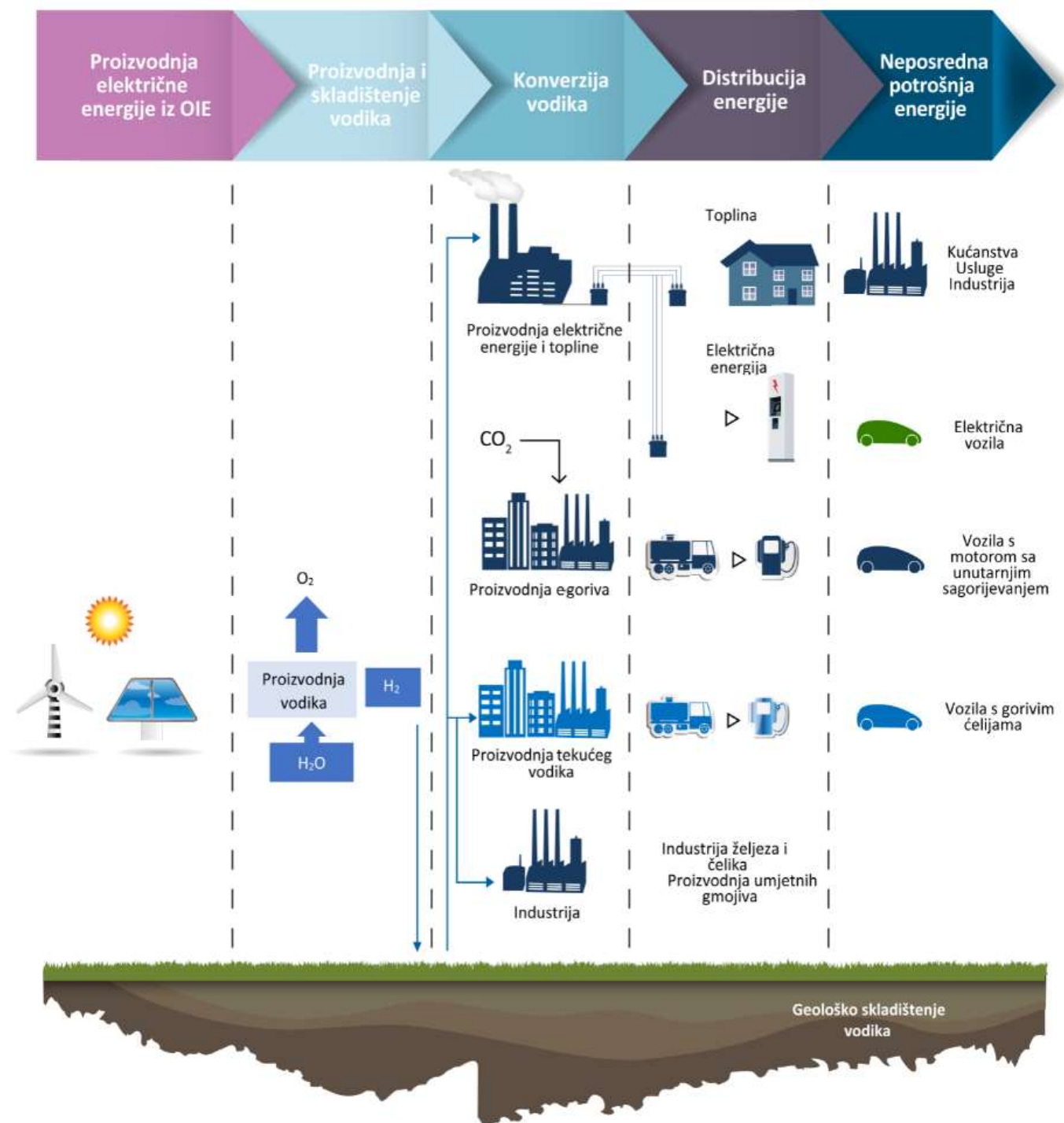
# Projekcije emisija stakleničkih plinova prema scenarijima



# Doprinos CCS-a smanjenju emisija stakleničkih plinova



# Razvoj proizvodnje i primjene vodika

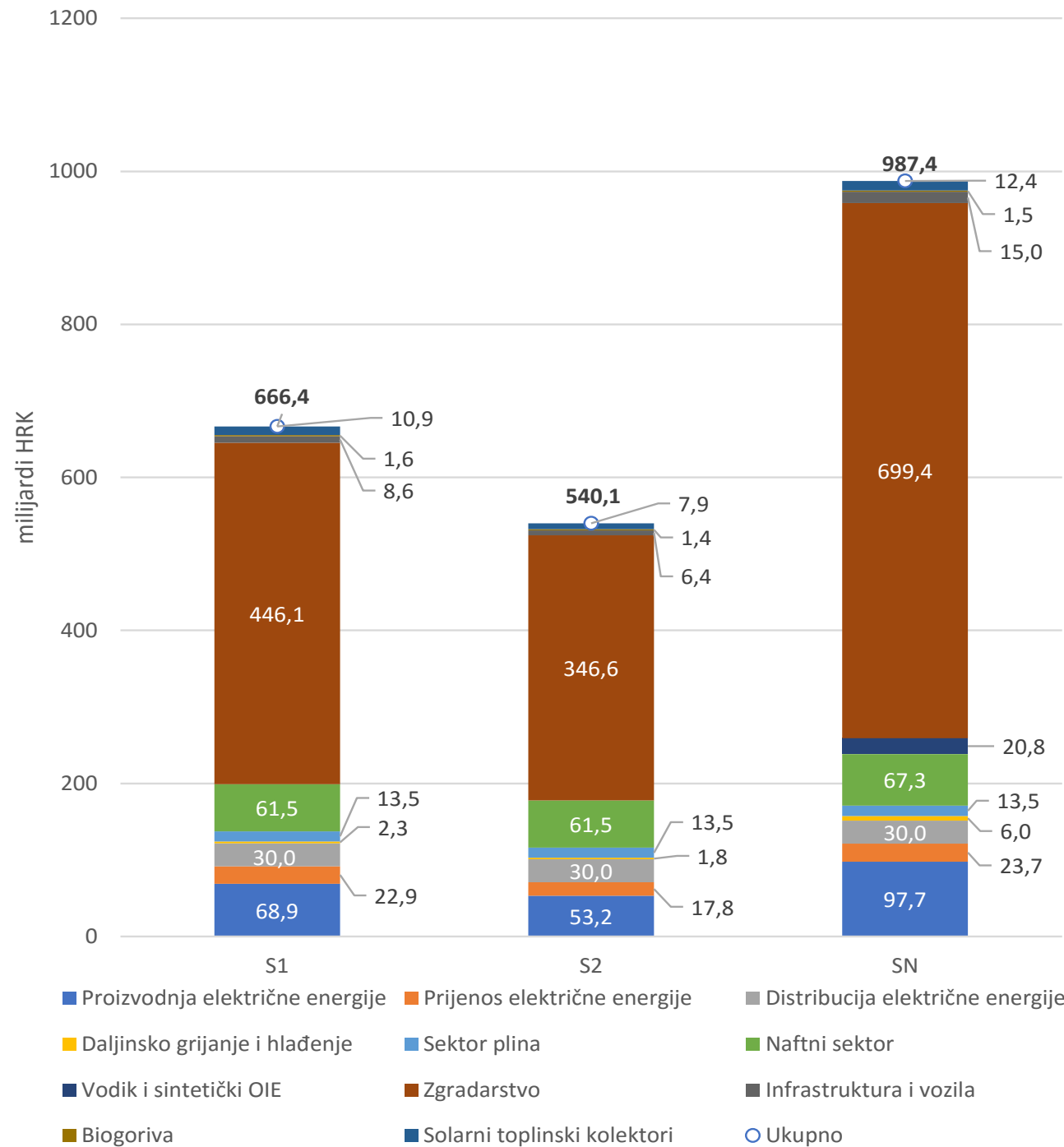




# Mjere za postizanje klimatske neutralnosti

- Regulatorne mjere
- Financijske mjere
- **Tehničke mjere**
- Informacijske i obrazovne mjere
- **Istraživačke mjere**

# Procjena ulaganja prema scenarijima



HVALA !

Robert Fabek  
24.09.2020.