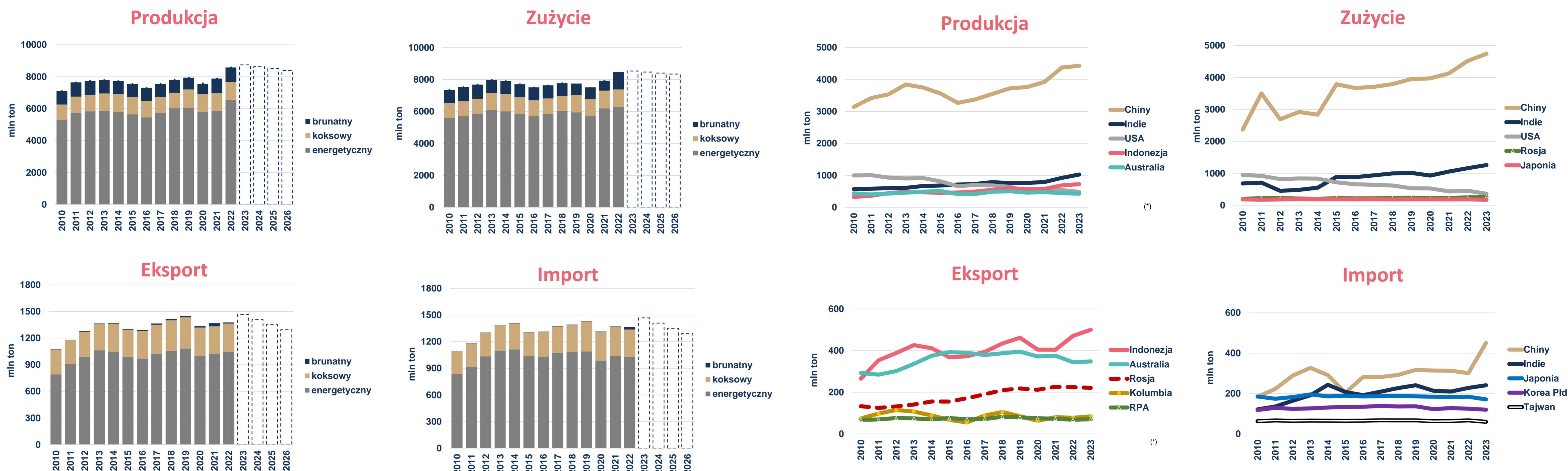


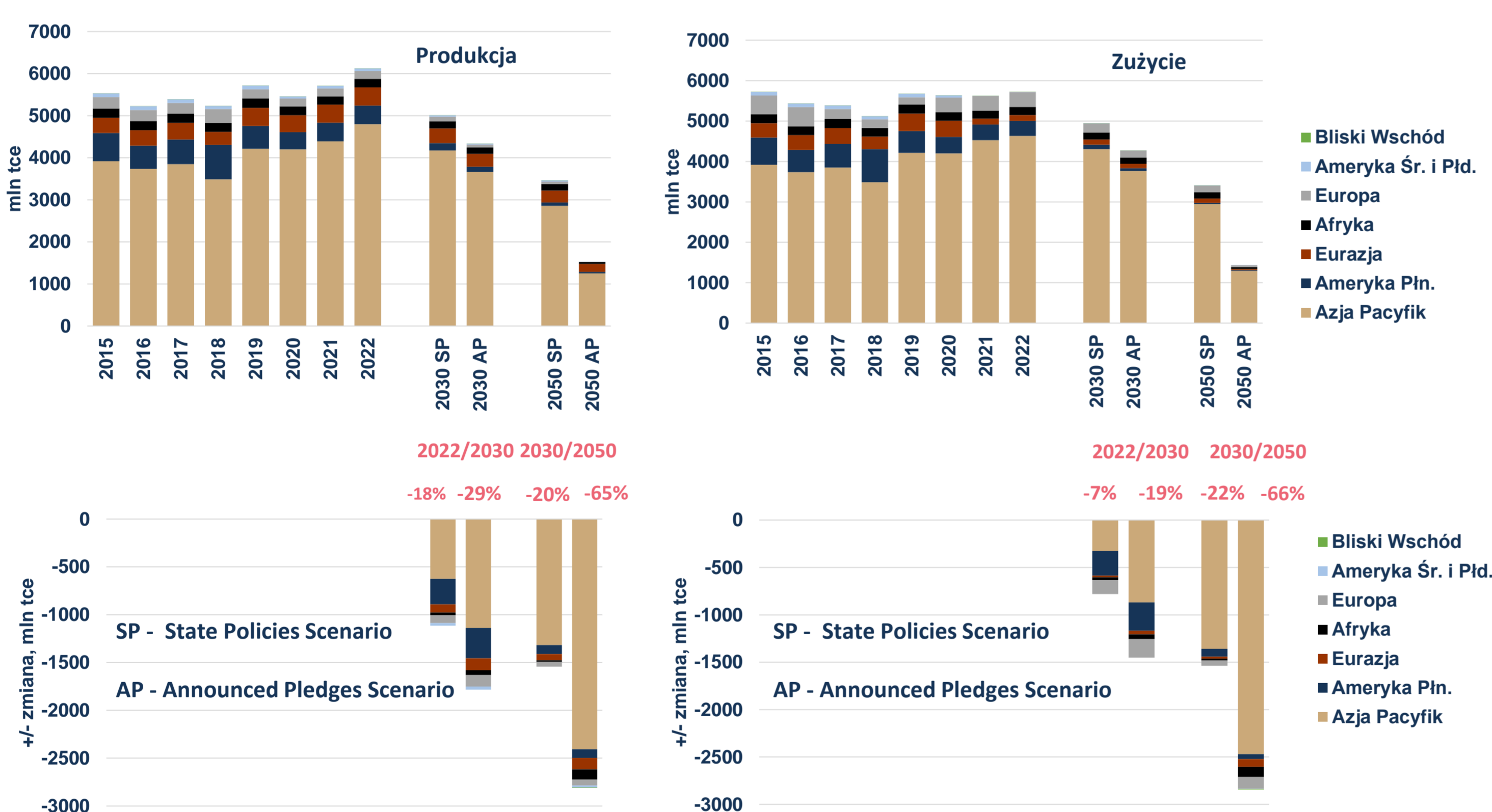
Polska w kontekście perspektyw światowego zapotrzebowania na węgiel

Katarzyna Stala-Szlugaj; e-mail: kszlugaj@min-pan.krakow.pl

Bilans światowy węgla, opracowanie własne na podst. danych IEA



Prognoza podaży i popytu na węgiel, opracowano na podst. danych IEA



Polska

Produkcja	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Polska	36	35	33	31	28	29	28
Udział Polski w:							
świat	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,5%	0,5%	0,5%
Europa	15%	15%	14%	14%	15%	15%	15%
UE27	20%	21%	20%	21%	22%	22%	21%

Zużycie	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Polska	38	38	38	34	32	36	33
Udział Polski w:							
świat	0,7%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%
Europa	8%	8%	9%	9%	10%	10%	9%
UE27	11%	11%	12%	14%	16%	15%	13%

Produkcja		Historyczne		Prognoza		Zmiana, +/-	
		2020	2030 SP	2030 AP	2020/2030 SP	2020/2030 AP	
Węgiel		mln tce		%			
	Wg danych IEA	Świat	5459	5007	4337	-8%	-21%
	Europa	185	107	69	-42%	-63%	
Wg danych krajowych	PEP 2040 (2021)	28	30	30	7%	7%	
	Świat	0,5%	0,6%	0,7%			
	Europa	15,1%	28,0%	43,5%			
Zapotrzebowanie		mln tce		%			
	Wg danych IEA	Świat	5462	5007	4337	-8%	-21%
	Europa	330	220	173	-33%	-48%	
Wg danych krajowych	PEP 2040 (2021)	31	28	28	-10%	-10%	
	Świat	0,5%	0,6%	0,6%			
	Europa	15,7%	12,7%	16,2%			
dNECP2024	Świat	28	19	19	-32%	-32%	
	Świat	0,5%	0,4%	0,4%			
	Europa	15,1%	17,8%	27,5%			
Zapotrzebowanie		mln tce		%			
	Wg danych krajowych	Świat	31	24	24	-23%	-23%
	Świat	0,5%	0,5%	0,6%			
dNECP2024	Świat	0,5%	0,5%	0,6%			
	Europa	15,7%	10,9%	13,9%			
	UE	13,6%	22,4%	48,0%			

Streszczenie

W artykule zaprezentowano najnowsze prognozy dotyczące światowego popytu i podaży węgla w horyzoncie krótko- i długoterminowym. Według analityków IEA w 2023 r. miało wystąpić maksimum światowej produkcji i zużycia węgla (wynoszące odpowiednio: 8,7 oraz 8,5 mld ton), a kolejne trzy lata przynieść jej sukcesywny spadek. W perspektywie 2026 r. światowa produkcja węgla wyniesie 8,5 mld ton, malejąc o 4% względem 2023. Zapotrzebowania na węgiel spadnie o 2% do 8,3 mld ton. W perspektywie 2050 r. według State Policies Scenario produkcja węgla zmaleje w porównaniu z 2022 r. o 43% do poziomu 3,5 mld tce. Natomiast według Announced Pledges Scenario spadek ten wyniesie 75%, a produkcja ma zmaleć do 1,5 mld tce (*tonne coal equivalent*). Produkcja i zapotrzebowanie na węgiel będzie maleć ze względu na dekarbonizację wielu światowych gospodarek.

W artykule zaprezentowano także prognozy światowej produkcji i zapotrzebowania na węgiel w podziale regionalnym.

W Polsce węgiel jest istotnym nośnikiem energii, którego bazą jest rodzima produkcja, która uzupełniana jest jego importem. Polska jest jednym z istotnych producentów i użytkowników węgla w Europie i UE27. W latach 2016-2022 produkcja węgla w Polsce zmalała z 36 do 28 milionów tce (*tonne coal equivalent*), co stanowiło 14-15% produkcji węgla w Europie i 20-22% produkcji EU27. W stosunku do produkcji światowej, udział Polski jest relatywnie niewielki wynosząc 0,5-0,7%. Pod względem zużycia węgla udział Polski jest relatywnie stabilny (32-38 milionów tce w latach 2016-2022). Stanowił on 8-10% zużycia w Europie, 11-16% zużycie w EU27 i 0,6-0,7% światowego zużycia węgla. Najnowszy polski dokument prognostyczny: draft aktualizacji National Plan Energy and Climate Plan to 2030, zakłada w horyzoncie 2030 r. względem 2020 r.: 32% spadek produkcji węgla do 30 milionów tce, oraz 23% spadek jego zużycia do poziomu 19 milionów tce. Podobnie, jak w trendach ogólnoświatowych, w Polsce również realizowana jest polityka dekarbonizacji wielu gałęzi gospodarki.