

wtorek, 11 maja 2021 | opracowanie cykliczne

## Espresso surowcowe

### Komentarz z rynków surowcowych

Opracowanie: Kamil Kliszcz +48 22 438 24 02, Jakub Szkopek +48 22 438 24 03

#### Rynek energetyczny

Notowania uprawnień do emisji się nie zatrzymują i biją kolejne rekordy (>52 EUR/t), co przekłada się na ceny energii (1Y FWD już prawie 65 EUR/MWh), które dodatkowo są napędzane przez rosnące ceny gazu. W Polsce kontrakt roczny sięga już 330 PLN/MWh, ale marże CDS pozostają na minimach (marża na el. na węgiel brunatnym spadła już do 60 PLN/MWh vs >120 PLN/MWh rok temu). Indeksy spółek utilities w USA i Europie w ostatnim tygodniu pozostawały stabilne, ale trwa słaba passa segmentu OZE.

#### Rynek paliwowy

Wyższe ceny ropy nie pozwoliły na wzrost marż rafineryjnych mimo sygnałów o dalszym odradzaniu się popytu. Kalkulowany przez nas benchmark dla struktury uzysków PKN utrzymuje się w okolicach 2 USD/Bbl (wysokie cracki na benzynie i coraz większa presja na HSFO). Negatywną informacją jest spadek dyferencjału Ural/Brent do 1,7 USD/Bbl z 2,7 USD przed tygodniem. W obszarze petrochemii rekordowe marże się utrzymują na większości produktów. Na rynku gazu niskie stany zapasów (napełnienie magazynów na poziomie 31%, blisko odczytów z 2017-18) dalej windują ceny. Kontrakt miesięczny przekracza 25 EUR/MWh, a 1Y FWD zbliża się do 22 EUR/MWh. Jest to oczywiście wsparcie dla prognoz dla PGN na kolejne lata i problem kosztowy dla PKN.

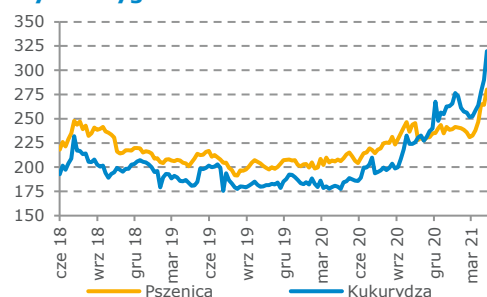
#### Rynek metali

Ceny metali przemysłowych dalej w górę mimo rosnących obaw związanych z inflacją. Rynek praktycznie zignorował w poniedziałek informację, że Chiny w 2021 roku ze względów środowiskowych planują zaimportować mniej koncentratów miedzi. W środę wyniki za 1Q'21 poda KGHM. Puls Biznesu podał, że konsensus rynku oczekuje EBITDA na 1Q'21 na poziomie 2,57 mld PLN - naszym zdaniem przy takich oczekiwaniach trudno o pozytywne zaskoczenie.

#### Zwrot tygodniowy oraz YTD

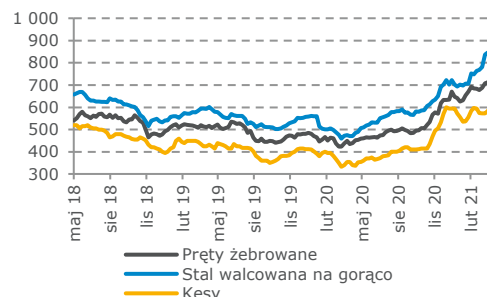
Spółka	1W	YTD
ZA Puławy	-8,7%	+9%
Grupa Azoty	-7,5%	+25%
PGE	-4,8%	+48%
Alumetal	-3,0%	+24%
PCC Rokita	-3,0%	+40%
Tauron	-2,7%	+21%
ZE PAK	-2,4%	+11%
Energa	-0,2%	+2%
Enea	-0,1%	+29%
Orzeł Biały	+0,0%	+41%
ZCh Police	+0,0%	+3%
CEZ	+0,4%	+18%
JSW	+0,8%	+18%
PGNiG	+1,5%	+21%
Boryszew	+2,4%	+5%
LW Bogdanka	+4,4%	+24%
Astarta	+5,3%	+76%
Kęty	+5,4%	+32%
Kernel	+5,9%	+13%
Tupras	+6,1%	-11%
OMV	+7,0%	+36%
PKN Orlen	+7,6%	+24%
Ciech	+7,7%	+30%
MOL	+8,6%	+2%
Lotos	+11,8%	+29%
KGHM	+12,3%	+19%
IMC	+18,0%	+53%
Tarczyński	+28,5%	+109%
Indeksy WIG	1W	YTD
WIG	+3,2%	+10%
Chemia	-2,0%	+25%
Energa	-3,2%	+35%
Paliwa	+6,2%	+23%
Spożywczy	+5,4%	+17%
Surowce	+11,5%	+19%
Ukraina	+7,3%	+32%
Indeksy sektor	1W	YTD
Oil & Gas E&P	+8,1%	+43%
Refining EU	+6,3%	+11%
Refining US	+2,5%	+37%
Agri & Food	+0,3%	+7%
Kauczuki	+5,1%	+20%
Nawozy	+3,7%	+36%
Chemicals EU	+3,3%	+11%
Industrials EU	+2,0%	+16%
Petchem World	+4,6%	+28%
Utilities EU	+0,5%	+2%
Utilities US	-0,1%	+7%

#### Wykres tygodnia



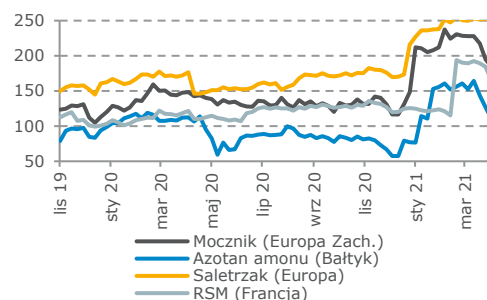
#### Ceny pszenicy i kukurydzy w Europie (USD/t)

Ceny pszenicy i kukurydzy doszły do 8-mio letnich maksimów w obawie o jakość zbiorów w USA (przymrozki; pszenica) oraz Brazylii (susza; kukurydza). Kernel już prawdopodobnie zabezpieczył całą produkcję rolną na 2021 rok, z kolei pozycję otwartą wciąż ma Astarta. Rynek wyczekuje śródrodowego raportu USDA, aby potwierdzić czy obawy o produkcję są zasadne.



#### Ceny wyrobów stalowych w Chinach (USD/t)

Ceny produktów stalowych w Chinach kontynuują hossę. W Europie ceny blachy walcowanej na gorąco już po 1050 EUR/t, a w maju dalej odbijają pręty żebrowane. Informacje korzystne dla spółek stalowych (ArcelorMittal, Cognor, Salzgitter, Stalprodukt, Voestalpine). Po udanym 1Q'21 oczekujemy, że kolejny kwartał również będzie bardzo dobry.



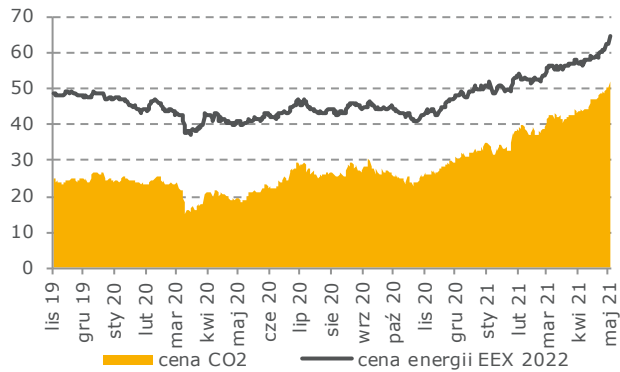
#### Marże na nawozach saletranych

Mimo trwającej hossy na cenach zbóż ceny saletry, mocznika i RSM zanotowały spadki w ostatnich dwóch tygodniach. Przy dalszym rosnących cenach gazu marże na produkcji nawozów saletranych zaczęły się normalizować. Trendy te są niesprzyjające dla Grupy Azoty i Yara. W przypadku polskiej spółki nawozowej po rozczarującym 1Q'21 spada nadzieja na „nadrobienie” wyników w kolejnych kwartałach.

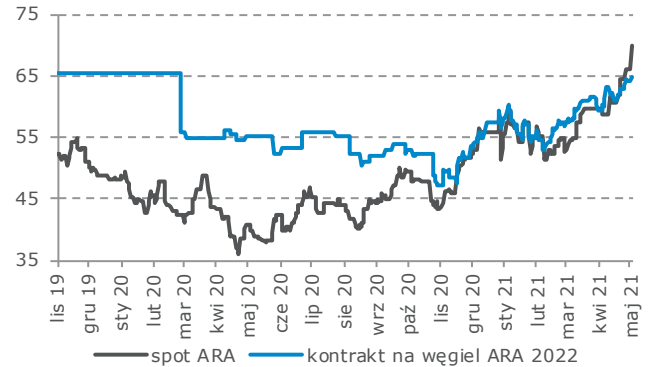
Źródło: Bloomberg, mBank

## Energetyka

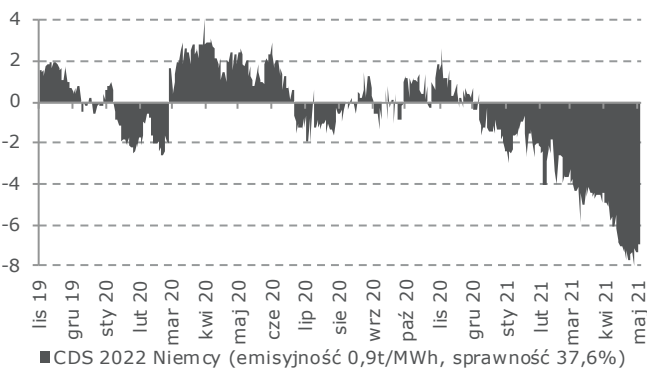
**Cena energii (EUR/MWh) i cena CO<sub>2</sub> (EUR/t)**



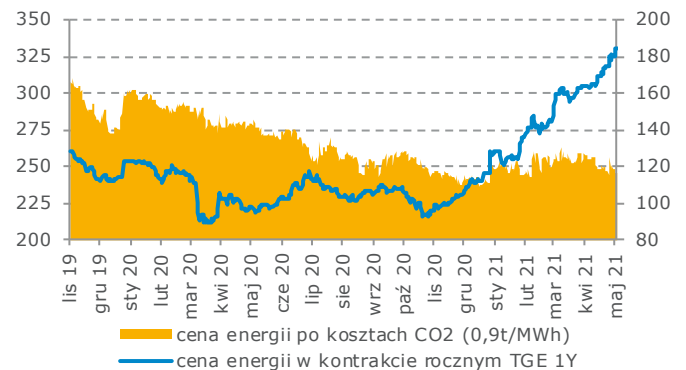
**Kontrakt na węgiel ARA 1Y/spot (EUR/t)**



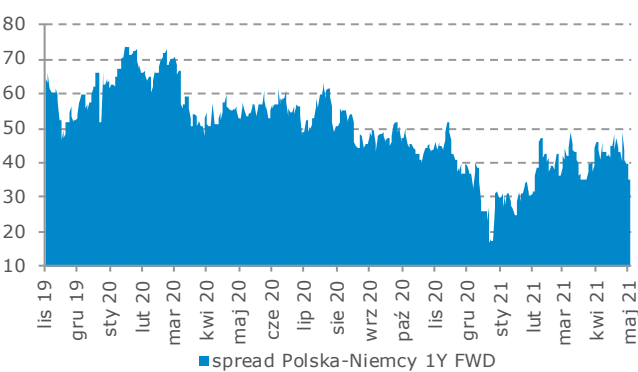
**Clean dark spread, rynek niemiecki (EUR/MWh)**



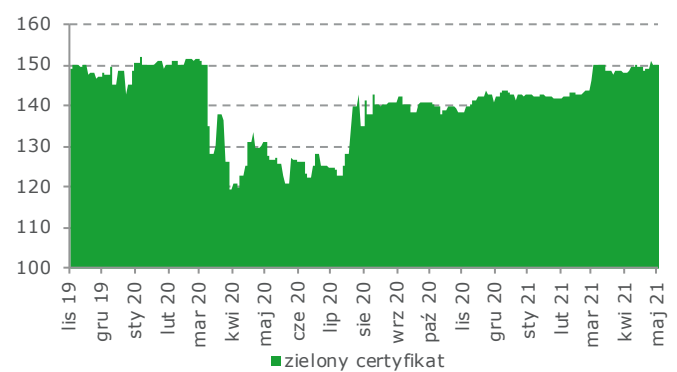
**Cena energii w kontrakcie 1Y (PLN/MWh)**



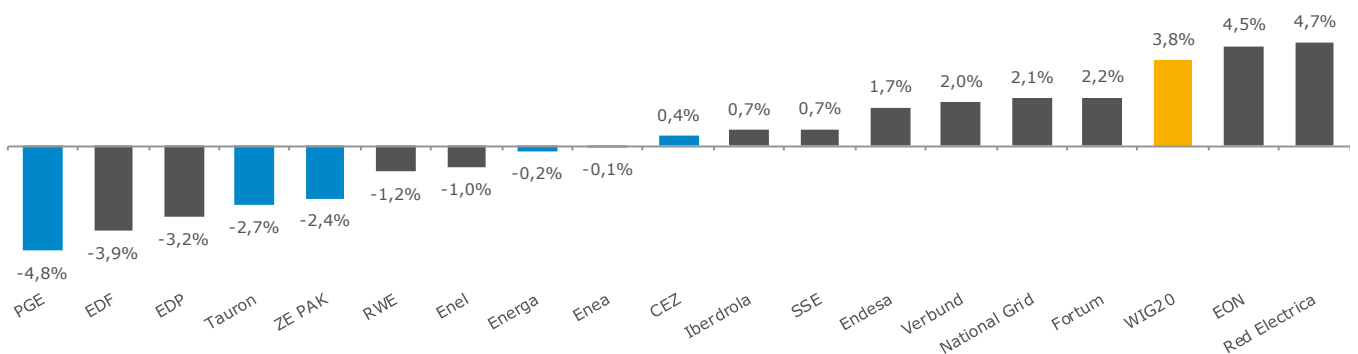
**Spread w cenach energii (PLN/MWh)**



**Zielony certyfikat (PLN/MWh)**



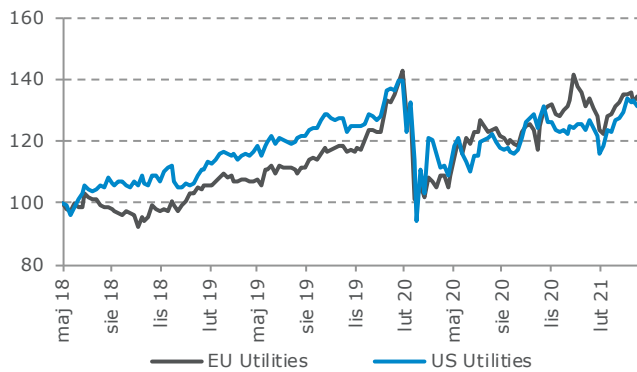
**Tygodniowy performance spółek energetycznych**



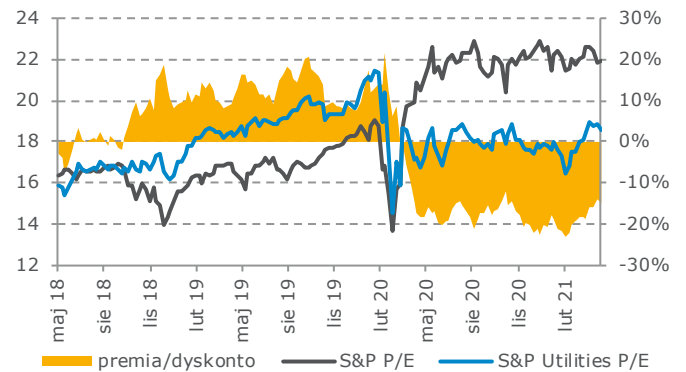
Źródło: Bloomberg, mBank

## Energetyka

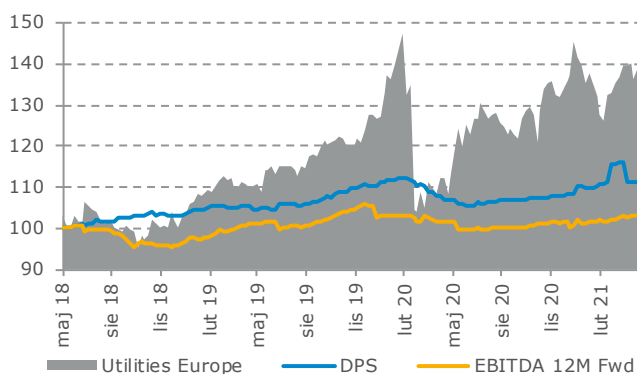
**Indeksy sektorowe MSCI Utilities Europe i S&P Utilities**



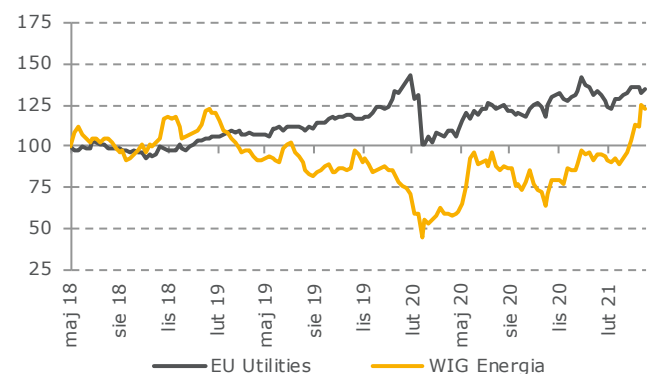
**Wskaźnik P/E S&P Utilities na tle szerokiego rynku**



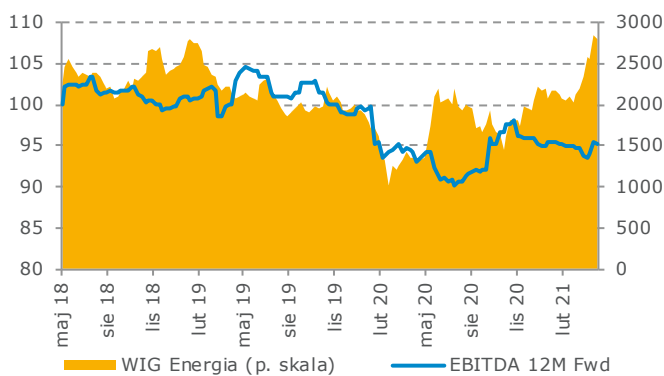
**Indeks MSCI Utilities EU na tle prognoz DPS i EBITDA**



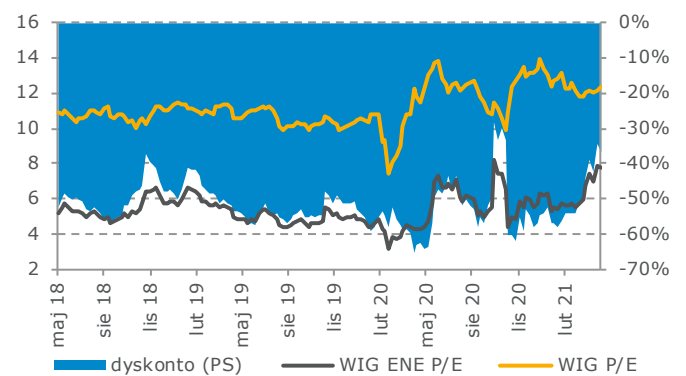
**Indeks MSCI Utilities EU na tle WIG Energia**



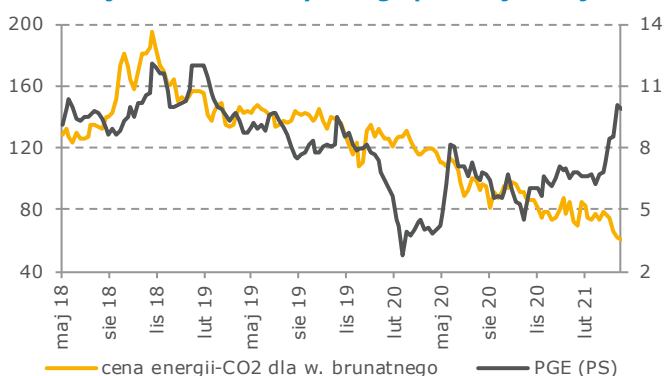
**Indeks WIG Energia na tle prognoz EBITDA 12M Fwd**



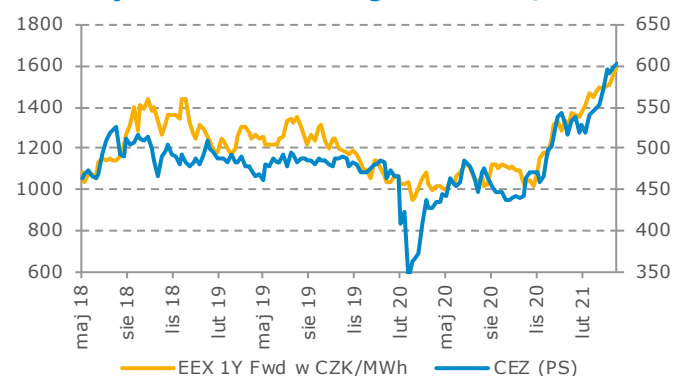
**Wskaźnik P/E dla WIG Energia na tle szerokiego rynku**



**Kurs akcji PGE na tle ceny energii pomniejszonej o CO<sub>2</sub>**



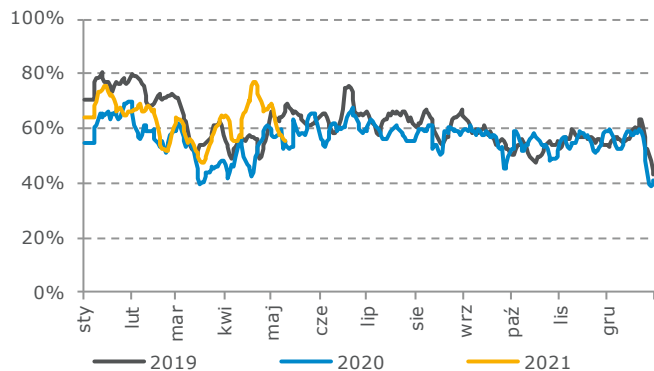
**Kurs akcji CEZ na tle cen energii EEX w CZK/MWh**



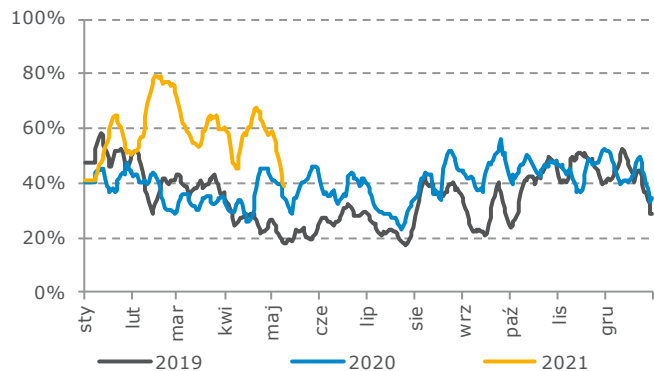
Źródło: Bloomberg, mBank

## Energetyka

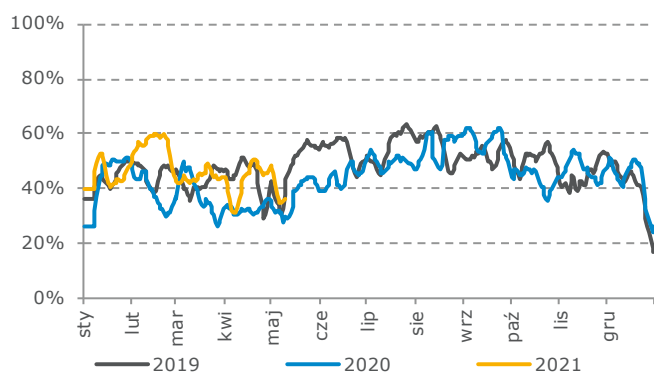
**Load factor elektrowni Bełchatów**



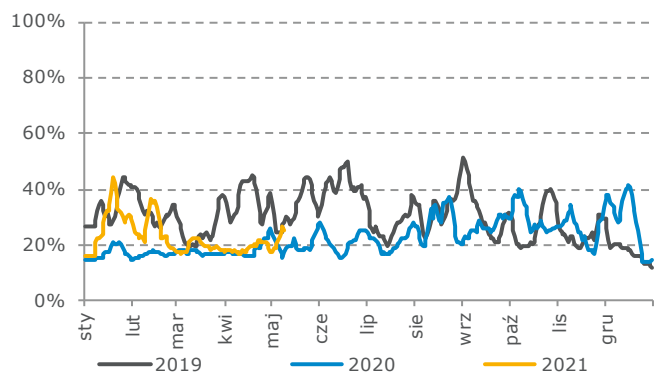
**Load factor elektrowni Turów**



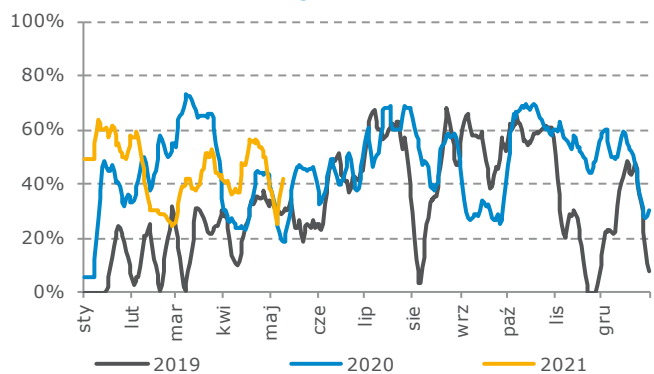
**Load factor elektrowni Koźienice**



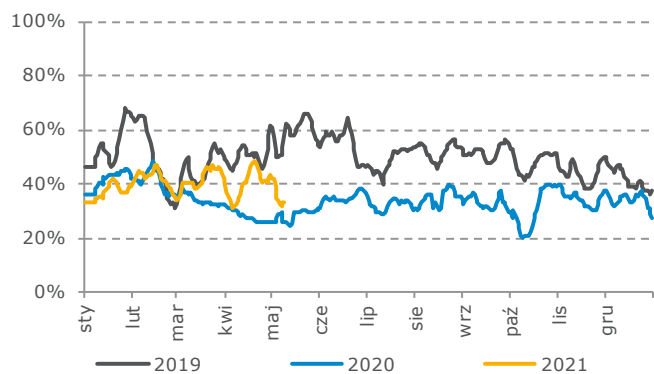
**Load factor elektrowni Jaworzno**



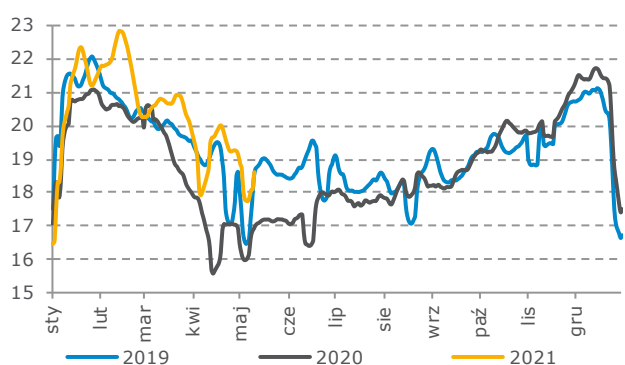
**Load factor elektrowni Opole B5/B6**



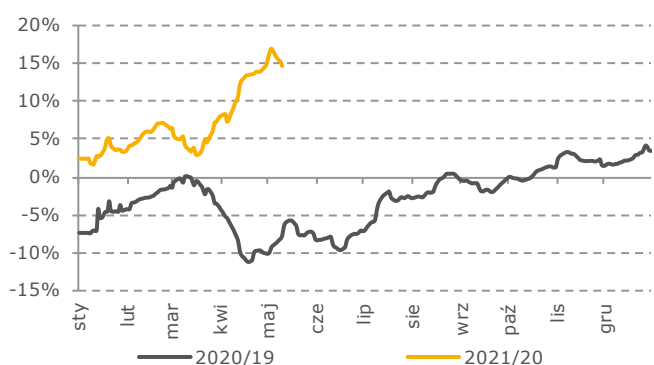
**Load factor elektrowni Połaniec**



**Zapotrzebowanie mocy KSE (GW)**



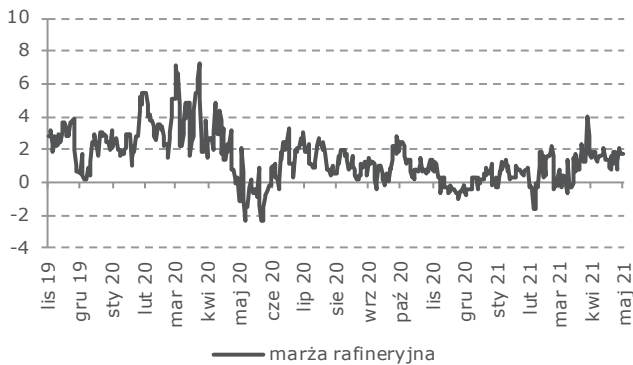
**Dynamika r/r zapotrzebowania mocy KSE**



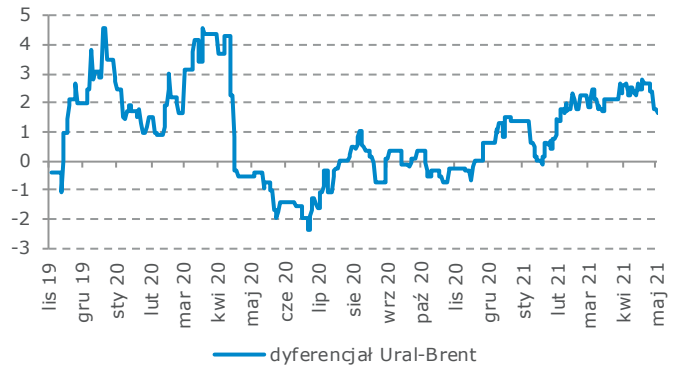
Źródło: PSE, mBank; Load factor – średnia produkcja do średniej mocy zainstalowanej w elektrowni z wyłączeniem bloków oddanych do remontu

## Paliwa

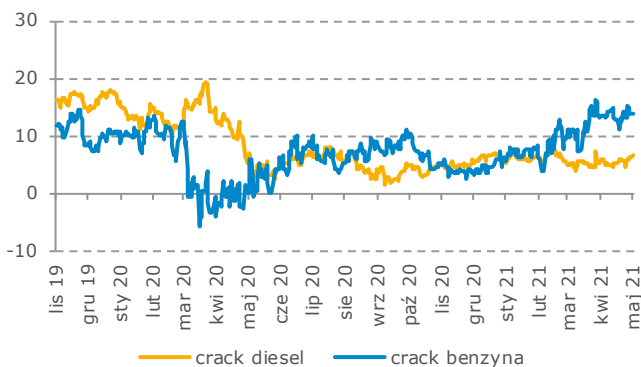
Marża rafinerijna (USD/Bbl)



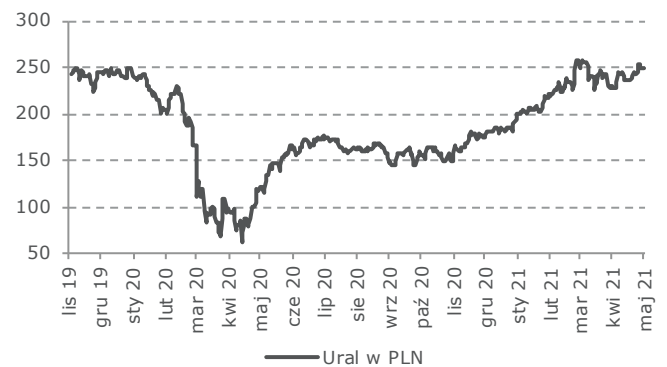
Dyferencjał Ural/Brent (USD/Bbl)



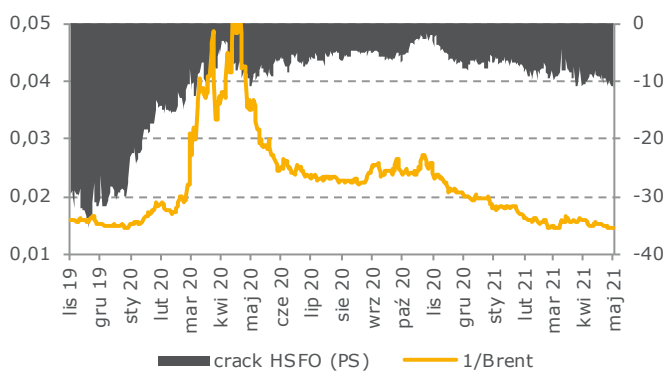
Marże przerobowe na benzynie i dieslu (USD/Bbl)



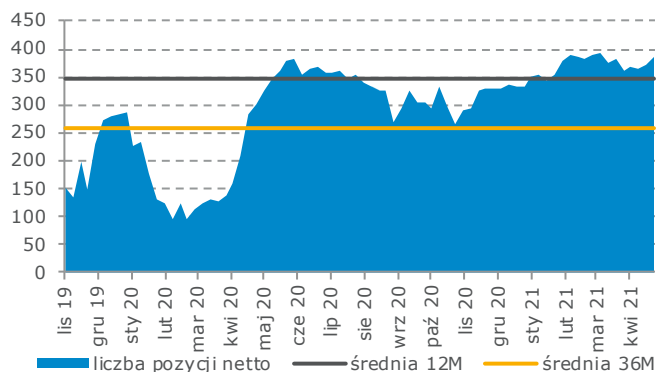
Cena ropy Ural (PLN/Bbl)



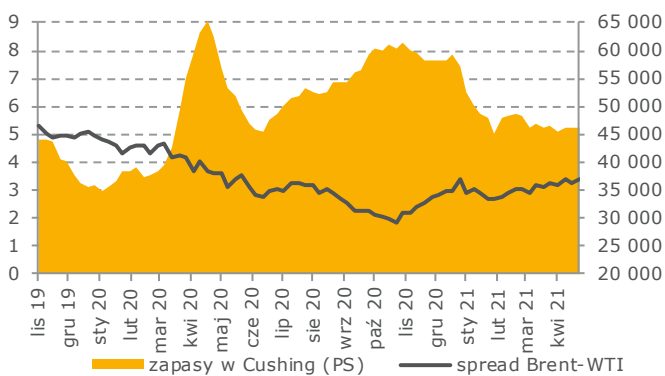
Crack na HSFO (USD/Bbl) na tle odwrotności ceny Brent



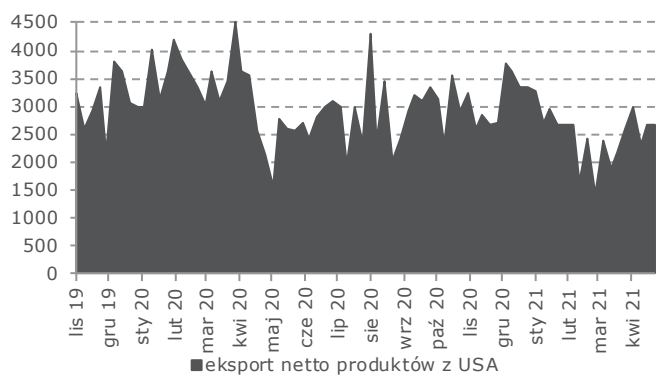
Spekulacyjne pozycje na ropie netto wg CFTC



Spread Brent/WTI na tle zapasów ropy w Cushing



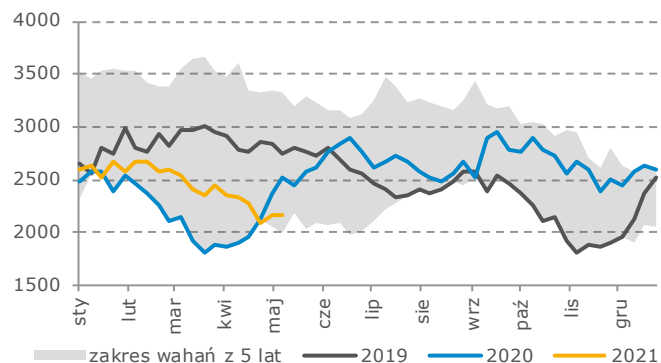
Eksport netto paliw z USA



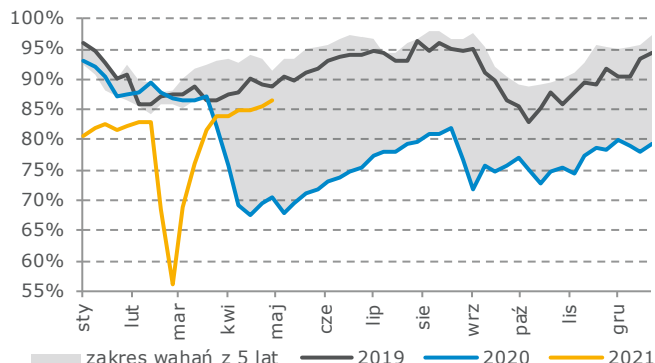
Źródło: Bloomberg, mBank

## Paliwa

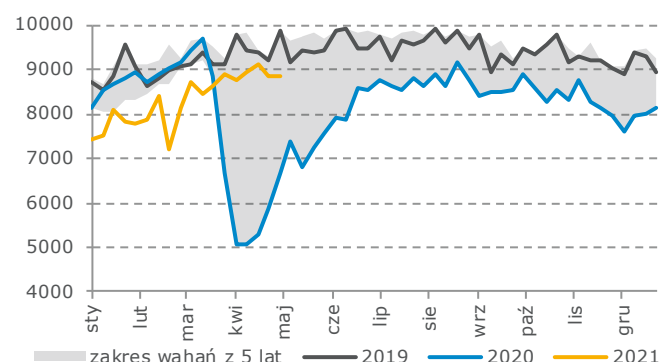
### Zapasy diesla w portach ARA



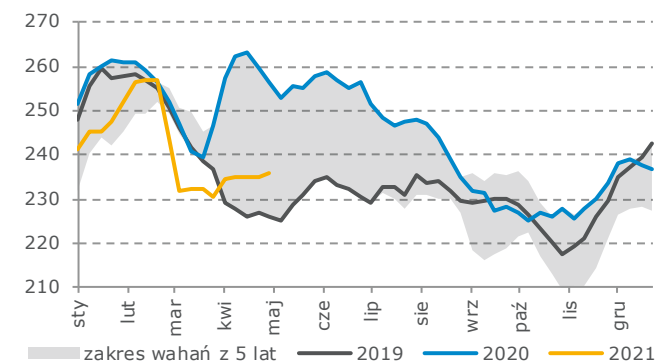
### Wykorzystanie mocy w rafineriach w USA



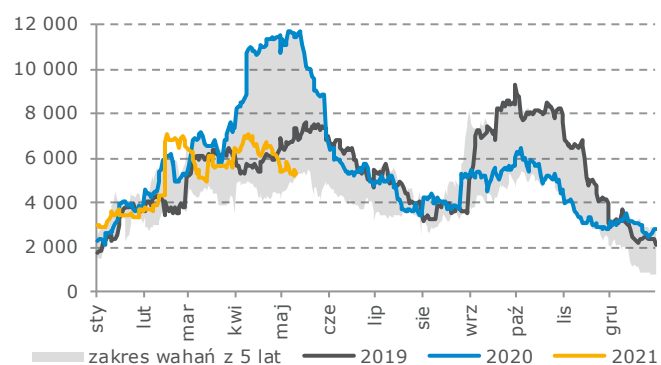
### Popyt na benzynę w USA



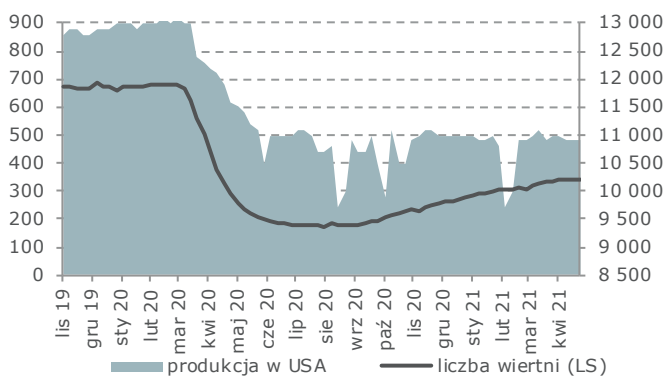
### Zapasy benzyny w USA



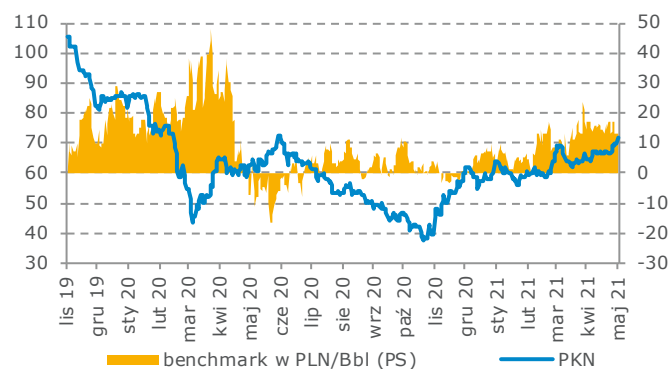
### Globalne przestoje remontowe w rafineriach



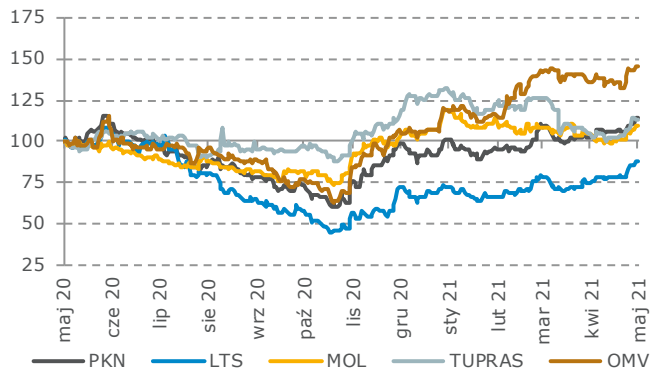
### Wydobycie ropy w USA (tys. boe/d) na tle liczby wiertni



### PKN na tle benchmarku (marża+dyferencjał w PLN)



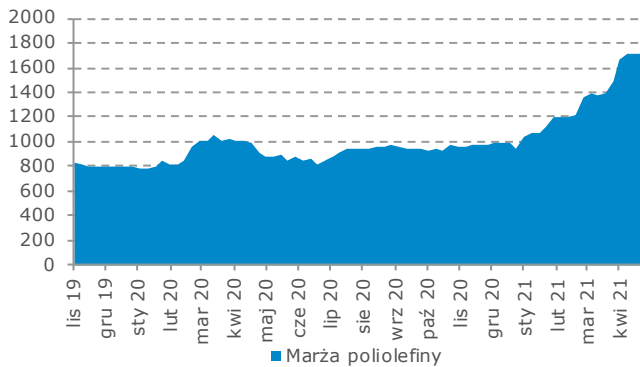
### Znormalizowane notowania spółek rafineryjnych



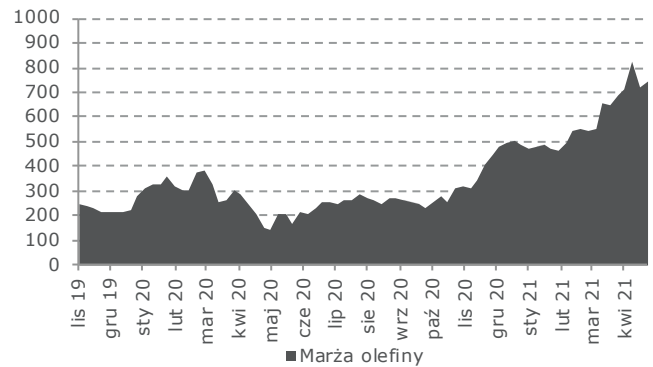
Źródło: Bloomberg, mBank

## Petrochemia/Gaz

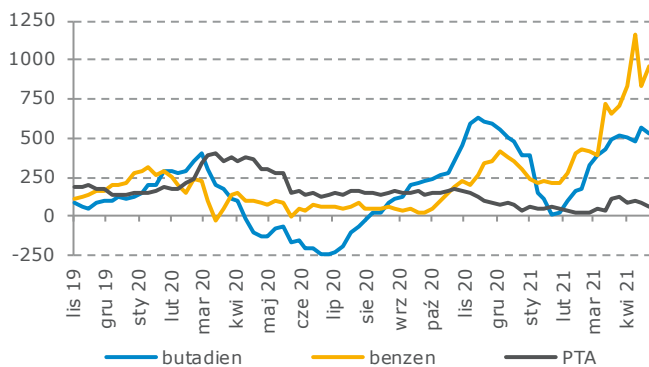
### Marża petrochemiczna poliolefiny



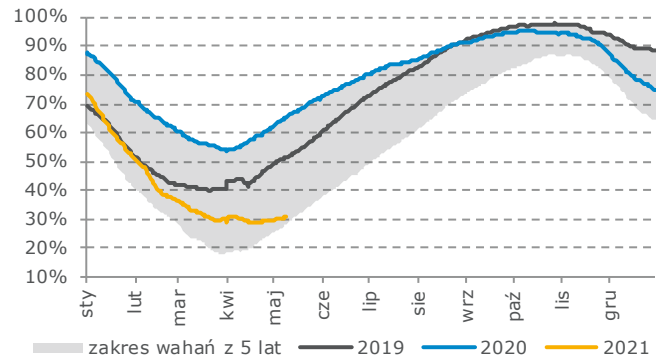
### Marża petrochemiczna olefiny



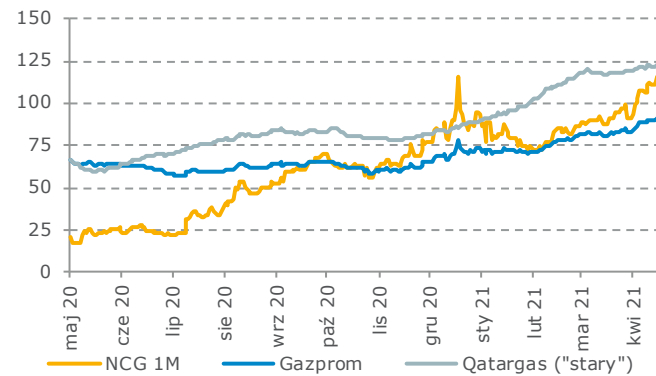
### Crack dla butadienu, benzenu i PTA (USD/t)



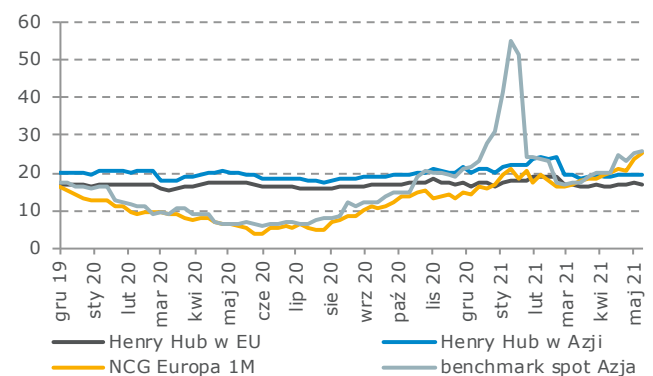
### Napełnienie magazynów gazu w UE



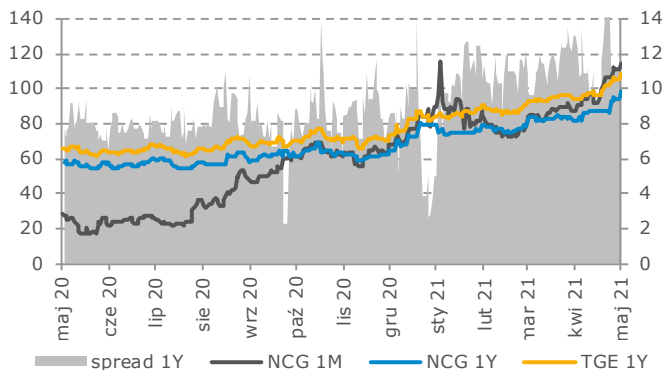
### Szacunkowe koszty gazu z importu w PLN/MWh



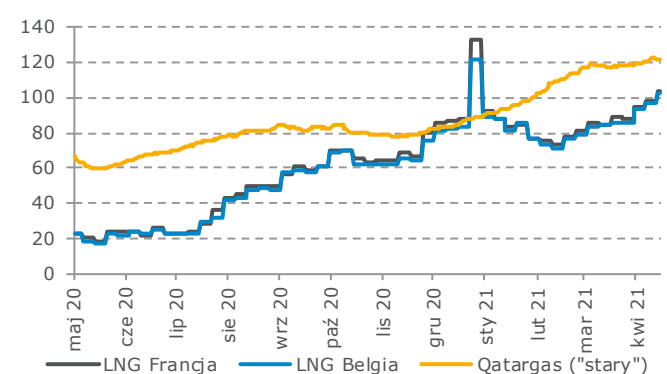
### Ceny US LNG w dostawie do EU i Azji



### Ceny gazu TGE na tle benchmarków NCG w PLN/MWh



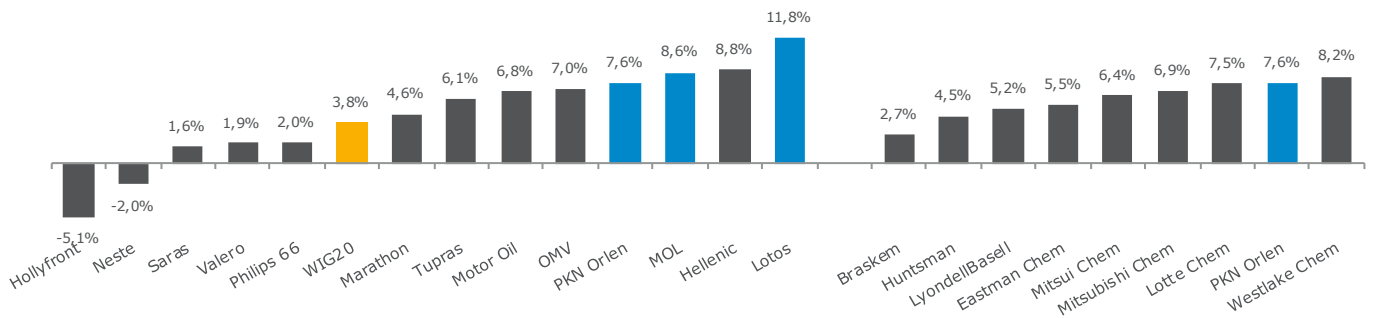
### Spotowe ceny LNG na tle szacunków kontraktu Qatargas



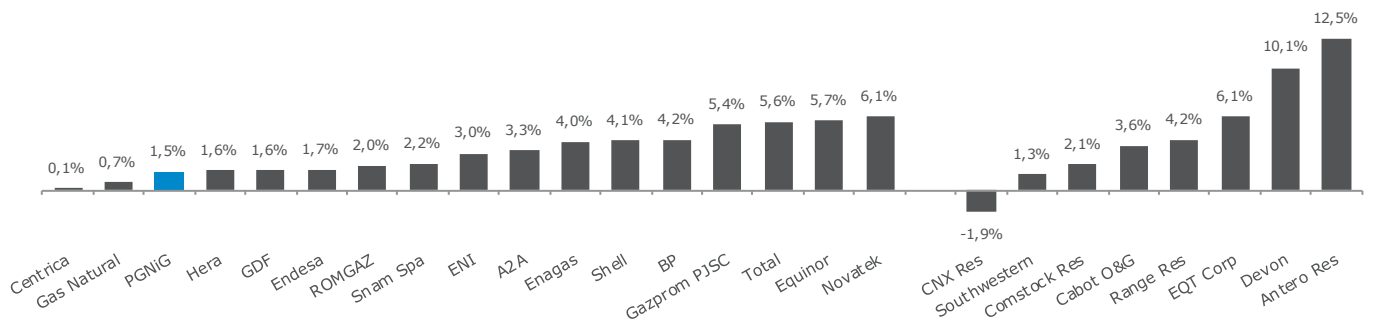
Źródło: Bloomberg, mBank

## Tygodniowy performance

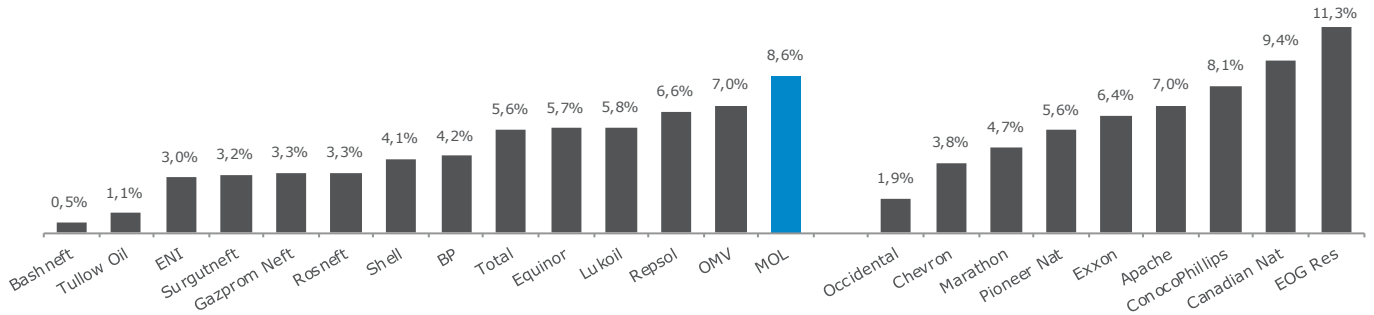
### Spółki rafineryjne (L) i petrochemiczne (P)



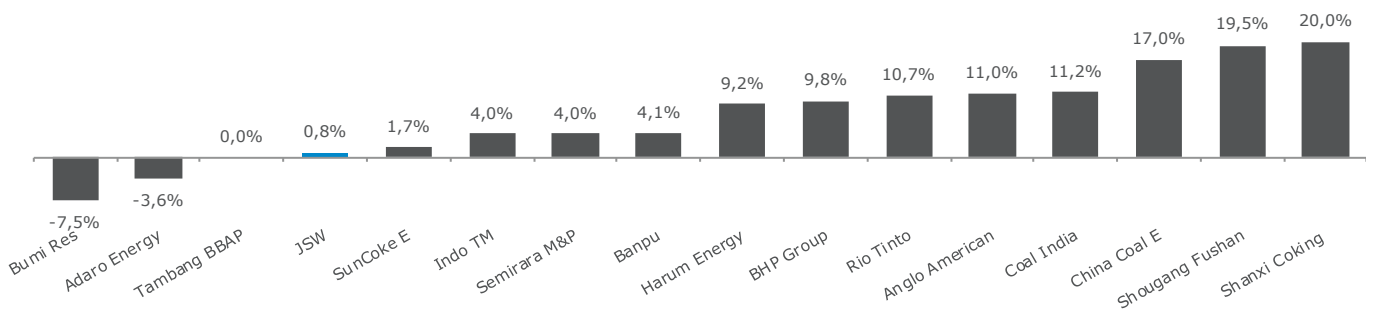
### Spółki gazowe



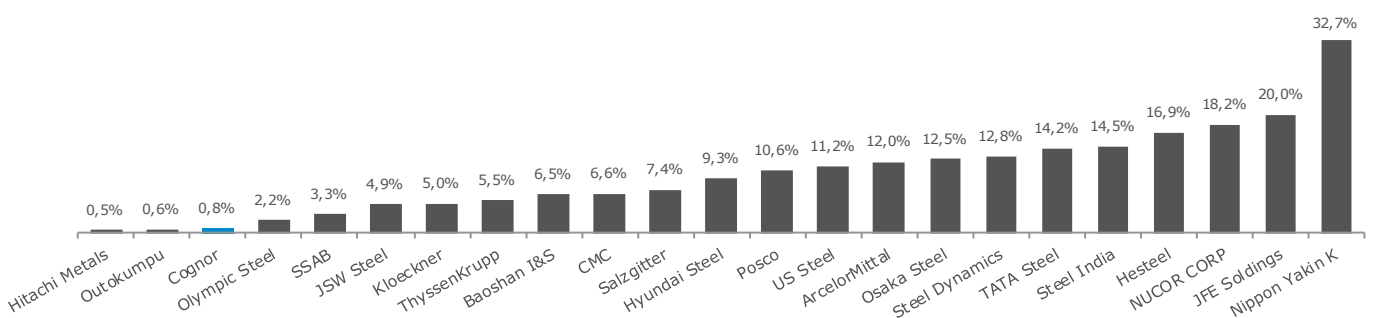
### Spółki wydobywcze



### Producenci węgla



### Producenci i dystrybutorzy stali

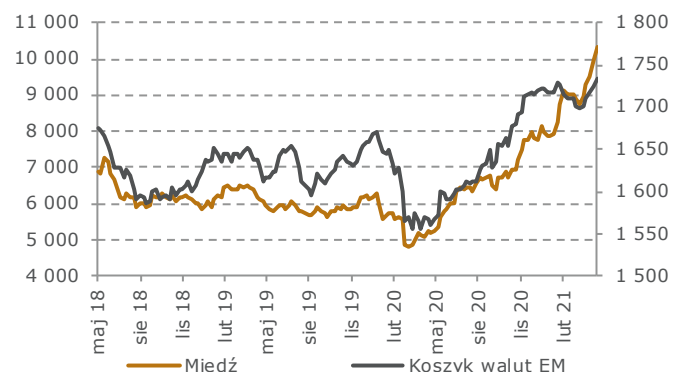


Źródło: Bloomberg, mBank

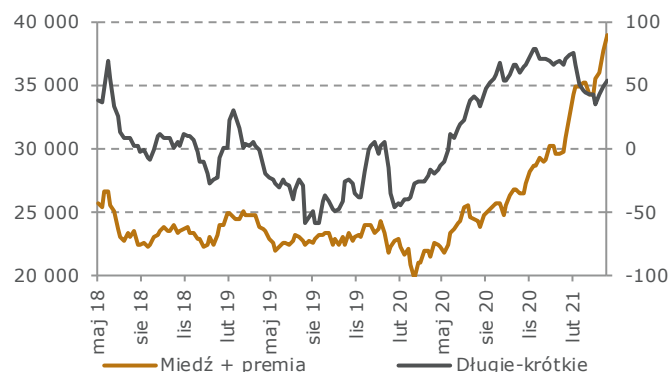


## Surowce (miedź)

Cena miedzi (USD/t) na tle koszyka walut EM (pkt; PS)



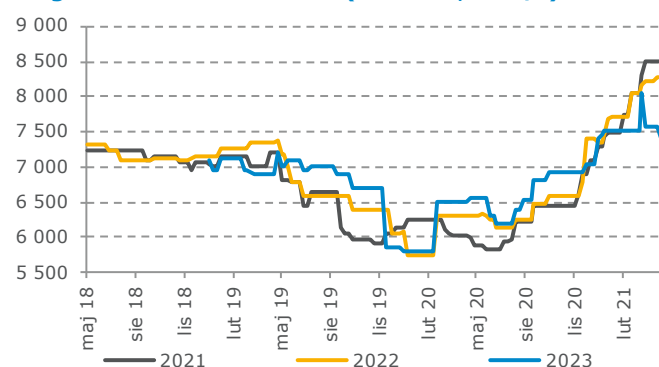
Cena miedzi + wartość premii producentkiej (tys. PLN/t; LS) i saldo pozycji spekulac. (tys. szt; PS)



Wartości premii producentkiej dla miedzi (PLN/t)



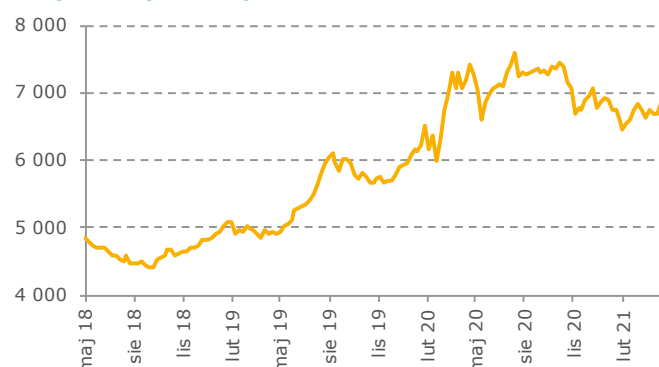
Prognozowana cena miedzi (mediana; USD/t)



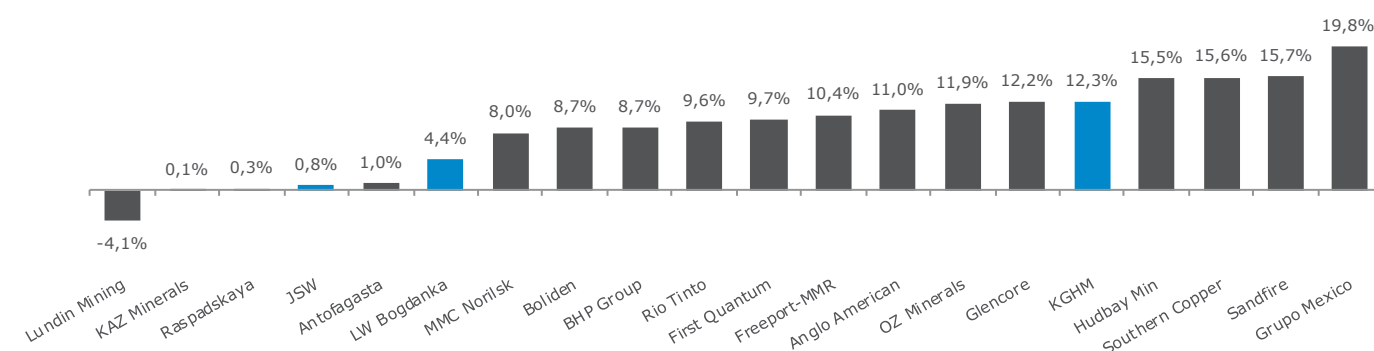
Ceny srebra (PLN/kg)



Ceny złota (PLN/oz)



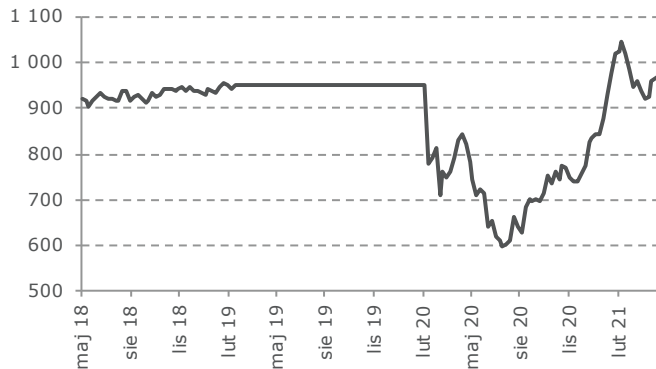
Tygodniowy performance spółek surowcowych



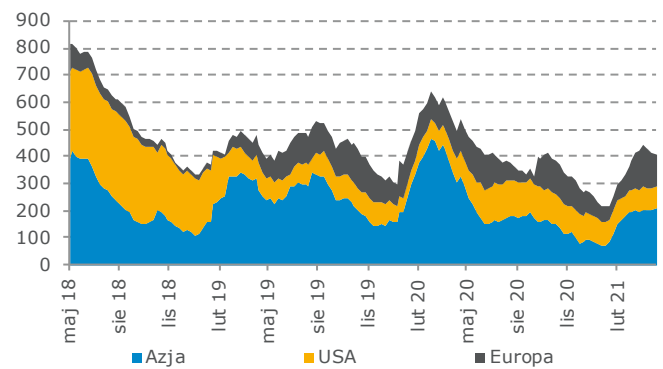
Źródło: Bloomberg, mBank

## Surowce (miedź)

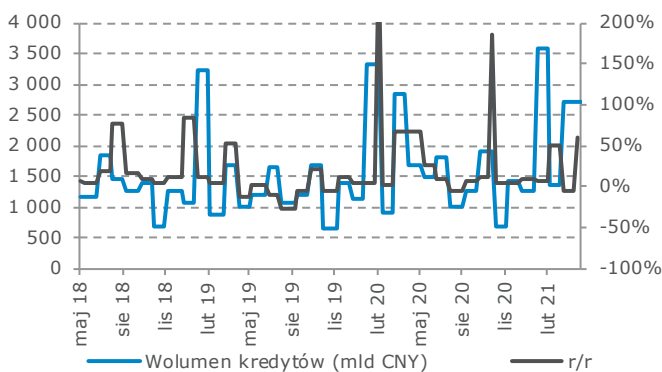
**Ceny molibdenu (PLN/10kg)**



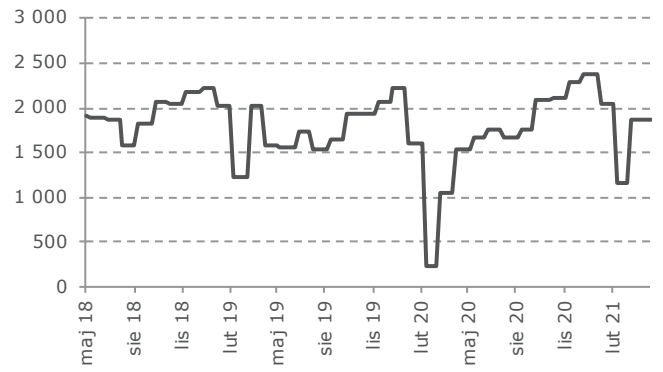
**Zapasy miedzi na świecie (tys. ton)**



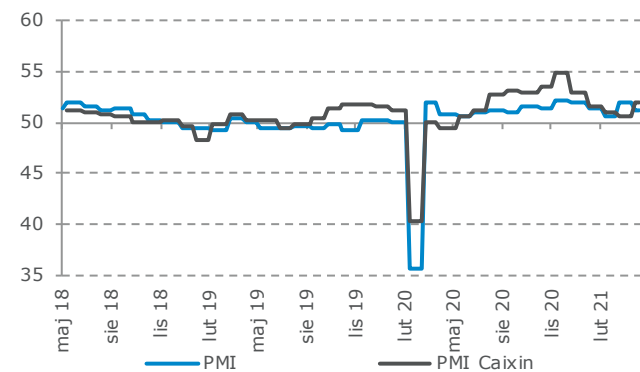
**Wolumen nowych kredytów w Chinach (mld CNY)**



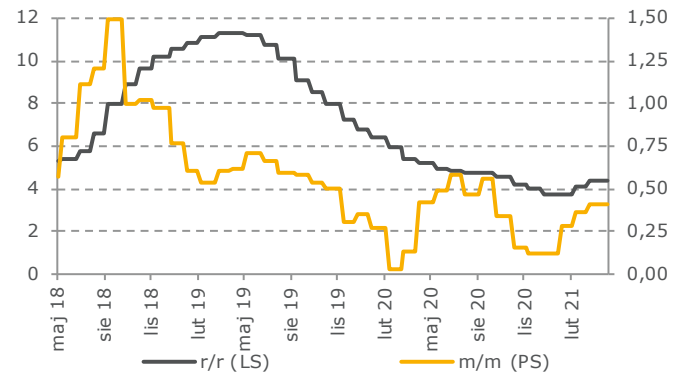
**Sprzedż samochodów w Chinach (tys. sztuk)**



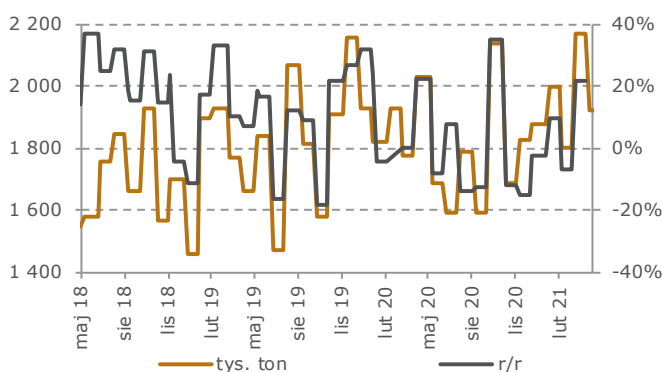
**Wskaźniki PMI w Chinach (pkt)**



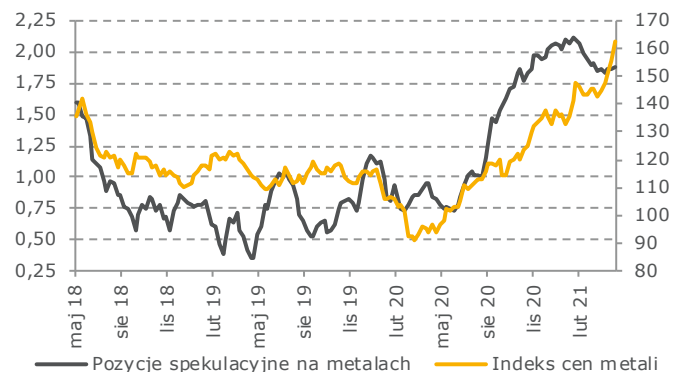
**Zmiana cen mieszkań w 70 miastach w Chinach (%)**



**Zmiana importu koncentratu miedzi do Chin**



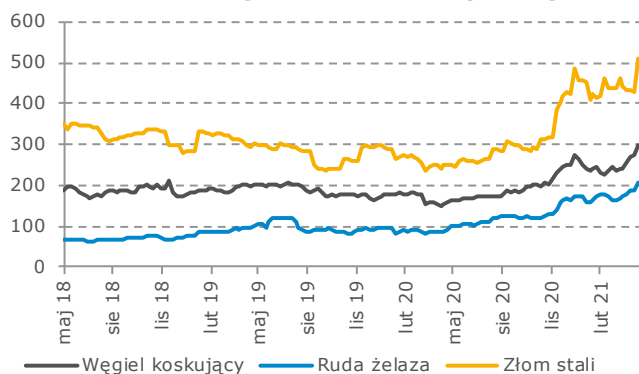
**Indeks cen metali (pkt, PS) oraz liczba otwartych pozycji spekulacyjnych (mln sztuk, LS)**



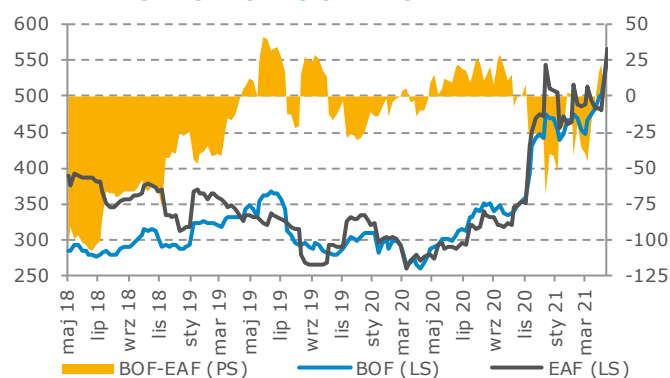
Źródło: Bloomberg, mBank

## Surowce (stal)

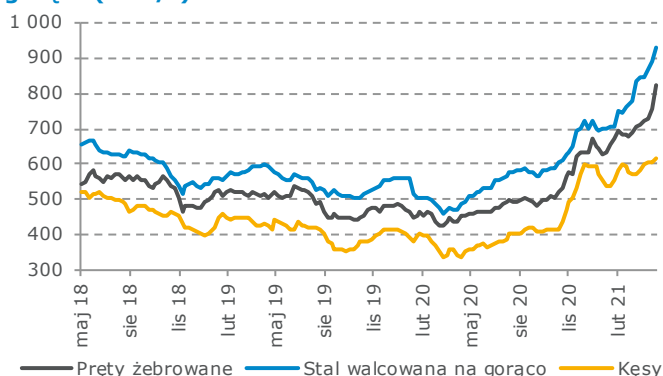
**Ceny węgla koksującego i rudy żelaza w Chinach oraz cena złomu stalowego w Rotterdamie (USD/t)**



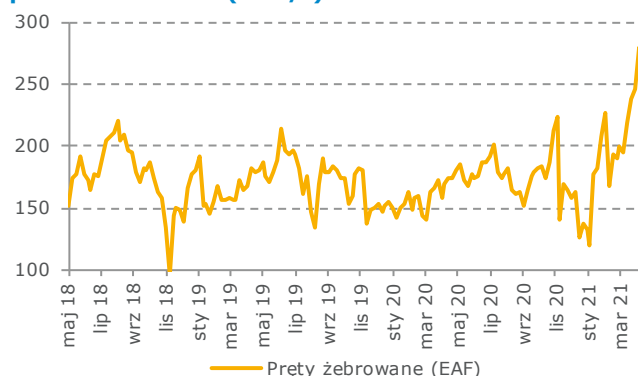
**Koszty produkcji stali dla prod. wielkopiecowych (BOF) oraz elektrycznych (EAF) (USD/t)**



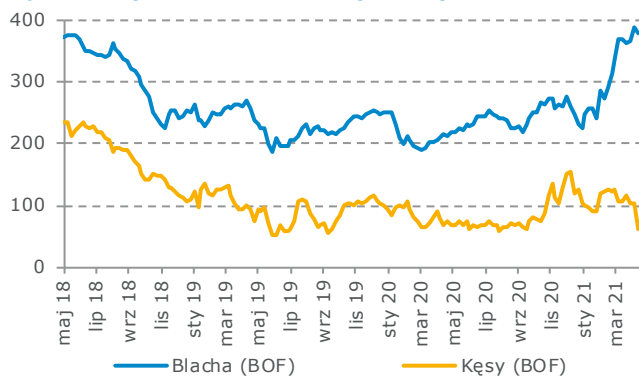
**Ceny prętów żebrowanych i stali walcowanej na gorąco (USD/t)**



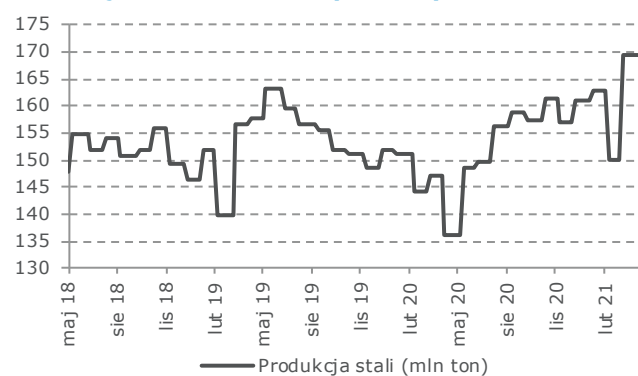
**Marże na produkcji prętów żebrowanych dla producentów EAF (USD/t)**



**Marże na produkcji blachy walcowanej na gorąco oraz kęsów dla producentów BOF (USD/t)**

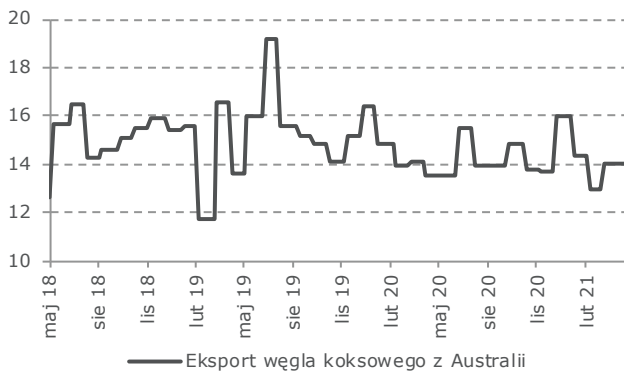


**Produkcja stali na świecie (mln ton)**

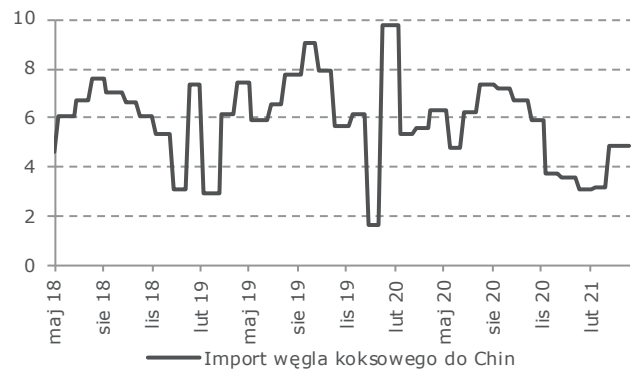


## Surowce (stal)

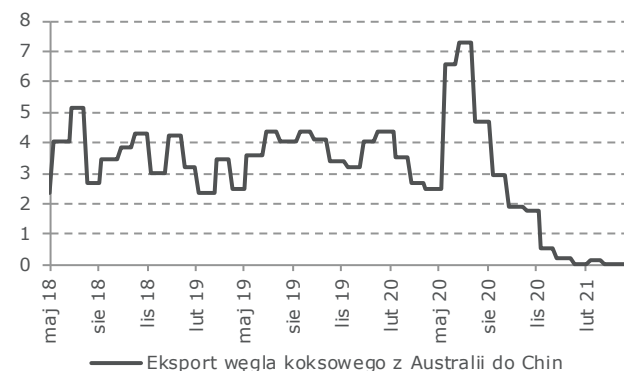
**Eksport węgla koksowego z Australii (mln ton)**



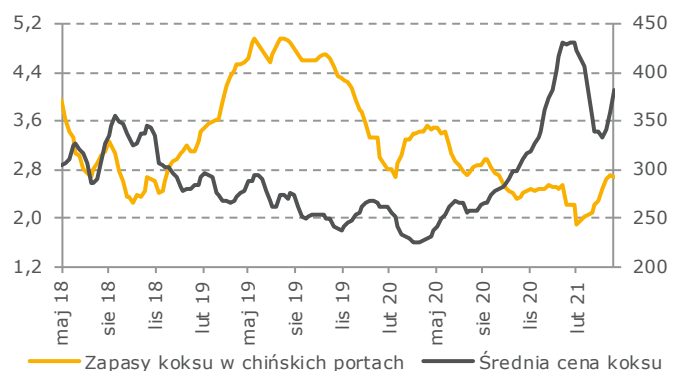
**Import węgla koksowego do Chin (mln ton)**



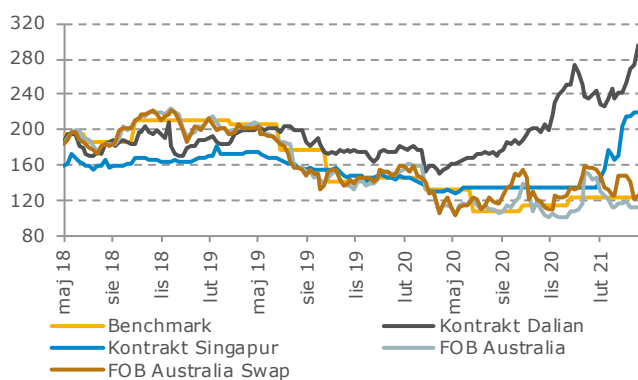
**Eksport węgla koksowego z Australii do Chin (mln ton)**



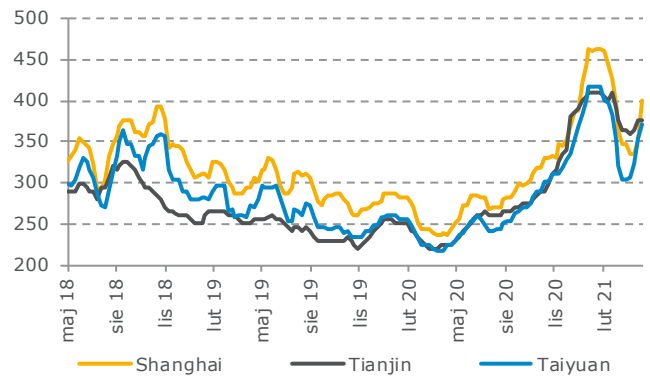
**Zapasy koksu w chińskich portach (LP; mln ton) oraz średnia cena koksu w Chinach (PP; USD/t)**



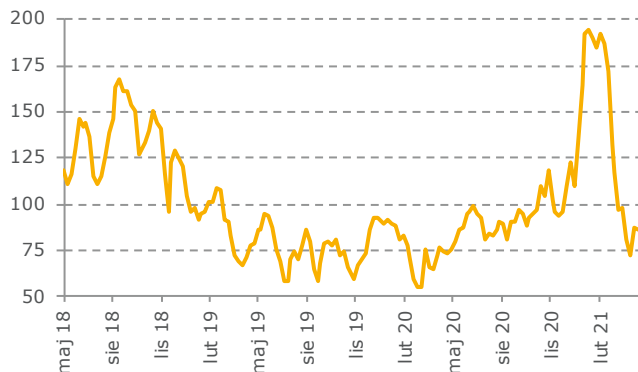
**Ceny węgla koksowego (USD/t)**



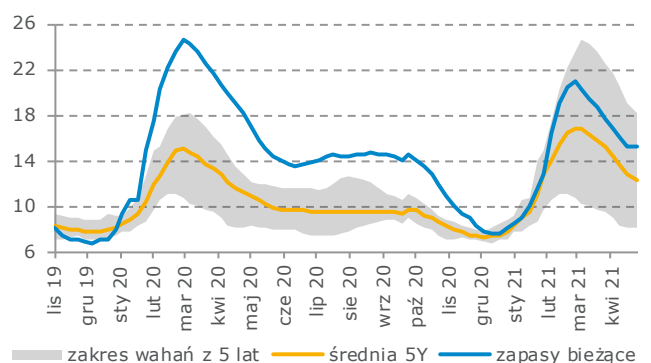
**Ceny koksu w Chinach (USD/t)**



**Różnica cen koksu i węgla koksującego (USD/t)**



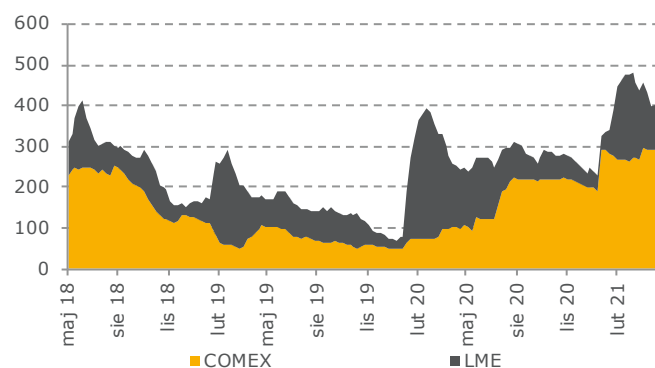
**Zapasy stali w Chinach (mln ton)**



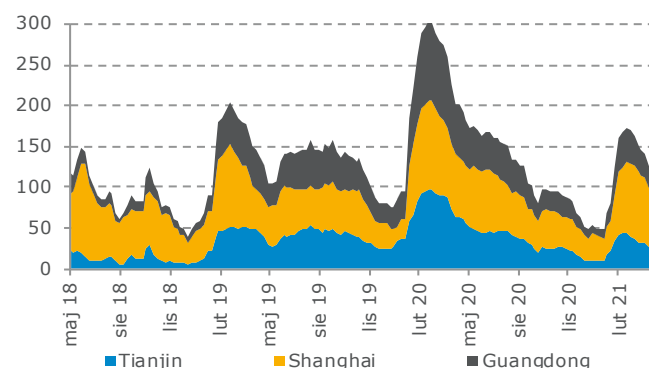
Źródło: Bloomberg, mBank

## Surowce (cynk i blachy elektrotechniczne)

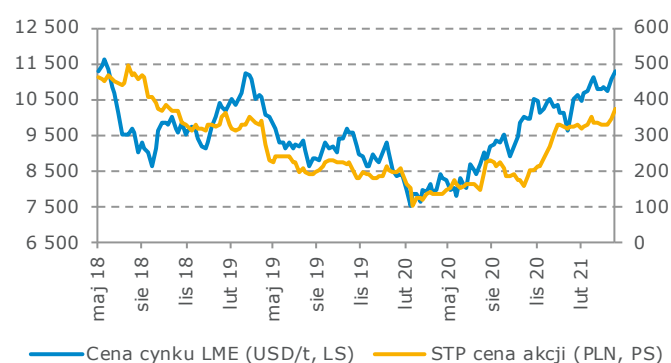
Monitorowane zapasy cynku na giełdach (tys. ton)



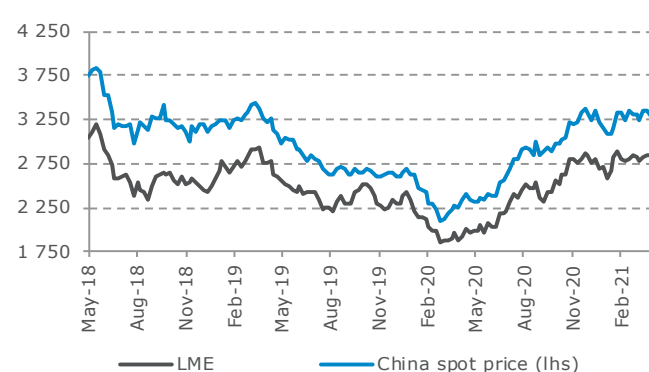
Zapasy cynku w Chinach w prowincjach (tys. ton)



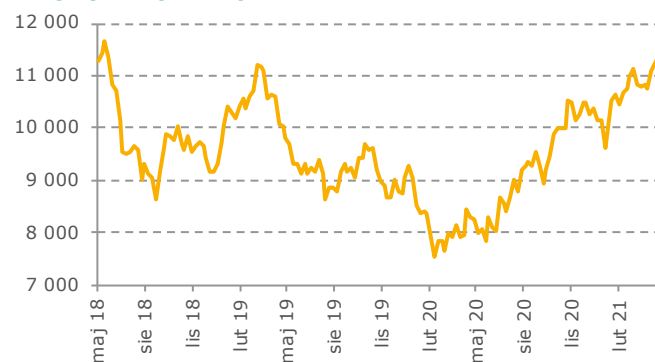
Korelacja cen cynku (PLN/t) i akcji Stalprodukt (PLN)



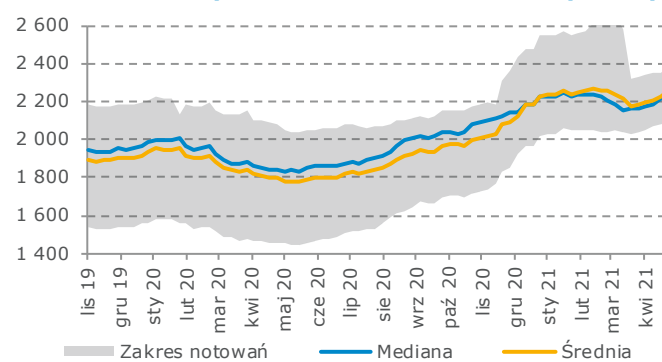
Ceny cynku (USD/t)



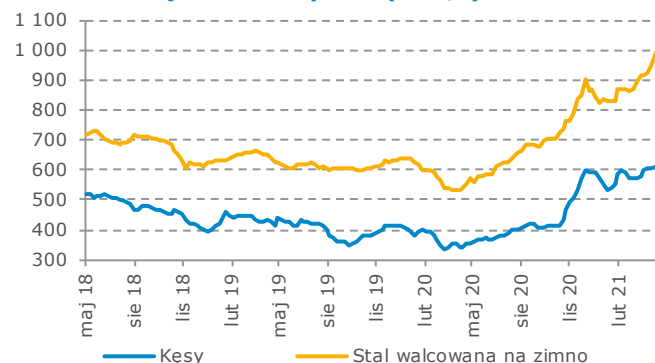
Ceny cynku (PLN/t)



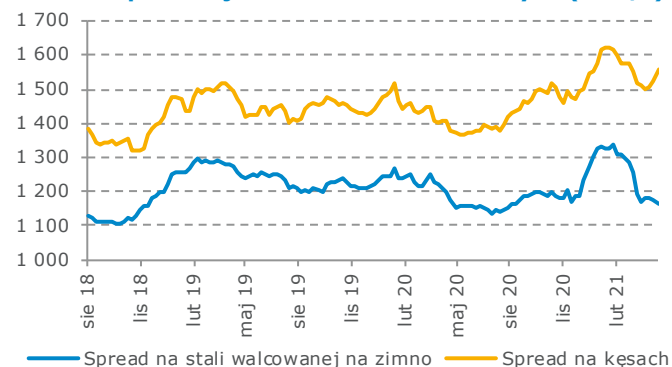
Notowania blachy elektrotechnicz. w Chinach (USD/t)



Notowania kęsów i blachy CRC (USD/t)



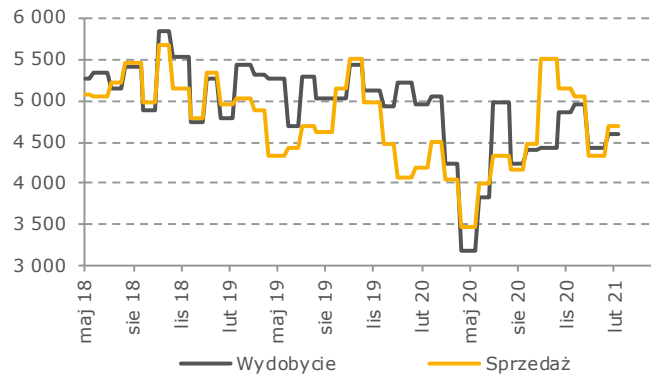
Marże na produkcji blach elektrotechnicznych (USD/t)



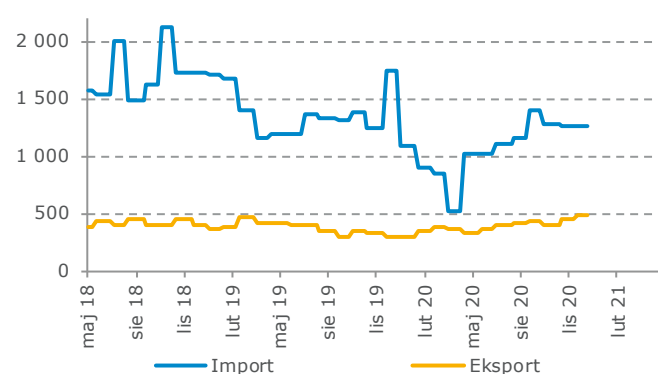
Źródło: Bloomberg, mBank

## Węgiel energetyczny

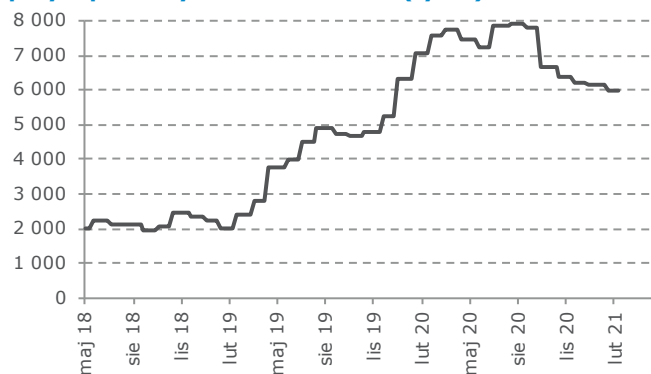
**Wydobycie i sprzedaż węgla kamiennego w Polsce (tys. t)**



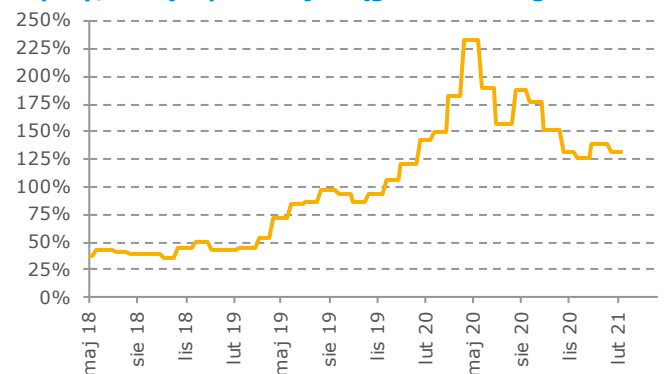
**Import/eksport węgla kamiennego do/z Polski (tys. t)**



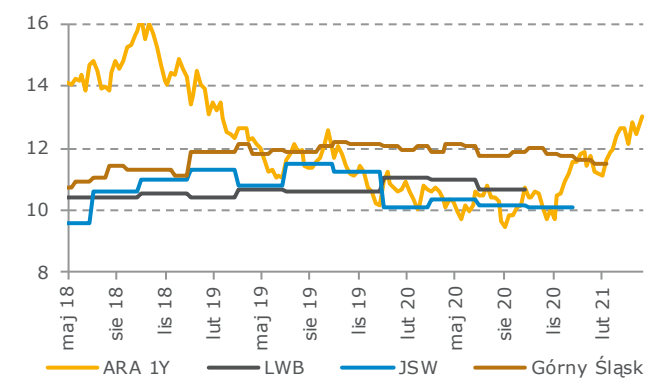
**Zapasy węgla kamiennego w Polsce na przykopalnianych zwałowiskach (tys. t)**



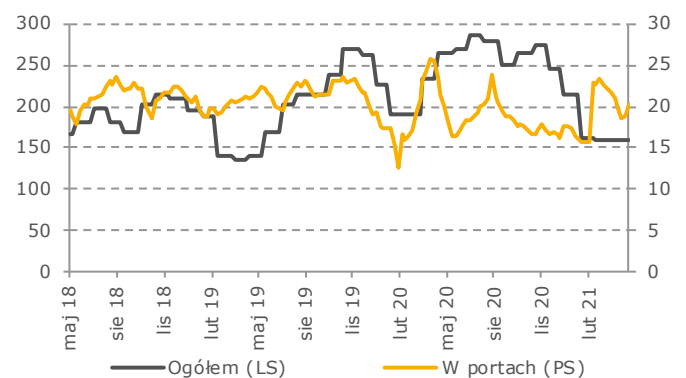
**Zapasy/bieżąca produkcja węgla kamiennego w Polsce**



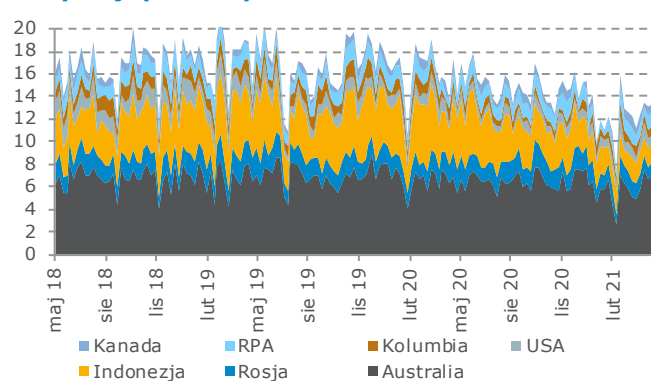
**Ceny węgla energetycznego oraz benchmark (PLN/GJ)**



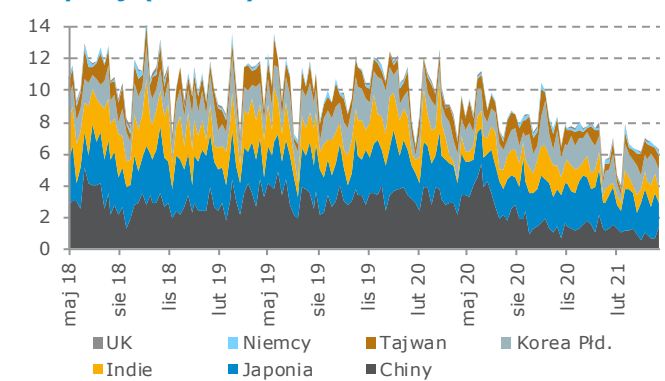
**Zapasy węgla energetycznego w Chinach oraz w chińskich portach (mln ton)**



**Eksport węgla energetycznego z kluczowych destynacji (mln ton)**



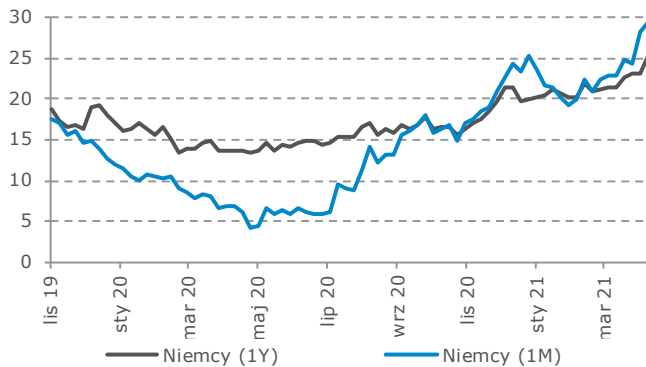
**Import węgla energetycznego do kluczowych destynacji (mln ton)**



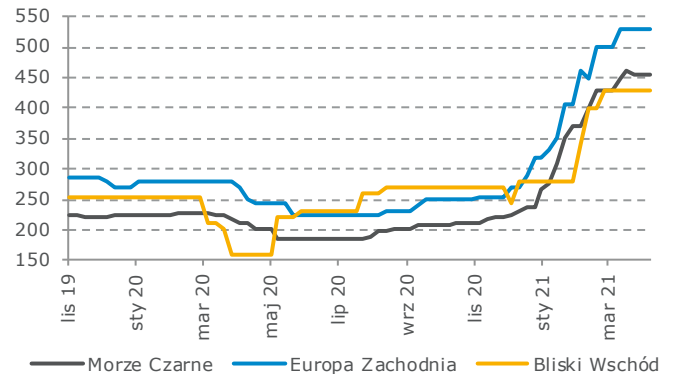
Źródło: Bloomberg, mBank

## Nawozy

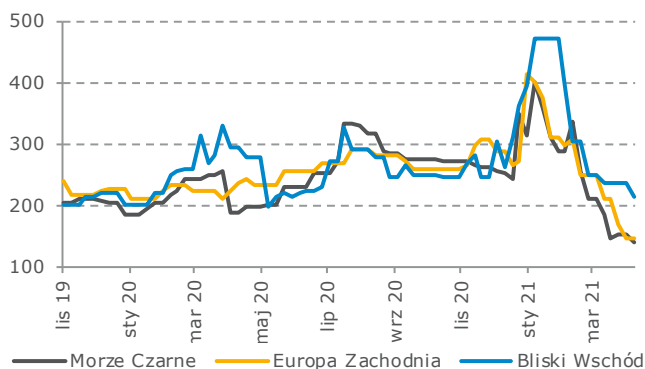
Ceny gazu ziemnego w Europie (USD/MWh)



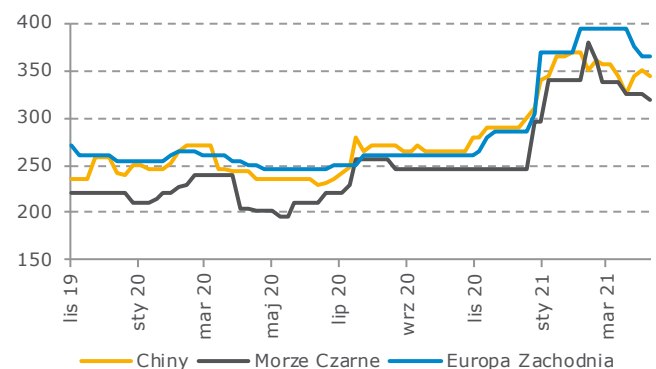
Ceny amoniaku na świecie (USD/t)



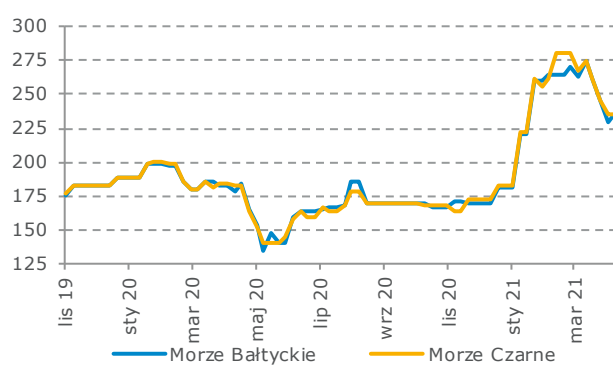
Różnica cen mocznika do amoniaku (z uwagi na N)



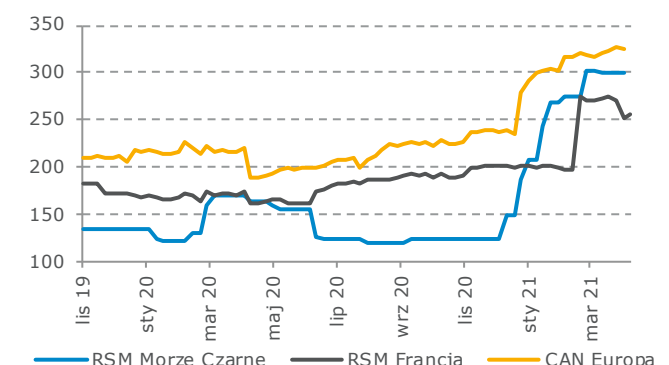
Ceny mocznika (UREA) na świecie (USD/t)



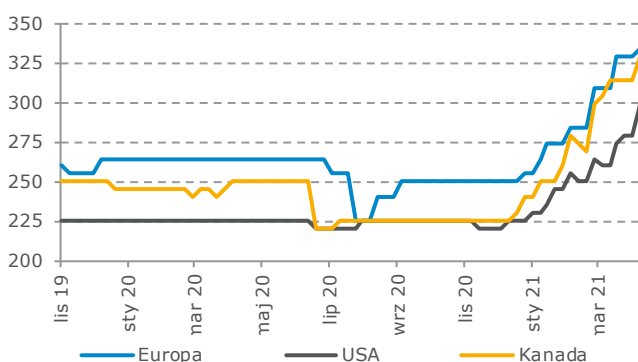
Ceny azotanu amonu (AN) na świecie (USD/t)



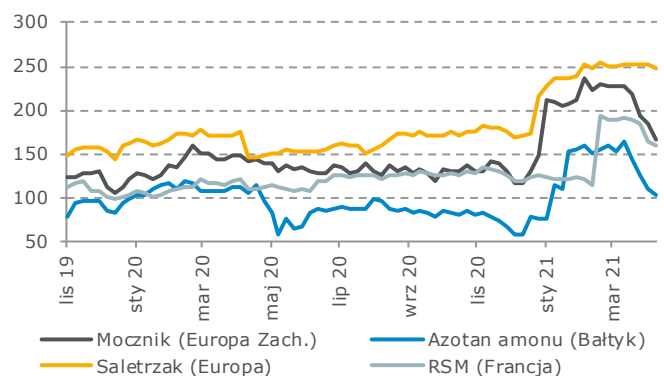
Ceny saletrzaka (CAN) i RSM na świecie (USD/t)



Ceny siarczanu amonu (AS) na świecie (USD/t)



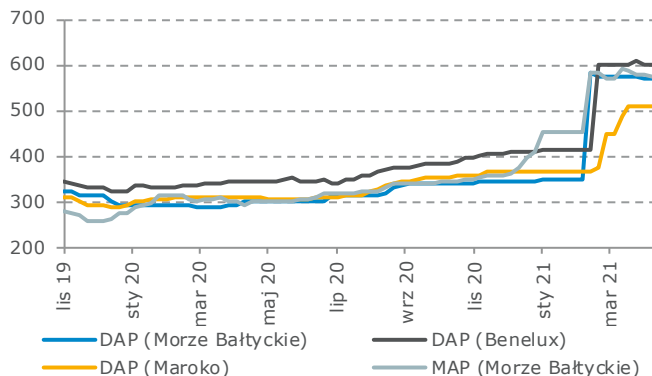
Marże na produkcji nawozów azotowych (USD/t)



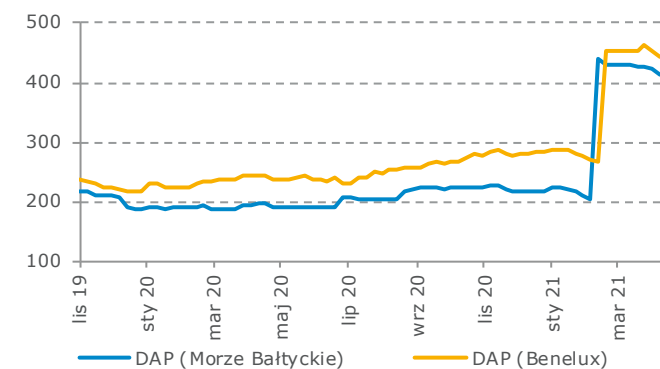
Źródło: Bloomberg, mBank

## Nawozy

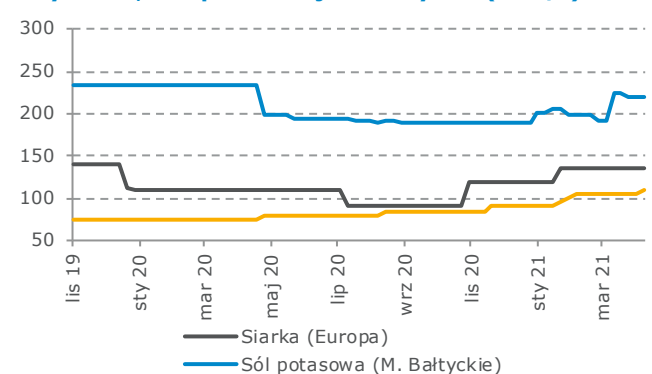
**Ceny nawozów z udziałem P i K (USD/t)**



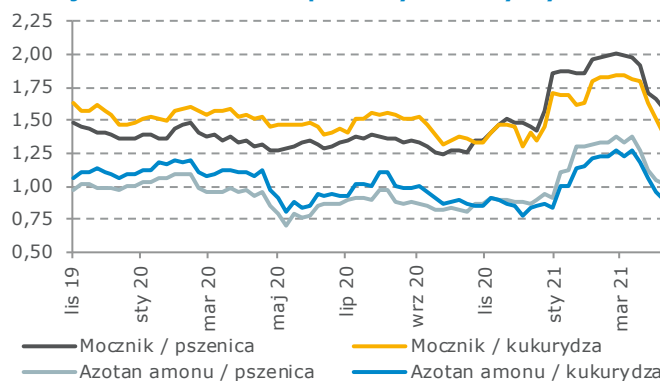
**Marże na produkcji nawozów z udziałem P i K (USD/t)**



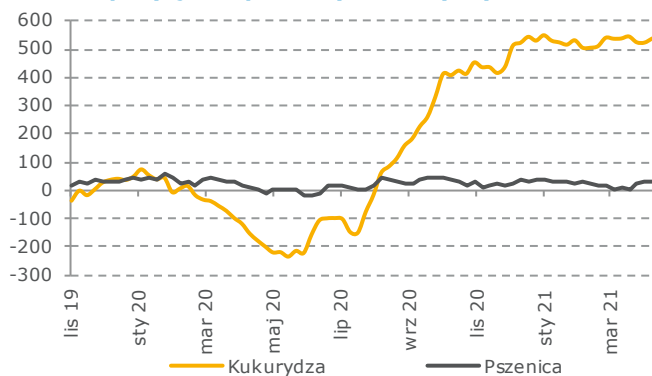
**Ceny siarki, soli potasowej i fosforytów (USD/t)**



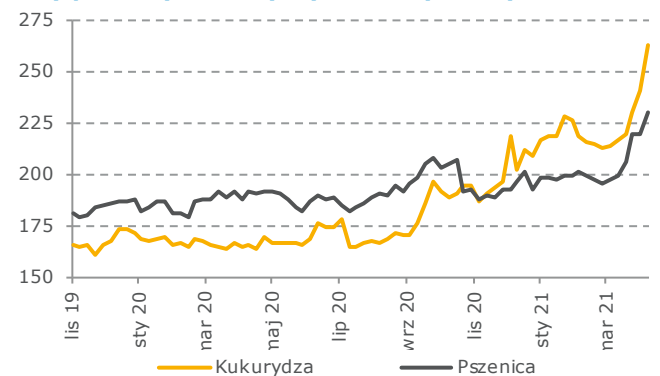
**Relacje cen nawozów do pszenicy i kukurydzy**



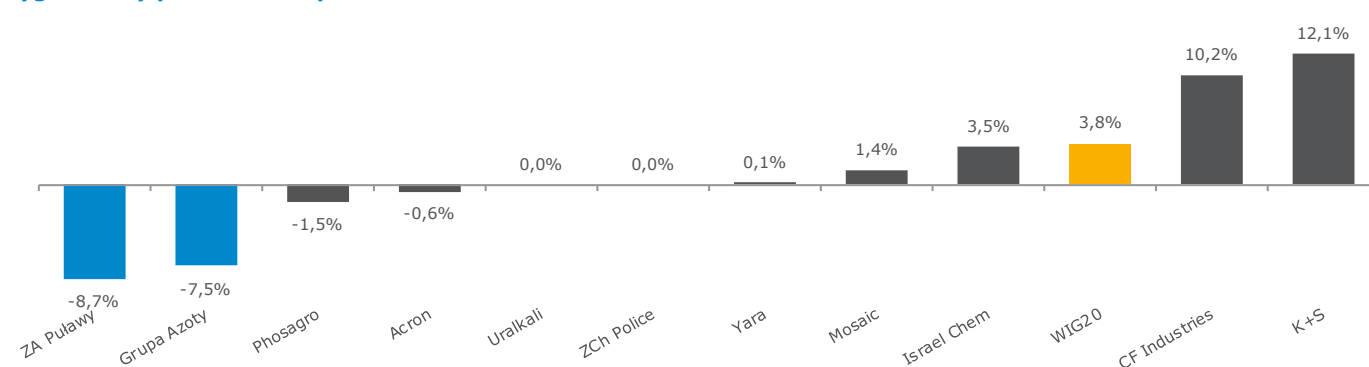
**Otwarte pozycje na pszenicy i kukurydzy na CBT**



**Ceny pszenicy i kukurydzy na CBT (USD/t)**



**Tygodniowy performance producentów nawozów**

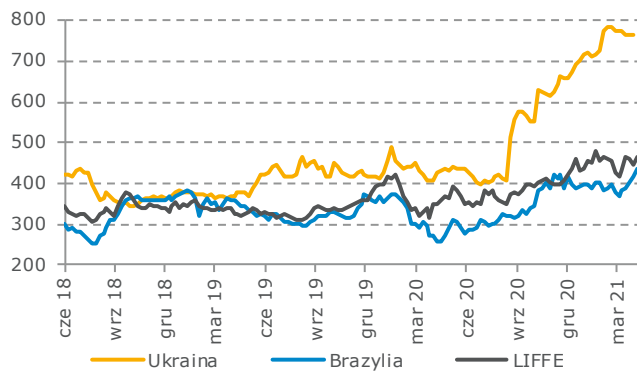


Źródło: Bloomberg, mBank

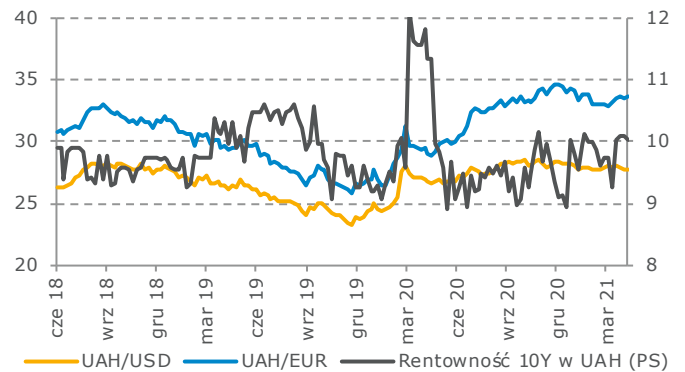


## Rynek spożywczy

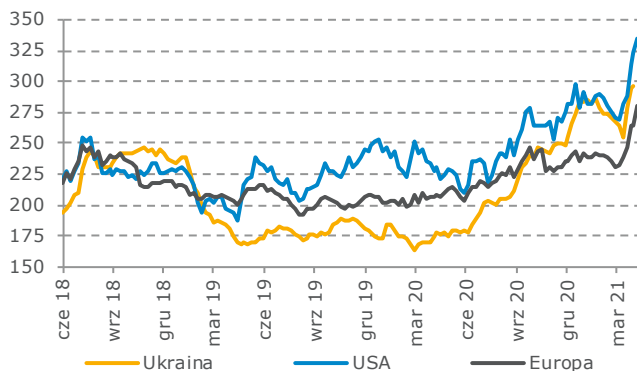
Cena cukru (USD/Mt)



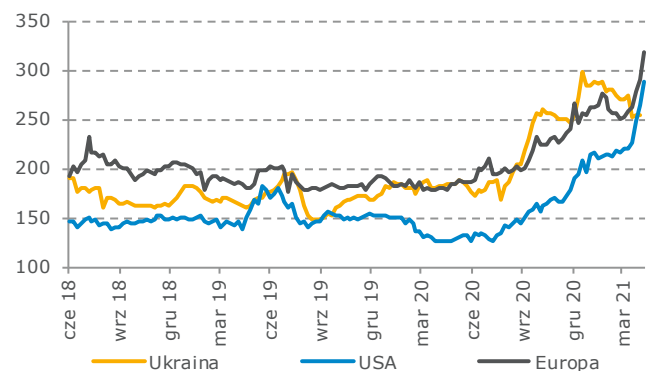
Kursy walut i rentowność ukraińskich obligacji 10Y



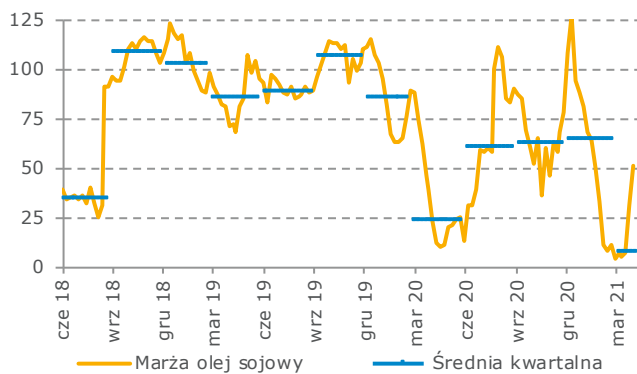
Cena pszenicy (USD/Mt)



Cena kukurydzy (USD/Mt)



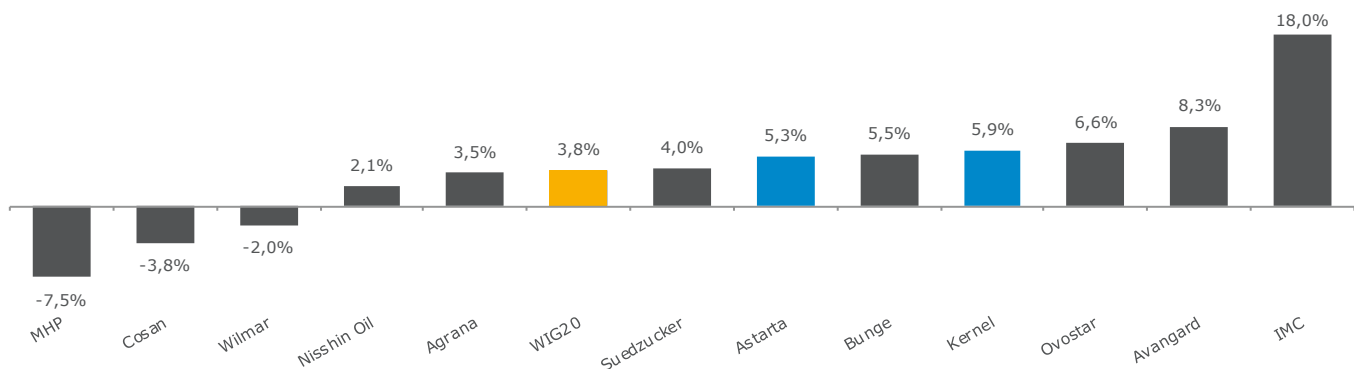
Marża modelowa na soi (USD/Mt)



Marża modelowa na słoneczniku (USD/Mt)



## Tygodniowy performance spółek spożywczych



Źródło: Bloomberg, mBank

**Wycena spółek energetycznych**

SPÓŁKI ENERGETYCZNE	Cena	EV/EBITDA			EV/S			P/E			marża EBITDA			DY		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
CEZ	607,0	7,5	7,5	7,3	2,3	2,5	2,4	17,2	16,1	15,1	30%	34%	33%	6,6%	5,2%	5,6%
Enea	8,4	3,1	2,8	2,7	0,6	0,5	0,4	3,3	3,7	3,7	20%	17%	17%	0,0%	0,0%	5,4%
PGE	9,6	3,6	3,6	3,6	0,6	0,4	0,5	12,0	22,1	15,7	16%	12%	13%	0,0%	0,0%	2,3%
Tauron	3,3	5,5	5,1	4,8	1,0	0,9	0,9	6,0	5,6	5,4	19%	18%	18%	0,0%	0,0%	0,0%
ZE PAK*	10,3	1,1	0,9	0,9	0,1	0,1	0,1	-	-	-	5%	6%	7%	-	0,5%	-
EDF	11,7	5,0	4,7	4,5	1,2	1,2	1,1	55,7	14,1	12,2	25%	25%	25%	1,8%	3,6%	3,9%
EDP	4,6	9,4	9,2	8,8	2,9	2,4	2,3	21,7	18,5	17,5	31%	26%	27%	4,2%	4,5%	4,7%
Endesa	22,4	8,0	7,4	7,2	1,8	1,5	1,5	17,0	13,4	13,1	23%	21%	21%	5,3%	5,3%	5,4%
Enel	8,3	9,4	7,5	7,1	2,3	1,9	1,9	31,8	14,6	13,5	25%	26%	26%	4,3%	4,8%	5,2%
EON	10,6	9,5	7,7	7,8	1,0	0,9	0,9	27,2	12,1	11,8	10%	12%	11%	4,4%	4,8%	4,9%
Fortum	23,0	11,4	10,4	10,1	0,6	0,5	0,5	15,3	16,8	15,7	5%	5%	5%	4,9%	5,0%	5,1%
Iberdola	11,5	13,6	10,8	10,2	3,9	3,3	3,2	20,8	17,9	16,9	29%	30%	31%	2,8%	4,1%	4,3%
National Grid	9,3	14,4	10,9	10,3	4,4	4,1	4,0	25,5	15,3	14,6	30%	37%	38%	5,2%	5,3%	5,4%
Red Electrica	16,0	10,1	9,5	9,4	7,5	7,4	7,4	14,0	12,6	12,7	74%	78%	78%	5,3%	6,3%	5,5%
RWE	31,6	25,4	5,6	6,0	1,3	1,2	1,2	20,2	17,6	21,4	5%	22%	20%	2,7%	3,0%	3,1%
SSE	14,8	15,1	12,2	11,9	3,9	3,5	3,4	-	16,1	15,8	26%	28%	28%	5,4%	5,6%	5,8%
Verbund	70,3	20,0	17,0	16,1	8,0	6,5	6,3	38,6	34,0	32,0	40%	38%	39%	1,1%	1,4%	1,5%
<b>Mediana</b>		<b>9,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>20,2</b>	<b>15,7</b>	<b>14,9</b>	<b>25%</b>	<b>25%</b>	<b>25%</b>	<b>4,2%</b>	<b>4,5%</b>	<b>5,0%</b>

**Wycena spółek rafineryjnych**

SPÓŁKI RAFINERYJNE	Cena	EV/EBITDA			EV/S			P/E			marża EBITDA			DY		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Lotos	53,48	6,8	5,0	4,0	0,5	0,5	0,4	21,8	14,3	8,8	7%	9%	11%	1,9%	5,6%	5,6%
MOL	2244,00	4,4	4,9	4,1	0,6	0,6	0,6	12,8	20,6	10,7	14%	13%	14%	4,6%	4,6%	4,6%
PKN Orlen	71,78	6,5	6,8	6,2	0,5	0,6	0,6	17,1	19,6	13,0	8%	8%	10%	4,9%	4,9%	4,9%
Hellenic Petroleum	6,29	-	6,3	5,6	0,7	0,5	0,5	-	9,4	7,4	-	8%	9%	1,6%	5,1%	6,2%
HollyFrontier	35,13	-	5,8	5,3	0,8	0,5	0,5	-	10,7	9,0	-	9%	10%	4,0%	3,4%	4,1%
Marathon Petroleum	59,81	-	9,6	9,0	1,2	1,0	1,0	-	18,6	14,2	-	10%	11%	3,9%	4,0%	4,3%
Motor Oil	13,72	5,9	4,8	4,7	0,3	0,3	0,3	9,6	6,2	6,0	6%	7%	7%	5,6%	7,8%	9,0%
Neste Oil	50,32	28,4	16,7	13,8	3,3	2,9	2,6	54,1	26,0	20,8	12%	18%	19%	1,6%	2,0%	2,4%
OMV	44,92	11,3	5,2	5,1	2,0	1,2	1,2	11,7	7,9	7,9	18%	24%	24%	4,1%	4,6%	4,8%
Phillips 66	85,59	-	8,5	7,9	0,8	0,6	0,5	-	12,5	10,7	-	7%	7%	4,2%	4,4%	4,6%
Saras	0,59	-	5,6	4,4	0,2	0,2	0,2	-	-	16,9	-	3%	3%	-	1,5%	3,2%
Tupras	96,35	64,1	5,8	5,6	0,6	0,3	0,3	-	7,7	6,3	1%	5%	6%	-	9,8%	13,1%
Valero Energy	79,64	38,4	7,0	6,8	0,7	0,5	0,5	-	13,8	12,8	2%	7%	7%	4,9%	5,1%	5,3%
<b>Mediana</b>		<b>9,0</b>	<b>5,8</b>	<b>5,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>15,0</b>	<b>13,2</b>	<b>10,7</b>	<b>8%</b>	<b>8%</b>	<b>10%</b>	<b>4,1%</b>	<b>4,6%</b>	<b>4,8%</b>

**Wycena spółek petrochemicznych**

SPÓŁKI PETROCHEMICZNE	Cena	EV/EBITDA			EV/S			P/E			marża EBITDA			DY		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
PKN Orlen	71,78	6,5	6,8	6,2	0,5	0,6	0,6	17,1	19,6	13,0	8%	8%	10%	4,9%	4,9%	4,9%
Axiall	102,60	12,3	7,7	8,2	2,2	1,7	1,7	39,9	14,9	16,7	18%	23%	21%	1,0%	1,1%	1,2%
Braskem	51,39	20,3	5,6	6,0	1,4	1,0	1,0	-	9,2	11,4	7%	17%	16%	-	6,8%	4,4%
Eastman Chemical	124,88	16,1	10,0	9,8	2,6	2,3	2,2	35,4	14,0	13,2	16%	23%	23%	2,1%	2,4%	2,6%
Huntsman Corp	31,05	10,7	7,3	7,2	1,4	1,1	1,1	6,6	10,9	10,4	13%	15%	15%	2,1%	2,4%	2,5%
Lotte Chemicals	308 000	9,0	3,8	3,7	0,9	0,6	0,6	66,6	7,2	6,9	10%	16%	16%	1,2%	3,4%	3,5%
LyondellBasell	113,44	15,8	7,6	7,7	1,9	1,4	1,4	26,8	9,1	8,9	12%	19%	18%	3,7%	3,8%	4,1%
Mitsubishi Chemical	869,30	10,0	8,0	7,6	1,0	1,1	1,0	22,8	11,4	9,5	10%	13%	14%	3,7%	2,9%	3,2%
Mitsui Chemicals	3660,00	9,3	6,5	6,1	0,9	0,9	0,8	18,8	11,1	10,0	9%	13%	13%	2,7%	2,8%	2,9%
Westlake Chemical	102,60	12,3	7,7	8,2	2,2	1,7	1,7	39,9	14,9	16,7	18%	23%	21%	1,0%	1,1%	1,2%
<b>Mediana</b>		<b>11,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>26,8</b>	<b>11,3</b>	<b>10,9</b>	<b>11%</b>	<b>17%</b>	<b>16%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,8%</b>	<b>3,1%</b>

Źródło: mBank dla spółek polskich, Bloomberg dla spółek zagranicznych oraz polskich oznaczonych gwiazdką

## Wycena spółek gazowych

	Cena	EV/EBITDA			EV/S			P/E			marża EBITDA			DY		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>SPÓŁKI GAZOWE</b>																
PGNiG	6,68	4,4	4,0	4,2	0,8	0,9	0,9	11,7	10,2	11,7	19%	22%	20%	2,9%	4,3%	4,9%
A2A	1,70	8,5	7,1	6,7	1,4	1,3	1,2	14,5	15,6	15,4	16%	18%	18%	4,7%	5,0%	5,1%
BG Group	14,22	7,8	4,4	4,3	1,2	0,8	0,8	-	8,5	7,8	15%	18%	18%	3,6%	3,6%	3,9%
BP	3,16	-	4,6	4,6	0,8	0,6	0,6	-	8,9	7,0	-	13%	13%	7,8%	5,6%	4,7%
Centrica	0,57	3,9	4,9	4,8	0,3	0,5	0,5	81,0	9,3	8,5	8%	10%	10%	-	5,8%	6,5%
Enagas	18,95	13,0	10,7	11,2	8,6	9,4	9,9	11,2	12,9	13,2	66%	88%	88%	8,9%	8,9%	8,9%
Endesa	22,39	8,0	7,4	7,2	1,8	1,5	1,5	17,0	13,4	13,1	23%	21%	21%	5,3%	5,3%	5,4%
Engie	12,65	10,4	5,6	5,4	1,0	1,0	1,0	-	11,9	11,2	10%	17%	18%	4,2%	6,1%	6,6%
Eni	10,41	13,7	3,5	3,4	1,3	0,8	0,8	-	11,1	10,0	9%	24%	24%	3,5%	7,0%	7,1%
Equinor	180,10	12,0	3,2	3,2	1,6	1,2	1,2	-	13,2	13,2	13%	38%	39%	2,1%	3,6%	4,0%
Gas Natural SDG	21,55	11,3	9,6	9,5	2,4	2,0	2,2	-	16,8	16,9	22%	21%	23%	6,5%	7,3%	6,1%
Gazprom	242,51	4,5	4,0	3,9	1,2	1,1	1,1	4,4	4,2	4,2	27%	28%	29%	10,0%	12,2%	11,7%
Hera	3,46	7,5	7,2	7,0	1,1	1,1	1,1	17,0	15,0	14,3	15%	15%	15%	3,2%	3,5%	3,8%
NovaTek	191,00	27,4	11,9	11,5	5,9	4,2	4,0	13,2	13,2	12,9	21%	35%	35%	3,7%	3,9%	3,9%
ROMGAZ	33,25	5,6	4,4	4,2	2,6	2,1	2,0	10,2	7,9	7,9	45%	48%	48%	4,8%	6,0%	7,1%
Shell	16,65	8,1	4,4	4,4	1,2	0,8	0,8	-	8,6	7,9	15%	18%	18%	3,4%	3,5%	3,8%
Snam	4,82	13,5	12,9	12,5	10,5	10,0	9,5	14,7	14,2	13,8	78%	77%	76%	5,2%	5,8%	5,8%
Total	39,34	9,1	5,1	5,0	1,3	1,0	1,0	-	9,9	9,9	14%	19%	19%	5,9%	6,6%	6,7%
<b>Mediana</b>		<b>8,5</b>	<b>5,0</b>	<b>4,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>13,8</b>	<b>11,5</b>	<b>11,4</b>	<b>16%</b>	<b>21%</b>	<b>21%</b>	<b>4,7%</b>	<b>5,7%</b>	<b>5,6%</b>

## Wycena spółek wydobywczych

	Cena	EV/EBITDA			EV/S			P/E			marża EBITDA			DY		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>SPÓŁKI WYDOBYWCZE</b>																
MOL	2244,00	5,3	3,9	3,8	0,8	0,6	0,6	-	6,9	6,2	14%	15%	16%	3,8%	4,8%	5,3%
Bashneft	1570,00	11,9	3,2	2,9	0,7	0,5	0,5	-	6,6	4,6	6%	15%	16%	6,9%	7,6%	11,0%
BP	3,16	-	4,6	4,6	0,8	0,6	0,6	-	8,9	7,0	-	13%	13%	7,8%	5,6%	4,7%
Dana Gas	0,79	-	8,2	7,5	4,2	4,8	4,6	-	15,5	11,4	-	59%	62%	25,6%	11,5%	17,1%
Eni	10,41	13,7	3,5	3,4	1,3	0,8	0,8	-	11,1	10,0	9%	24%	24%	3,5%	7,0%	7,1%
Equinor	180,10	12,0	3,2	3,2	1,6	1,2	1,2	-	13,2	13,2	13%	38%	39%	2,1%	3,6%	4,0%
Gazprom Neft	373,05	7,0	4,3	4,3	1,3	0,9	0,9	15,0	5,0	5,2	18%	22%	21%	6,7%	9,9%	10,6%
Gulf Keystone	1,82	8,8	2,5	2,3	4,1	1,7	1,5	-	5,5	4,7	47%	67%	66%	-	5,1%	6,0%
Lukoil	6131,00	6,6	3,8	3,8	0,8	0,6	0,6	100+	7,0	7,3	12%	15%	15%	6,5%	11,4%	10,5%
Occidental Petroleum	26,63	-	7,0	7,1	4,3	3,4	3,4	-	-	-	-	48%	48%	3,1%	1,2%	1,5%
Repsol	10,92	-	4,7	4,5	0,9	0,7	0,6	-	8,5	7,8	-	14%	15%	8,4%	5,6%	6,0%
Rosneft Oil	542,95	9,7	4,3	4,3	1,7	1,1	1,1	36,5	5,1	5,0	17%	26%	26%	1,8%	9,0%	9,3%
Shell	16,65	8,1	4,4	4,4	1,2	0,8	0,8	-	8,6	7,9	15%	18%	18%	3,4%	3,5%	3,8%
Surgutneftegas	44,22	-	-	-	-	-	-	6,5	4,7	5,2	-	-	-	51,0%	5,4%	3,5%
Total	39,34	9,1	5,1	5,0	1,3	1,0	1,0	-	9,9	9,9	14%	19%	19%	5,9%	6,6%	6,7%
Tullow Oil	0,55	-	5,4	5,0	3,1	3,9	3,6	-	8,3	7,2	-	71%	73%	-	-	-
<b>Mediana</b>		<b>9,0</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>15,0</b>	<b>8,3</b>	<b>7,2</b>	<b>14%</b>	<b>22%</b>	<b>21%</b>	<b>6,2%</b>	<b>5,6%</b>	<b>6,0%</b>

## Wycena spółek surowcowych

	Cena	EV/EBITDA			EV/S			P/E			marża EBITDA			DY		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
<b>GÓRNICtwo I METALE</b>																
JSW	30,54	2,0	1,8	1,3	0,4	0,4	0,3	5,5	5,9	4,3	22%	23%	24%	0,0%	0,0%	8,5%
KGHM	218,50	4,3	4,6	4,5	1,4	1,4	1,3	7,6	9,1	9,4	32%	29%	29%	0,9%	4,6%	6,6%
LW Bogdanka*	23,90	1,1	1,1	1,2	0,3	0,3	0,3	11,2	7,5	8,5	31%	27%	28%	-	-	-
Anglo American	34,09	4,0	5,0	5,4	1,7	1,9	1,9	7,8	9,9	11,4	43%	38%	36%	5,3%	4,3%	3,5%
Antofagasta	18,84	10,2	7,2	7,1	5,1	4,5	4,7	47,1	21,9	21,6	50%	62%	67%	2,3%	2,4%	2,1%
BHP Group	23,76	9,1	6,5	7,3	4,3	3,9	4,2	19,0	11,1	13,4	48%	60%	58%	4,8%	6,9%	5,4%
Freeport-McMoRan	42,74	19,1	7,0	7,1	5,4	3,4	3,6	100+	13,9	17,0	28%	48%	50%	0,1%	1,1%	0,9%
Glencore	3,31	10,1	6,1	6,6	0,6	0,5	0,5	-	12,2	12,1	6%	7%	7%	-	4,4%	4,4%
Grupo Mexico	108,93	7,9	6,5	6,3	4,2	3,5	3,5	16,9	12,7	12,8	52%	55%	54%	2,7%	4,7%	4,7%
Kazakhmys	8,49	6,2	4,7	4,8	3,2	2,8	2,9	8,1	6,1	6,4	53%	59%	60%	0,4%	0,6%	1,3%
Rio Tinto	66,58	7,0	6,1	7,2	3,3	3,3	3,6	14,1	10,8	13,6	47%	55%	50%	5,4%	6,2%	4,9%
Southern CC	80,45	16,7	12,1	11,8	8,4	6,9	6,6	39,6	21,6	20,9	50%	57%	56%	1,9%	3,0%	2,8%
<b>Mediana</b>		<b>7,5</b>	<b>6,1</b>	<b>6,4</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>12,7</b>	<b>11,0</b>	<b>12,5</b>	<b>45%</b>	<b>51%</b>	<b>50%</b>	<b>2,1%</b>	<b>4,3%</b>	<b>4,4%</b>
<b>SPÓŁKI SUROWCOWE</b>																
Grupa Kęty	648,00	10,9	10,6	10,4	1,8	1,7	1,7	16,4	15,9	15,8	17%	16%	16%	6,9%	5,2%	5,3%
Alcoa	41,04	9,3	4,2	4,2	1,1	0,9	0,9	-	12,2	10,7	11%	22%	22%	-	0,1%	0,1%
Constellium	16,91	10,8	6,1	5,7	0,8	0,7	0,7	-	10,4	8,0	8%	11%	12%	-	-	3,2%
Kaiser Aluminum	133,21	20,5	11,3	-	2,5	1,5	-	73,2	19,6	-	12%	13%	-	2,0%	2,3%	-
Norsk Hydro	56,44	8,3	5,9	5,9	0,9	0,9	0,9	62,7	12,1	12,1	11%	16%	15%	2,2%	3,5%	3,8%
Rusal	5,76	-	-	-	-	-	-	14,9	3,9	3,7	-	-	-	-	3,5%	3,4%
<b>Mediana</b>		<b>10,8</b>	<b>6,1</b>	<b>5,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>39,5</b>	<b>12,2</b>	<b>10,7</b>	<b>11%</b>	<b>16%</b>	<b>16%</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,5%</b>	<b>3,4%</b>

Źródło: mBank dla spółek polskich, Bloomberg dla spółek zagranicznych oraz polskich oznaczonych gwiazdką

**Wycena spółek nawozowych**

SPÓŁKI NAWOZOWE	Cena	EV/EBITDA			EV/S			P/E			marża EBITDA			DY		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Grupa Azoty	34,42	6,9	10,4	6,1	0,7	0,9	0,7	10,3	100+	12,4	11%	8%	11%	0,0%	0,0%	0,0%
ZA Police*	12,60	8,2	7,5	-	1,5	1,5	-	-	-	-	18%	19%	-	27,8%	27,8%	-
Acron	5946,00	9,9	8,0	7,5	3,0	2,4	2,3	67,8	11,0	9,0	30%	30%	30%	7,5%	6,2%	6,1%
CF Industries	54,65	10,9	9,7	10,1	4,3	3,5	3,5	36,9	20,0	20,7	39%	36%	34%	2,2%	2,2%	2,2%
Israel Chemicals	22,50	15,9	8,7	8,0	2,2	1,9	1,8	100+	16,6	14,6	14%	22%	23%	1,5%	3,3%	3,8%
K+S	10,47	13,5	11,0	9,4	2,1	1,9	1,8	-	27,8	20,1	16%	17%	19%	-	1,0%	1,6%
Phosagro	4300,00	8,3	6,4	6,4	2,8	2,3	2,3	32,9	13,5	11,4	34%	36%	36%	5,9%	6,2%	6,4%
The Mosaic Company	35,51	13,1	7,3	7,5	2,0	1,7	1,7	20,2	14,3	13,2	15%	23%	22%	0,6%	0,8%	0,9%
Yara International	438,00	7,2	7,0	6,7	1,3	1,3	1,3	18,0	13,4	12,5	18%	19%	19%	81,7%	5,2%	9,1%
<b>Mediana</b>		<b>9,9</b>	<b>8,0</b>	<b>7,5</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>26,5</b>	<b>14,3</b>	<b>12,8</b>	<b>18%</b>	<b>22%</b>	<b>22%</b>	<b>4,0%</b>	<b>3,3%</b>	<b>3,0%</b>

**Wycena spółek spożywczych**

SPÓŁKI SPOŻYWCZE	Cena	EV/EBITDA			EV/S			P/E			marża EBITDA			DY		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Kemel	54,00	3,5	4,1	4,3	0,4	0,4	0,4	12,0	7,8	7,9	12%	10%	9%	1,8%	1,9%	1,7%
Astarta*	46,10	2,7	3,3	3,5	0,9	0,9	0,9	4,1	4,7	6,1	33%	29%	26%	2,5%	8,3%	9,2%
Agrana Beteiligungs	18,96	9,4	7,9	7,0	0,7	0,7	0,6	24,6	17,6	13,3	7%	8%	9%	4,1%	5,0%	5,3%
Bunge Limited	90,54	10,4	10,9	10,9	0,5	0,4	0,4	11,4	12,9	13,2	5%	4%	4%	2,2%	2,4%	2,6%
Cosan	21,86	21,4	6,6	5,9	0,8	0,7	0,7	9,9	17,0	15,4	4%	11%	12%	2,4%	2,8%	3,5%
MHP	4,72	5,0	4,5	4,2	1,0	0,9	0,9	-	4,9	3,6	21%	20%	21%	5,9%	5,9%	15,9%
Nisshin Oillio	3135,00	7,9	8,0	7,6	0,5	0,5	0,5	11,3	12,5	11,7	6%	6%	6%	2,6%	2,6%	2,7%
Suedzucker	14,18	11,5	7,7	6,7	0,8	0,8	0,8	-	17,1	11,7	7%	10%	11%	1,4%	2,0%	2,6%
Wilmar Int.	4,91	12,2	10,9	10,2	0,8	0,7	0,7	14,7	13,8	13,1	6%	7%	7%	2,7%	3,3%	3,3%
<b>Mediana</b>		<b>9,4</b>	<b>7,7</b>	<b>6,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>11,4</b>	<b>12,9</b>	<b>11,7</b>	<b>7%</b>	<b>10%</b>	<b>9%</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,8%</b>	<b>3,3%</b>

Źródło: mBank dla spółek polskich, Bloomberg dla spółek zagranicznych oraz polskich oznaczonych gwiazdką

**Wybrane surowcowe ETF (Exchange Traded Funds) dostępne w detalicznej ofercie Biura maklerskiego mBanku**

Surowiec	Nazwa instrumentu (nazwa w serwisie mdm.pl)	Rynek	Kod ISIN	Ticker
<b>Produkty rolne</b>				
Cukier	WISDOMTREE SUGAR (OD7R GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0KRJ85	OD7R:GR
Kakao	WISDOMTREE 2X DAILY LONG COCOA (4RUP GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0V9ZE9	4RUP:GR
Kawa	WISDOMTREE COFFEE (OD7B GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0KRJT2	OD7B:GR
Pszemica	WISDOMTREE WHEAT (OD7S GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0KRJ93	OD7S:GR
<b>Metale</b>				
Miedź	WISDOMTREE COPPER (OD7C GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0KRJU0	OD7C:GR
Nikiel	WISDOMTREE NICKEL (OD7M GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0KRJ44	OD7M:GR
Platyna	WISDOMTREE PHYSICAL PLATINUM	DEU-XETRA	DE000A0N62D7	VZLA:GR
Srebro	WISDOMTREE PHYSICAL SILVER (VZLC GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0N62F2	VZLC:GR
Złoto	WISDOMTREE 2X DAILY LONG SILVER (4RUE GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0V9Y57	4RUE:GR
	XETRA GOLD (4GLD GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0S9GB0	4GLD:GR
	WISDOMTREE PHYSICAL GOLD (VZLD GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0N62G0	VZLD:GR
	XTRACKERS PHYSICAL GOLD ETC EUR (XAD5 GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A1E0HR8	XAD5:GR
	DB-X PHYSICAL GOLD EURO HEDGED ETC (XAD1 GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A1EK0G3	XAD1:GR
Złoto	WISDOMTREE 2X DAILY LONG GOLD (4RT8 GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0V9YZ7	4RT8:GR
	ISHARES PHYSICAL GOLD (SGLN LN ETF)	GBR-LSE	IE00B4ND3602	SGLN:LN
<b>Paliwa</b>				
Ropa Brent	WISDOMTREE BRENT CRUDE (OOEA GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A1N49P6	OOEA:GR
Ropa Crude	WISDOMTREE WTI CRUDE OIL (OD7F GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0KRJX4	OD7F:GR
	WISDOMTREE 1X DAILY SHORT WTI CRUDE OIL (9GA7 GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A0V9XY2	9GA7:GR
	WISDOMTREE 2X DAILY LONG WTI CRUDE OIL (4RT6 GR ETF)	DEU-XETRA	DE000A2BDEB6	4RT6:GR

Źródło: mBank

**Wyjaśnienia użytych terminów i skrótów:**

**EV** – dług netto + wartość rynkowa (EV – wartość ekonomiczna)  
**EBIT** – zysk operacyjny  
**EBITDA** – zysk operacyjny przed operacjami finansowymi, opodatkowaniem i amortyzacją  
**BOOK VALUE** – wartość księgowa  
**WNDB** – wynik na działalności bankowej  
**P/CE** – cena do zysku wraz z amortyzacją  
**MC/S** – wartość rynkowa do przychodów ze sprzedaży  
**EBIT/EV** – zysk operacyjny do wartości ekonomicznej  
**P/E** – (Cena/Zysk) – cena dzielona przez roczny zysk netto przypadający na jedną akcję  
**ROE** – (Return on Equity – zwrot na kapitale własnym) – roczny zysk netto dzielony przez średni stan kapitałów własnych  
**P/BV** – (Cena/Wartość księgowa) – cena dzielona przez wartość księgową przypadającą na jedną akcję  
**Dług netto** – kredyty + papiery dłużne + oprocentowane pożyczki - środki pieniężne i ekwiwalent  
**Marża EBITDA** – EBITDA / przychody ze sprzedaży

**PRZEWAŻENIE (OW, overweight)** – oczekujemy, że kurs akcji będzie zachowywał się lepiej od indeksu szerokiego rynku  
**RÓWNOWAŻENIE (N, neutral)** – oczekujemy, że kurs akcji będzie zachowywał się neutralnie względem indeksu szerokiego rynku  
**NIEDOWAŻENIE (UW, underweight)** – oczekujemy, że kurs akcji będzie zachowywał się gorzej od indeksu szerokiego rynku

**Rekomendacje Biura maklerskiego mBanku:**

Rekomendacja jest ważna w okresie 9 miesięcy, o ile nie nastąpi wcześniejsza jej zmiana. Oczekiwane zwroty z poszczególnych rekomendacji są następujące:

**KUPIJ** – oczekujemy, że stopa zwrotu z inwestycji wyniesie co najmniej 15%  
**AKUMULUJ** – oczekujemy, że stopa zwrotu z inwestycji znajdzie się w przedziale od +5% do +15%  
**TRZYMAJ** – oczekujemy, że stopa zwrotu z inwestycji znajdzie się w przedziale od -5% do +5%  
**REDUKUJ** – oczekujemy, że stopa zwrotu z inwestycji znajdzie się w przedziale od -15% do -5%  
**SPRZEDAJ** – oczekujemy, że inwestycja przyniesie stratę większą niż 15%  
Rekomendacje są aktualizowane przynajmniej raz na 9 miesięcy.

mBank S.A. z siedzibą w Warszawie, przy ul. Prostej 18 prowadzi działalność maklerską w ramach wyodrębnionej jednostki organizacyjnej – Biura maklerskiego mBanku.

mBank S.A. w ramach Giełdowego Programu Wsparcia Pokrycia Analitycznego (<https://www.gpw.pl/gpwpa>) tworzy materiały analityczne dla spółek: Cognor Holding, Comarch, Sygnity, VRG. Materiały te tworzone są na zamówienie Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. („GPW”), której przysługują autorskie prawa majątkowe do tychże materiałów. Za sporządzenie materiałów mBank S.A. otrzymuje od GPW wynagrodzenie. Wszystkie materiały opracowane w ramach współpracy dostępne są pod adresem: [https://www.mdm.pl/ui-pub/site/analizy\\_i\\_rynek/analizy\\_i\\_rekomendacje/program\\_wsparcia\\_pokrycia\\_analitycznego\\_gpw](https://www.mdm.pl/ui-pub/site/analizy_i_rynek/analizy_i_rekomendacje/program_wsparcia_pokrycia_analitycznego_gpw)

Niniejsze opracowanie wyraża wiedzę oraz poglądy jego autorów, według stanu na dzień sporządzenia opracowania. Niniejsze opracowanie zostało sporządzone z zachowaniem należytej staranności, rzetelności oraz zasad metodologicznej poprawności i obiektywizmu na podstawie ogólnodostępnych informacji, które Biuro maklerskie mBanku uważa za wiarygodne, w tym informacji publikowanych przez emitentów, których akcje są przedmiotem rekomendacji. Biuro maklerskie mBanku nie gwarantuje jednakże dokładności ani kompletności opracowania, w szczególności w przypadku, gdyby informacje na których oparto się przy sporządzaniu opracowania okazały się niedokładne, niekompletne, lub nie w pełni odzwierciedlały stan faktyczny.

Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty lub zaproszenia do subskrypcji lub zakupu instrumentów finansowych. Niniejszy dokument ani żaden z jego zapisów nie będzie stanowić podstawy do zawarcia umowy lub powstania zobowiązania. Niniejsze opracowanie jest przedstawione wyłącznie w celach informacyjnych i nie może być kopiowane lub przekazywane osobom trzecim. Niniejszy dokument nie stanowi porady inwestycyjnej, prawnej, księgowej lub porady innego rodzaju, a mBank nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające lub związane z wykorzystaniem przez odbiorców danych przedstawionych w materiałach. Niniejsze opracowanie, ani żadna z jego kopii nie może być bezpośrednio lub pośrednio rozpowszechniane w Stanach Zjednoczonych, Kanadzie, Australii lub Japonii, ani przekazywane obywatelom lub rezydentom państwa, w którym jego dystrybucja może być prawnie ograniczona, co nie ogranicza możliwości publikacji materiałów stworzonych w ramach Giełdowego Programu Wsparcia Pokrycia Analitycznego na stronach internetowych spółek: Cognor Holding, Comarch, Sygnity, VRG, mBank lub GPW. Osoby, które rozpowszechniają ten dokument powinny mieć świadomość konieczności stosowania się do takich ograniczeń.

Do rekomendacji wybrano istotne informacje z całej historii spółek będących przedmiotem rekomendacji ze szczególnym uwzględnieniem okresu jaki upłynął od poprzedniej rekomendacji.

Inwestowanie w akcje wiąże się z szeregiem ryzyk związanych między innymi z sytuacją makroekonomiczną kraju, zmianą regulacji prawnych, zmianami sytuacji na rynkach towarowych. Wyeliminowanie tych ryzyk jest praktycznie niemożliwe.

mBank S.A. nie ponosi odpowiedzialności za decyzje inwestycyjne podjęte na podstawie niniejszego opracowania, ani za szkody poniesione w wyniku decyzji inwestycyjnych podjętych na podstawie niniejszego opracowania.

Jest możliwe, że mBank S.A. w ramach prowadzonej działalności maklerskiej świadczy, będzie świadczył, lub w przeszłości świadczył usługi na rzecz przedsiębiorców i innych podmiotów wymienionych w niniejszym opracowaniu.

mBank S.A. nie wyklucza złożenia emitentowi papierów wartościowych, będących przedmiotem rekomendacji oferty świadczenia usług maklerskich. Informacje o konflikcie interesów powstałym w związku ze sporządzeniem rekomendacji (o ile występuje) znajdują się poniżej. Informacje takie są aktualne na dzień publikacji ostatniego *Przeglądu miesięcznego* przez Biuro maklerskie mBanku lub na dzień wydania nowej rekomendacji dotyczącej poszczególnych emitentów.

Opracowanie nie zostało przekazane do emitentów przed jego publikacją.

W ciągu ostatnich 12 miesięcy mBank S.A. mógł pobierać wynagrodzenie od emitenta za świadczone usługi od następujących spółek: Alchemia, Alior Bank, Ambra, Amica, Answear, Assec Poland, ATM, Bank Handlowy, Bank Millennium, Bank Pekao, BNP Paribas Bank Polska, Boryszew, BOŚ, Capital Park, CD Projekt, Centrum Nowoczesnych Technologii, Ceramika Nowa Gala, Cognor, Echo Investment, Elemental Holding, Elzab, Enea, Energoaparatura, Erbud, Ergis, Ferrum, GetBack, Getin Holding, Getin Noble Bank, GPW, Groclin, i2 Development, ING BSK, Kruk, Lokum Deweloper, LW Bogdanka, Mennica Polska, Mo-BRUK, Mostostal Warszawa, Netia, Neuca, NWA1 Dom Maklerski, Opono.pl, OTP Bank, PA Nova, PBKM, PGNiG, PKO BP, Polimex-Mostostal, Polnord, Polwax, Poznańska Korporacja Budowlana PEKABEX, Primatech, Prochem, Projprzem, PZU, Raiffeisen Bank International, Rawiplug, Rubicon Partners NFI, Santander Bank Polska, Seco/Warwick, Skarbiec Holding, Solar Company, Sygnity, Tarczyński, Ten Square Games, TIM, Unibep, Vistal Gdynia, Wittchen, Work Service, YOLO, Zastal, ZUE.

Assec Poland świadczy usługi informatyczne na rzecz mBank S.A.

mBank S.A. posiada umowę dotyczącą obsługi kasowej klientów Biura maklerskiego mBanku z Pekao oraz umowę abonamentową z Orange Polska S.A.

mBank S.A., jego akcjonariusze i pracownicy mogą posiadać długie lub krótkie pozycje w akcjach emitentów lub innych instrumentach finansowych powiązanych z akcjami emitentów wymienionych w opracowaniu.

Powielanie bądź publikowanie niniejszego opracowania lub jego części, lub rozpowszechnianie w inny sposób informacji zawartych w niniejszym opracowaniu wymaga uprzedniej, pisemnej zgody mBanku S.A.

Adresatami rekomendacji są wszyscy Klienci Biura maklerskiego mBanku.

Informacje o rekomendacjach i analizach sporządzonych w ciągu ostatnich 12 miesięcy przez mBank S.A. są dostępne na stronie: [http://www.mdm.pl/ui-pub/site/analizy\\_i\\_rynek/analizy\\_i\\_rekomendacje/analiza\\_fundamentalna/rekomendacje?recent\\_filter\\_active=true&lang=pl](http://www.mdm.pl/ui-pub/site/analizy_i_rynek/analizy_i_rekomendacje/analiza_fundamentalna/rekomendacje?recent_filter_active=true&lang=pl)

Nadzór nad działalnością mBank S.A. sprawuje Komisja Nadzoru Finansowego.

Osoby, które nie uczestniczyły w przygotowaniu rekomendacji, ale miały lub mogły mieć dostęp do rekomendacji przed jej przekazaniem do publicznej wiadomości, to osoby zatrudnione w Biurze maklerskim mBanku upoważnione do bezpośredniego dostępu do pomieszczeń, w których opracowywane były rekomendacje lub osoby upoważnione do dostępu do rekomendacji z racji pełnionej w Spółce funkcji, inne niż analitycy wymienieni jako sporządzający niniejszą rekomendację.

Niniejsza publikacja stanowi badania inwestycyjne w rozumieniu art. 36 ust. 1 Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/565.

Wynagrodzenia analityków Departamentu Analiz odpowiedzialnych za sporządzanie badań inwestycyjnych mają charakter uznaniowy i nie zależą bezpośrednio od wynagrodzenia lub dochodów generowanych przez innych pracowników Banku, w szczególności tych których interesy handlowe mogą kolidować z interesami osób, wśród których rozpowszechniane są badania inwestycyjne przygotowane przez Departament Analiz Biura maklerskiego mBanku. Niemniej jednak, w związku z tym, iż jednym z kryteriów branżowych pod uwagę przy określaniu wysokości wynagrodzenia zmiennego analityków jest poziom realizacji budżetu przez jednostki odpowiedzialne za obsługę Klientów, zwracamy uwagę na ryzyko związane z możliwością zakwestionowania sposobu wynagradzania osób sporządzających badania inwestycyjne przez właściwy organ nadzoru.

**Silne i słabe strony metod wyceny stosowanych w rekomendacjach:**

**DCF** – uważana za najbardziej właściwą metodologicznie techniką wyceny; polega ona na dyskontowaniu przepływów finansowych generowanych przez spółkę; jej wadą jest duża wrażliwość na zmiany założeń prognostycznych w modelu.

**Wskaźnikowa** – opiera się na porównaniu mnożników wyceny firm z branży; prosta w konstrukcji, lepiej niż DCF odzwierciedla bieżący stan rynku; do jej wad można zaliczyć dużą zmienność (wahania wraz z indeksami giełdowymi) oraz trudność w doborze grupy porównywalnych spółek.

**Zdyskontowanych dywidend (DDM)** – polega ona na dyskontowaniu przyszłych dywidend generowanych przez spółkę; jej wadą jest duża wrażliwość na zmiany założeń prognostycznych wypłaty dywidendy w modelu.

**Zysków ekonomicznych** – polega ona na dyskontowaniu przyszłych zysków ekonomicznych generowanych przez spółkę; jej wadą jest duża wrażliwość na zmiany założeń prognostycznych w modelu.

**Zdyskontowanych aktywów netto (NAV)** – wycena w oparciu o wartość majątku spółki; jedna z najczęściej używanych w przypadku spółek deweloperskich; jej wadą jest brak uwzględnienia w wycenie przyszłych zmian w przychodach/zyskach spółki po okresie szczegółowej prognozy.

**mBank S.A.**  
Prosta 18  
00-850 Warszawa  
<http://www.mbank.pl/>

## Departament Analiz

Kamil Kliszc  
dyrektor  
+48 22 438 24 02  
[kamil.kluszcz@mbank.pl](mailto:kamil.kluszcz@mbank.pl)  
paliwa, energetyka

Jakub Szkopek  
+48 22 438 24 03  
[jakub.szkopek@mbank.pl](mailto:jakub.szkopek@mbank.pl)  
przemysł, chemia, metale

Piotr Poniatowski  
+48 22 438 24 09  
[piotr.poniatowski@mbank.pl](mailto:piotr.poniatowski@mbank.pl)  
przemysł

Michał Marczak  
+48 22 438 24 01  
[michal.marczak@mbank.pl](mailto:michal.marczak@mbank.pl)  
strategia

Paweł Szpigiel  
+48 22 438 24 06  
[pawel.szpigiel@mbank.pl](mailto:pawel.szpigiel@mbank.pl)  
media, IT, telekomunikacja

Mikołaj Lemańczyk  
+48 22 438 24 07  
[mikolaj.lemanczyk@mbank.pl](mailto:mikolaj.lemanczyk@mbank.pl)  
banki, finanse

Michał Konarski  
+48 22 438 24 05  
[michal.konarski@mbank.pl](mailto:michal.konarski@mbank.pl)  
banki, finanse

Aleksandra Szklarczyk  
+48 22 438 24 04  
[aleksandra.szklarczyk@mbank.pl](mailto:aleksandra.szklarczyk@mbank.pl)  
budownictwo, deweloperzy

## Departament Sprzedaży Instytucjonalnej

### Maklerzy

Piotr Gawron  
dyrektor  
+48 22 697 48 95  
[piotr.gawron@mbank.pl](mailto:piotr.gawron@mbank.pl)

Adam Prokop  
+48 22 697 47 90  
[adam.prokop@mbank.pl](mailto:adam.prokop@mbank.pl)

Krzysztof Bodek  
+48 22 697 48 89  
[krzysztof.bodek@mbank.pl](mailto:krzysztof.bodek@mbank.pl)

Magdalena Bernacik  
+48 22 697 47 35  
[magdalena.bernacik@mbank.pl](mailto:magdalena.bernacik@mbank.pl)

Tomasz Jakubiec  
+48 22 697 47 31  
[tomasz.jakubiec@mbank.pl](mailto:tomasz.jakubiec@mbank.pl)

Andrzej Sychowski  
+48 22 697 48 46  
[andrzej.sychowski@mbank.pl](mailto:andrzej.sychowski@mbank.pl)

### Sprzedaż rynki zagraniczne

Marzena Łempicka-Wilim  
wicedyrektor  
+48 22 697 48 82  
[marzena.lempicka-wilim@mbank.pl](mailto:marzena.lempicka-wilim@mbank.pl)

Bartosz Orzechowski  
+48 22 697 48 47  
[bartosz.orzechowski@mbank.pl](mailto:bartosz.orzechowski@mbank.pl)

Jędrzej Łukomski  
+48 22 697 49 85  
[jedrzej.lukomski@mbank.pl](mailto:jedrzej.lukomski@mbank.pl)

## Wydział Indywidualnej Obsługi Maklerskiej

Kamil Szymański  
dyrektor  
[kamil.szymanski@mbank.pl](mailto:kamil.szymanski@mbank.pl)

Jarosław Banasiak  
wicedyrektor  
[jaroslaw.banasiak@mbank.pl](mailto:jaroslaw.banasiak@mbank.pl)