

Raport Rynek Akcji

środa, 3 lipca 2024, 08:50



Sytuacja rynkowa

Wczorajsza sesja na GPW zakończyła się po myśli niedźwiedzi (główne indeksy spadły po ok. 1%), choć za niższymi stała wyraźnie niższa wartość obrotów, co nieco osłabia ich znaczenie dla szerszego obrazu rynku. W gronie blue chipów słabo wypadły sektory finansowy i handlu detalicznego (spore spadki PKO BP, PZU, Allegro i LPP), a indeks próbowały wyciągać w górę m.in. walory Orlenu. Na szerokim rynku uwagę zwraca solidna, 7,7%-owa przecena akcji Benefit. Największy w Polsce operator kart sportowych w drugim kwartale 2024 r. zanotował spadek liczby kart Multisport (pierwszy raz od 2021 roku).

Krajowym indeksem nie sprzyjało otoczenie – spadki notowały także indeksy europejskich rynków bazowych. Z ważniejszych wydarzeń makroekonomicznych mieliśmy wczoraj publikację wstępnego odczytu inflacji HICP w strefie euro (2,5%, zgodnie z oczekiwaniami) oraz dane na temat liczby wakatów wg badania JOLTS (nieco wyżej od oczekiwań). Kolejną dobrą sesją ma za sobą Wall Street – amerykański indeks S&P500, między innymi za sprawą mocnych wzrostów Tesli (+10,2%) zakończył dzień ponad poziomem 5500 pkt. zmierzając ku swoim historycznym maksimum.

Kalendarium publikacji makroekonomicznych na dziś obfituje w szereg ważnych dla rynku wydarzeń. Krajowi inwestorzy zwrócą uwagę przede wszystkim na decyzję RPP ws. stóp procentowych (zgodnie z zapowiedziami prezesa Adama Glapińskiego nie należy oczekiwać obniżek), natomiast za granicą na uwagę zasługują m.in. finalne czerwcowe odczyty wskaźników PMI dla usług w największych gospodarkach, dane nt. amerykańskiego rynku pracy (raport ADP za czerwiec), protokół z ostatniego posiedzenia FOMC oraz szereg publicznych wystąpień przedstawicieli najważniejszych banków centralnych. Warto pamiętać, że dla Amerykanów dzisiejsza sesja będzie ostatnią przed jutrzejszym świętem (ponadto giełda na Wall Street zostanie dziś zamknięta wcześniej). /ab/

WIG w układzie dziennym



Główne indeksy światowe

	wartość	zm% 1D
DAX	18164	-0,7
CAC40	7538	-0,3
FTSE100	8121	-0,6
BUX	71456	-1,2
S&P500	5509	0,6
NASDAQ	18029	0,8
DJIA	39332	0,4
SHC*	2997	0,1
NIKKEI*	40075	1,1
HANG SENG*	17968	1,1
MSCI EM Latin	2159	-0,9
SMI	12011	-0,3
XU100	10446	1,0

* - Zmiana na godzinie 7:58

Indeksy Polskie

WIG	87485	-1,0
WIG20	2528	-1,0
MWIG40	6401	-1,5
SWIG80	25158	-0,6
NCINDEX	263,9	-0,7

Waluty

USD/PLN	4,0089	0,1
EUR/PLN	4,3068	0,0
EUR/USD	1,0744	-0,1

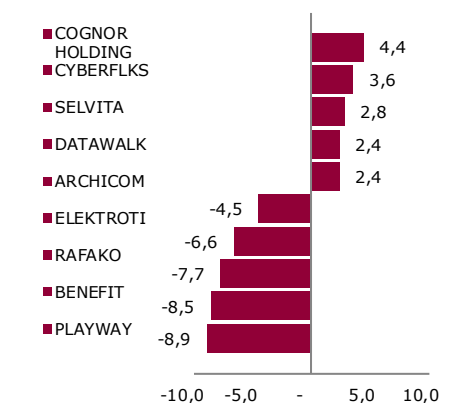
Obligacje

	yield %	zm. pb. 1D
Polska 10YT	5,75	-3
USA 10YT	4,44	1

Surowce

CRB Index	343	0,3
Złoto (USD/oz)	2329	0,1
Srebro (USD/oz)	29,51	0,5

WIG140: Największe wzrosty i spadki %



Źródło: Refinitiv

Created with AmiBroker - advanced charting and technical analysis software. <http://www.amibroker.com>

Objaśnienia, szczegółowe informacje prawne, jak i wyłączenia odpowiedzialności znajdują się na ostatnich dwóch stronach raportu.
Zlecenia telefoniczne: Klienci BM Alior Banku (z telefonów komórkowych i stacjonarnych) 19 503 (z sieci Play: 12 19 503), z zagranicy +48 12 19 503, +48 12 370 74 00, opłaty za połączenie z infolinią: z telefonów stacjonarnych – w kraju opłata jak za połączenie lokalne, z telefonów komórkowych i zagranicy – opłata zgodna z cennikiem operatora danej sieci komórkowej, Internet: www.bm.aliorbank.pl

Raport Rynek Akcji

Wybrane wydarzenia w spółkach

APATOR	Pierwszy dzień notowań bez dywidendy 0,30 zł na akcję.
ATAL	Wyplata dywidendy 6 zł na akcję.
BOGDANKA	Pierwszy dzień notowań bez dywidendy 2,50 zł na akcję.
COMARCH	Dzień ustalenia prawa do dywidendy 5 zł na akcję.
PLAYWAY	Dzień ustalenia prawa do dywidendy 21,82 zł na akcję.
RAINBOW	Wyplata dywidendy 3,50 zł na akcję.
WAWEL	Wyplata dywidendy 35 zł na akcję.

Wybrane komunikaty ze spółek

DOM DEVELOPMENT	Grupa Dom Development sprzedała w drugim kwartale 2024 roku 943 lokale netto. Grupa przekazała w tym czasie klientom 716 lokali.
POLENERGIA	Polenergia Farma Wiatrowa Namysłów otrzymała od mBanku i banku Pekao umowę kredytów - terminowego do łącznej kwoty 90 mln zł na finansowanie budowy farmy PV Szprotowa 1; kredytu VAT do maksymalnej kwoty 20 mln zł oraz kredytu DSR do łącznej kwoty 6,5 mln zł.
TAURON	Zwyczajne Walne Zgromadzenie Tauronu nie udzieliło we wtorek członkom byłego zarządu absolutorium za rok 2023. Walne natomiast udzieliło absolutorium za 2023 r. ówczesnym członkom rady nadzorczej.
TEXT	Text szacuje, że w I kw. roku finansowego 2024/25 miał 22,62 mln USD otrzymanych płatności, co oznacza wzrost o odpowiednio 12,2 proc. w skali roku i 4 proc. w stosunku do poprzednich trzech miesięcy.
VRG	Skonsolidowane przychody VRG w czerwcu 2024 r. wyniosły 112,2 mln zł, co oznacza wzrost o 9,5 proc. rdr. Narastająco od początku roku przychody VRG wyniosły 618,9 mln zł, o 2,8 proc. więcej rdr.
WITTCHEN	Grupa Wittchen szacuje, że w drugim kwartale 2024 roku miała 112,1 mln zł przychodów, czyli o 2 proc. więcej rdr.

Przegląd prasy

BENEFIT	Jedna z tegorocznych giełdowych gwiazd zawiodła inwestorów. Akcje Benefit Systems wielokrotnie w tym roku wzbijały się na nowe rekordy, a kapitalizacja przez moment sięgała 9 mld zł. Na koniec wtorkowej sesji spółka wyceniana była 1,2 mld zł niżej. Pretekstem do przeceny akcji Benefit Systems we wtorek był komunikat o liczbie aktywnych kart sportowych, która okazała się być niższa niż trzy miesiące wcześniej. W związku z tym pod znakiem zapytania stoi realizacja tegorocznych celów (przyrost 150 tys. kart w Polsce i do 80 tys. na rynkach zagranicznych), podtrzymanych przez zarząd jeszcze w maju. /PARKIET/
ORLEN	Orlen – brak przesłanek do zakupu akcji. Płocki koncern na razie nie wycofał się z żadnych inwestycji rozpoczętych przez poprzedników. Nie przedstawił też konkretów na temat nowych projektów. /PARKIET/

Wybrane sygnały analizy technicznej

ALLEGRO	Kurs akcji testuje lokalne istotne wsparcie w okolicy 36,36 zł. Jego przełamanie otwierałoby podażę drogę do dalszej korekty.
COGNOR	Biała świeca na rosnącym wolumenie stwarza bykom szansę na lokalny impuls wzrostowy.
GRUPAAZOTY	Akcje docierają do długoterminowego dołka na 19,50 zł na rosnącym wolumenie, co stwarza podażę okazję do dalszej presji na to wsparcie.
MOLECURE	Akcje dotarły do górnego zakresu długoterminowego wsparcia w przedziale 12,80-13,52 zł.
VOTUM	Świeca przypominająca wyglądem formację czarnego młota obroniła w cenach zamknięcia długoterminowy dołek na 31 zł.

Sygnały analizy technicznej – wykresy



ASBIS Notowania akcji ponownie testują lokalny istotny dołek na 24 zł. Jego przełamanie dawałoby podażę argument za pokierowaniem kursu do dołka na 20,78 zł.

BENEFIT Czarna świeca, poprzedzona luką podażową, na skokowo rosnącym wolumenie przełamuje lokalne istotne wsparcie na 2675 zł, co wygląda jak początek korekty.

Informacja: sygnały analizy technicznej dotyczą notowań nieskorygowanych o dywidendy.

Kalendarium wydarzeń makroekonomicznych

Godz.	Kraj	Wydarzenie	Okres	Aktualna	Prognoza	Poprzednio
Poniedziałek						
09:00	Polska	Indeks PMI dla przemysłu	czerwiec	45,0	44,9	45,0
09:50	Francja	Indeks PMI dla przemysłu - fin.	czerwiec	45,4	45,3	46,4
09:55	Niemcy	Indeks PMI dla przemysłu - fin.	czerwiec	43,5	43,4	45,4
10:00	strefa euro	Indeks PMI dla przemysłu - fin.	czerwiec	45,8	45,6	47,3
14:00	Niemcy	Inflacja konsumencka CPI - wst. (r/r) [%]	czerwiec	2,2	2,3	2,4
14:00	Niemcy	Inflacja konsumencka HICP - wst. (r/r) [%]	czerwiec	2,5	2,6	2,8
14:15	Niemcy	Wystąpienie publiczne szefa Bundesbanku (J. Nagel)				
15:45	USA	Indeks PMI dla przemysłu - fin.	czerwiec	51,6	51,7	51,3
16:00	USA	Indeks ISM dla przemysłu	czerwiec	48,5	49,1	48,7
21:00	strefa euro	Wystąpienie publiczne szefowej EBC (C. Lagarde)				
Wtorek						
11:00	strefa euro	Inflacja konsumencka HICP - wst. (r/r) [%]	czerwiec	2,5	2,5	2,6
15:30	USA	Wystąpienie publiczne szefa Fed (J. Powell)				
15:30	strefa euro	Wystąpienie publiczne szefowej EBC (C. Lagarde)				
16:00	USA	Liczba wakatów (JOLTS) [mln]	maj	8,14	7,91	7919,0
Środa						
	Polska	Decyzja RPP ws. stóp procentowych [%]	lipiec		5,75	5,75
09:50	Francja	Indeks PMI dla usług - fin.	czerwiec		48,8	49,3
09:55	Niemcy	Indeks PMI dla usług - fin.	czerwiec		53,5	54,2
10:00	strefa euro	Indeks PMI dla usług - fin.	czerwiec		52,6	53,2
12:30	USA	Wystąpienie szefa Fed z Nowego Jorku (J. Williams)				
14:15	USA	Raport ADP [tys.]	czerwiec		159,0	152,0
14:30	USA	Bilans handlu zagranicznego (USD) [mld]	maj		-76,1	-74,6
14:30	USA	Wnioski o zasiłek dla bezrobotnych [tys.]	tydzień		235,0	233,0
15:45	USA	Indeks PMI dla usług - fin.	czerwiec		55,1	54,8
16:00	USA	Indeks ISM dla usług	czerwiec		52,5	53,8
16:00	USA	Zamówienia w przemyśle (m/m) [%]	maj		0,2	0,7
16:00	USA	Zamówienia na dobra trwałego użytku - fin. m/m [%]	maj		0,1	0,2
16:00	USA	Zamówienia na dobra bez środków trans. - fin. (m/m) [%]	maj		-0,1	0,4
16:15	strefa euro	Wystąpienie publiczne szefowej EBC (C. Lagarde)				
16:30	USA	Zmiana zapasów ropy [mln brk]	tydzień		-0,2	3,59
20:00	USA	Protokół z posiedzenia FOMC	czerwiec			
Czwartek						
08:00	Niemcy	Zamówienia w przemyśle - n.s.a. (r/r) [%]	maj			7,7
13:30	strefa euro	Protokół z posiedzenia EBC	czerwiec			
15:00	Polska	Wystąpienie publiczne szefa NBP (A. Głapiński)				
Piątek						
09:00	Niemcy	Wystąpienie publiczne szefa Bundesbanku (J. Nagel)				
11:40	USA	Wystąpienie szefa Fed z Nowego Jorku (J. Williams)				
14:00	Polska	Protokół z posiedzenia RPP	czerwiec			
14:30	USA	Stopa bezrobocia [%]	czerwiec		4,0	4,0
14:30	USA	Zmiana zatrudnienia w sektorze pozarolniczym [tys.]	czerwiec		190,0	272,0
14:30	USA	Płaca godzinowa (r/r) [%]	czerwiec		3,9	4,1
19:15	strefa euro	Wystąpienie publiczne szefowej EBC (C. Lagarde)				

s.a. (*seasonally adjusted*) – dane wyrównane sezonowo

n.s.a. (*non-seasonally adjusted*) – dane nie wyrównane sezonowo

w.d.a. (*working-day adjusted*) – dane skorygowane o liczbę dni roboczych w okresie

wst. - odczyt wstępny

rew. - odczyt zrewidowany

fin. - odczyt finalny

Raport Rynek Akcji

Statystyki rynkowe

Indeks	pkt	zm% 1D	zm% WTD	zm% 1M	zm% 3M	zm% YTD	zm% 1Y
WIG	87485	-1,0	-1,3	1,4	5,5	11,5	30,0
WIG20	2528	-1,0	-1,3	1,7	3,8	7,9	22,7
MWIG40	6401	-1,5	-1,8	-2,3	0,0	10,6	31,9
SWIG80	25158	-0,6	-0,5	2,0	3,7	9,8	15,9
WIG Banki	13744	-0,8	-0,5	4,6	1,6	24,2	72,6
WIG Budownictwo	8871	-1,7	-1,8	-3,3	5,6	16,3	68,7
WIG Chemia	8890	-2,0	-1,6	-7,2	-8,9	-14,8	-17,5
WIG GAMES	16985	0,1	-0,0	3,0	10,6	8,4	-13,9
WIG Energetyka	2606	-1,0	-0,2	1,1	5,8	-7,2	11,9
WIG Informatyka	5255	0,2	0,4	2,8	6,5	13,8	14,9
WIG Media	7948	-0,6	-0,7	-1,9	-7,3	-4,6	6,7
WIG Paliwa	6986	0,5	0,8	7,2	3,2	4,3	15,0
WIG Spożywczy	2538	-0,2	-0,9	7,1	16,3	15,2	17,9
WIG Górnictwo	4925	-0,6	-2,1	-1,7	19,4	14,1	23,9
WIG Leki	2932	-0,7	-0,2	2,3	5,6	5,9	0,4
WIG Ukraina	250	2,5	2,0	15,7	10,9	16,8	-17,2

Źródło: Refinitiv

Indeks	pkt	zm% 1D	zm% WTD	zm% 1M	zm% 3M	zm% YTD	zm% 1Y
PX	1560	0,3	0,9	0,4	2,3	10,3	22,3
BUX	71456	-1,2	-0,9	5,2	8,6	17,9	41,5
XU100	10446	1,0	-1,9	0,4	15,5	39,8	81,4
FTSE100	8121	-0,6	-0,5	-1,9	2,3	5,0	7,8
DAX	18164	-0,7	-0,4	-1,8	-0,7	8,4	12,5
CAC40	7538	-0,3	0,8	-5,7	-7,3	-0,1	1,9
SMI	12011	-0,3	0,1	0,1	3,6	7,8	6,5
EuroStoxx50	4906	-0,5	0,3	-1,6	-2,7	8,5	11,5
S&P 500	5509	0,6	0,9	4,4	5,8	15,5	23,8
DJIA	39332	0,4	0,5	1,7	0,4	4,4	14,3
MSCI EM Latin	2159	-0,9	-0,9	-7,6	-14,4	-18,9	-11,5
Shanghai Composite	2997	0,1	1,0	-2,9	-2,5	0,7	-6,4
Nikkei225	40075	1,1	1,2	4,1	0,6	19,8	20,7

Źródło: Refinitiv

Rynek FX	odniesienie	zm% 1D	zm% WTD	zm% 1M	zm% 3M	zm% YTD	zm% 1Y
EUR-USD	1,0744	-0,1	0,2	-1,5	-0,9	-2,7	-1,3
EUR-PLN	4,3068	0,0	0,1	0,9	0,5	-0,6	-2,7
USD-PLN	4,0089	0,1	-0,2	2,4	1,4	2,0	-1,5
CHF-PLN	4,4296	0,1	-0,7	1,5	1,3	-4,6	-2,2

Źródło: Refinitiv

Rynek surowcowy	odniesienie	zm% 1D	zm% WTD	zm% 1M	zm% 3M	zm% YTD	zm% 1Y
Thomson Reuters/Jefferies CRB Index	343	0,3	0,4	0,3			15,6
Złoto (USD/oz)	2329	0,1	0,3	-0,8	1,5	13,1	21,5
Srebro (USD/oz)	29,51	0,5	0,0	-3,5	9,0	24,9	30,4

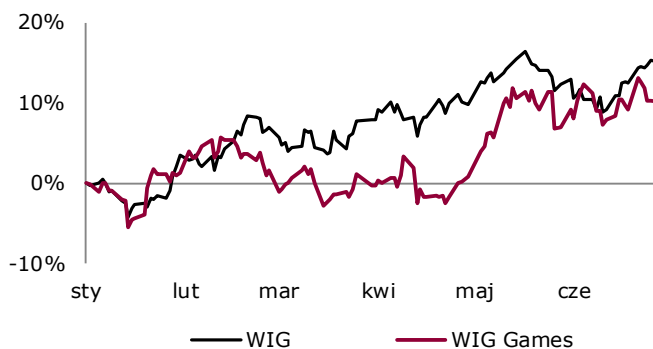
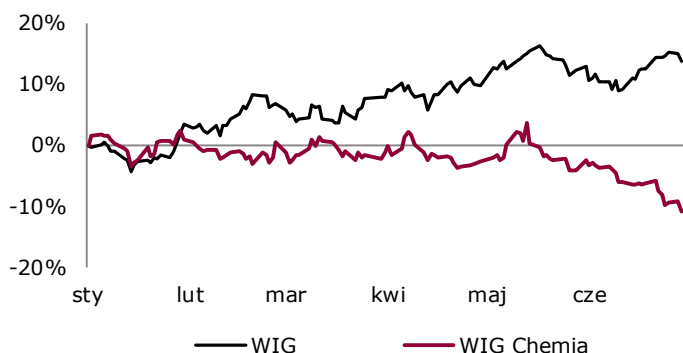
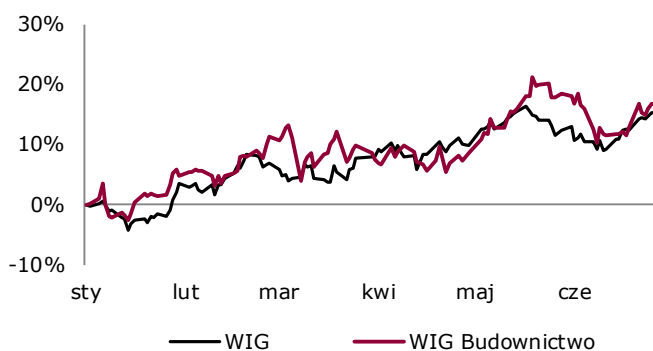
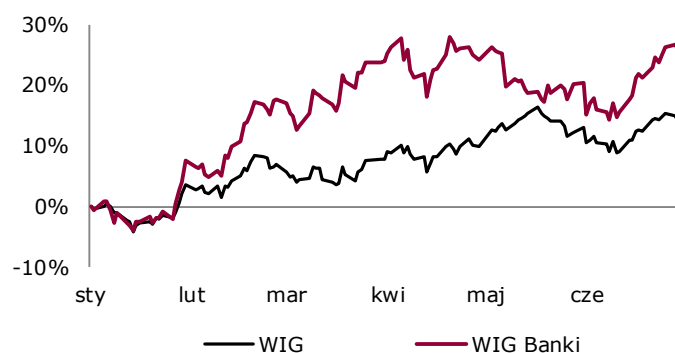
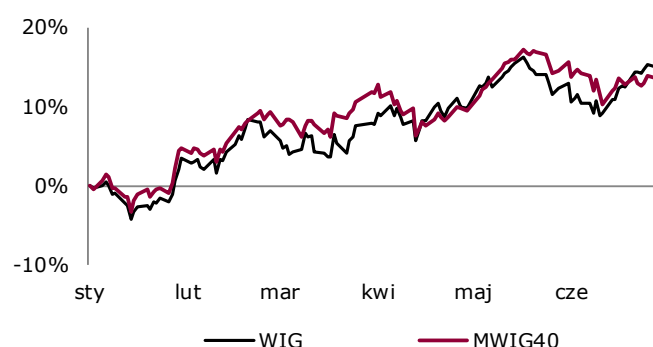
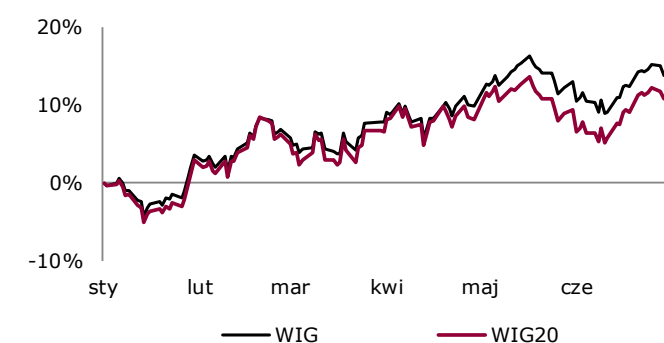
Źródło: Refinitiv

Raport Rynek Akcji

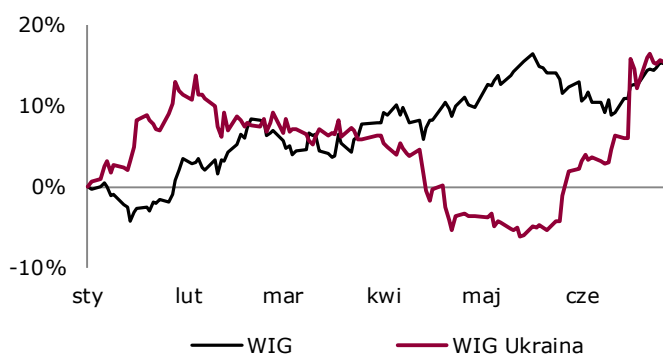
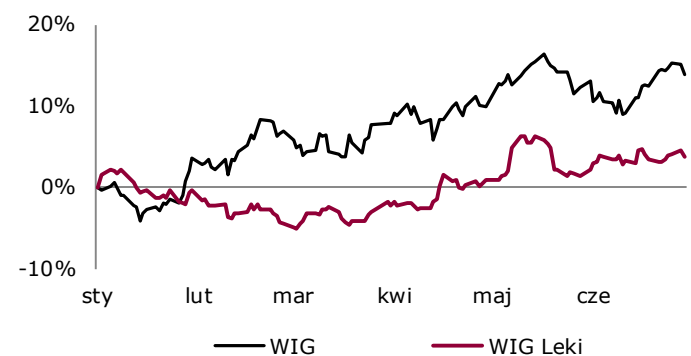
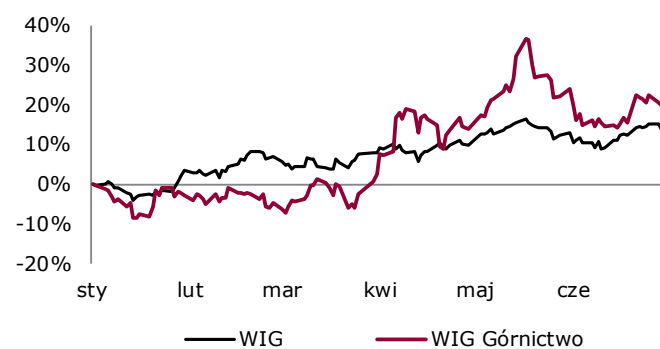
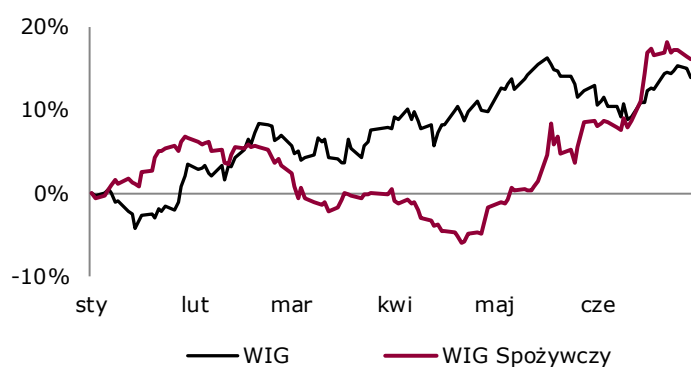
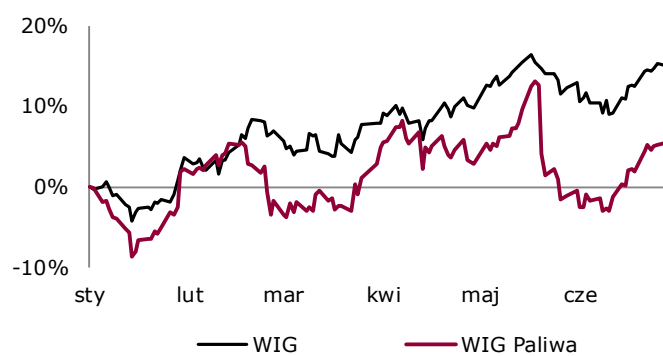
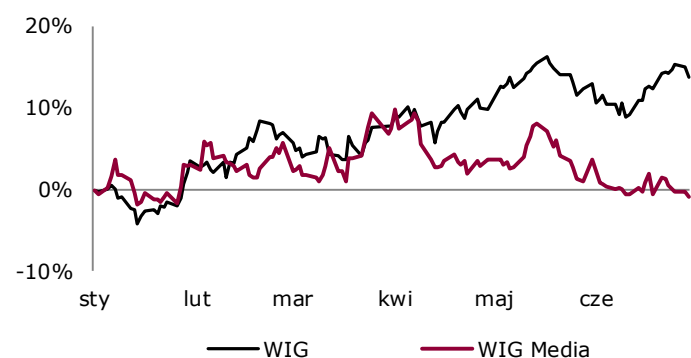
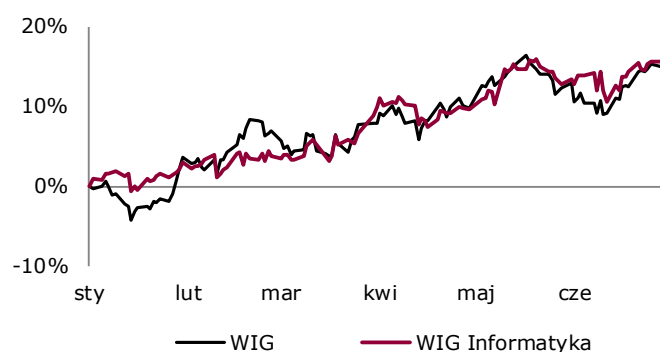
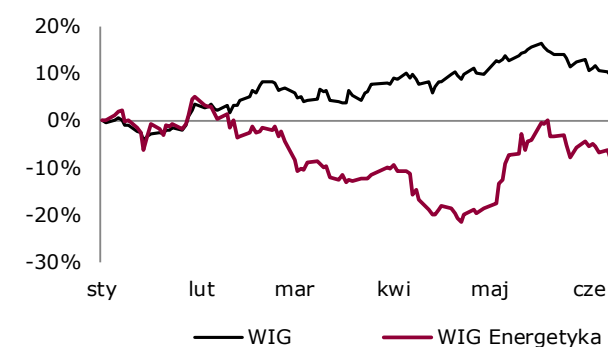
Rynek stóp procentowych	odniesienie	zm p.b. 1D	zm p.b. WTD	zm p.b. 1M	zm p.b. 3M	zm p.b. 6M	zm p.b. 1Y
WIBOR 3M (%)	5,65	0	0	0	-3	-2	-105
WIBOR 6M (%)	5,66	0	0	0	0	4	-107
EURIBOR 3M (%)	3,71	0	1	-7	-18	-23	10
EURIBOR 6M (%)	3,68	0	0	-8	-17	-23	-23
Polska 10YT (%)	5,75	-3	5	13	26	45	1
Niemcy 10YT (%)	2,60	0	12	7	21	48	-3
USA 10YT (%)	4,44	1	-4	11	6	40	58

Źródło: Refinitiv

Indeksy sektorowe



Raport Rynek Akcji



Źródło: Refinitiv

Biuro Maklerskie Alior Bank S.A.

ul. Łopuszańska 38D
02-232 Warszawa

Zespół Analiz i Doradztwa Biura Maklerskiego Alior Bank S.A.

Zbigniew Obara	Menedżer ds. Analiz, Makler Papierów Wartościowych	Zbigniew.Obara@alior.pl
Marcin Brendota	Menedżer ds. Analiz i Doradztwa Inwestycyjnego	Marcin.Brendota@alior.pl
Arkadiusz Banaś	Specjalista ds. Analiz	Arkadiusz.Banas@alior.pl
Tomasz Kolarz	Ekspert ds. Data Science	Tomasz.Kolarz@alior.pl

Powyższy materiał został przygotowany przez Biuro Maklerskie Alior Bank SA. Właścicielem niniejszego opracowania jest Alior Bank Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie, ul. Łopuszańska 38D, 02-232 Warszawa, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy, KRS: 0000305178, REGON: 141387142, NIP: 1070010731, kapitał zakładowy: 1 305 539 910 PLN (opłacony w całości). Powielanie bądź publikowanie niniejszego opracowania lub jego części bez pisemnej zgody Biura Maklerskiego Alior Bank S.A. jest zabronione.

Niniejsze opracowanie jest wyrazem wiedzy oraz poglądów autorów i nie powinno być inaczej interpretowane. W szczególności informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią rekomendacji w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylające dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE, ani usługi doradztwa inwestycyjnego. Usługa doradztwa inwestycyjnego jest świadczona na podstawie odrębnej umowy o doradztwo inwestycyjne.

Niniejszy raport wyraża wiedzę oraz poglądy autorów według stanu na dzień sporządzenia. Opracowanie zostało sporządzone z rzetelnością i starannością przy zachowaniu zasad metodologicznej poprawności, na podstawie ogólnodostępnych informacji, uznanych przez Biuro Maklerskie za wiarygodne.

Biuro Maklerskie nie gwarantuje realizacji założonego celu inwestycyjnego ani uzyskania określonego wyniku inwestycyjnego. Prezentowane wyniki inwestycyjne nie stanowią gwarancji osiągnięcia podobnych wyników w przyszłości, są wynikiem inwestycyjnym osiągniętym w konkretnym okresie historycznym.

W szczególności Biuro Maklerskie zwraca uwagę, iż na cenę instrumentów finansowych ma wpływ wiele różnych czynników, które są lub mogą być niezależne od emitenta i wyników jego działalności. Można do nich zaliczyć m. in. zmieniające się warunki ekonomiczne, prawne, polityczne i podatkowe, których niejednokrotnie nie można przewidzieć lub które mogą być trudne do przewidzenia.

Inwestowanie w instrumenty finansowe wiąże się z ryzykiem utraty części lub całości zainwestowanych środków.

Wykresy przygotowano za pomocą programu AMIBROKER. Dane do wykresów dostarcza firma STATICA.

Źródłem pozostałych danych są PAP, Bloomberg, Refinitiv, prasa finansowa i internetowe serwisy finansowo-ekonomiczne.

Raport Rynek Akcji

OBJAŚNIENIA UŻYTYCH SKRÓTÓW

- DCF** – zdyskontowane przepływy pieniężne
DY- (Dywidenda na 1 akcję/Cena) – stopa dywidendy
FCF – wolne przepływy gotówkowe
P/E - (Cena/Zysk) – Cena akcji/zysk netto przypadający na jedną akcję
P/BV - (Cena/Wartość księgową) – Cena akcji/wartość księgową przypadająca na jedną akcję
EV/EBIT – Enterprise Value/EBIT
EV/EBITDA - Enterprise Value/EBITDA
EV/S - Enterprise Value/Sales – Wartość przedsiębiorstwa/przychody ze sprzedaży
P/CE – (Cena/Cash Earnings) – Cena/zysk netto plus amortyzacja na jedną akcję
MC – kapitalizacja, wartość rynkowa
ROE - (Zwrot na kapitale własnym) - Zysk netto/średni stan kapitałów własnych
ROA - (Zwrot na aktywach) - Zysk netto/średnia wartość aktywów
Stopa dyskontowa – stopa zwrotu wymagana przez inwestora (stopa wolna od ryzyka, powiększona o premię za ryzyko)
EV (Enterprise Value) – wycena rynkowa spółki powiększona o wartość długu odsetkowego netto, tj. wartość przedsiębiorstwa
EBIT - zysk na działalności operacyjnej
EBITDA - (zysk operacyjny plus amortyzacja) – zysk na działalności operacyjnej powiększony o amortyzację
- S&P 500** – indeks Standard and Poor’s grupujący 500 największych spółek notowanych na NEW YORK Stock Exchange
NASDAQ – NASDAQ Composite Index, indeks spółek technologicznych notowanych na elektronicznym rynku giełdowym Nasdaq
BOVESPA – główny indeks giełdy w Sao Paolo, Brazylia
DAX – indeks 30 największych spółek, Frankfurt, Niemcy
CAC 40 – indeks 40 największych spółek, Paryż, Francja
FTSE 100 – indeks 100 największych spółek notowanych na giełdzie w Londynie
BUX – główny indeks giełdy w Budapeszcie
NIKKEI – indeks 225 największych spółek notowanych na giełdzie w Tokio
SHANGHAI COMP – główny indeks giełdy w Szanghaju
HANG SENG – główny indeks giełdy w Hong Kongu
XU 100 – indeks 100 największych spółek notowanych na giełdzie w Istambule, Turcja
RTS – główny indeks giełdy w Moskwie
Ropa – ropa WTI w dostawach natychmiastowych
Złoto – notowane na Londyńskiej Giełdzie Metali w dostawach natychmiastowych
Miedź – miedź notowana na londyńskiej giełdzie metali w dostawach 3-miesięcznych
USA 10YT (%) – rentowność 10 letnich obligacji rządu USA
Niemcy 10YT (%) – rentowność 10 letnich obligacji rządu Niemiec
Polska 10YT (%) – rentowność 10-letnich obligacji polskich