

Raport Rynek Akcji

czwartek, 14 listopada 2024, 08:43



Sytuacja rynkowa

Warszawska giełda kontynuuje zapoczątkowaną w piątek przecenę. Indeks największych spółek WIG20 spadł wczoraj o 1%, przy nieco mniejszych zniżkach pozostałych segmentów rynku. Skala spadku negatywnie wyróżniła krajowy parkiet na tle rynków bazowych, które utrzymały się w okolicach swoich kursów odniesienia. Aktywność inwestorów nadal utrzymuje się na wysokim poziomie (była to już piąta z rzędu sesja, podczas której wartość obrotów tylko na walorach z indeksu WIG20 wyraźnie przekroczyła 1 mld zł). W gronie blue chipów dodatnio kontrybuowało przede wszystkim Allegro (+2,7%), a hamulcem dla indeksu był sektor bankowy z Aliorem (-4,5%) na czele. Z ważniejszych wydarzeń inwestorzy czekali na październikowy odczyt inflacji konsumenckiej w Stanach Zjednoczonych. Ten jednak okazał się być zgodny z oczekiwaniami (2,6% rdr, poprzednio 2,4%) i ostatecznie nie miał mocno cenotwórczego charakteru.

Wpływ na dzisiejsze notowania na krajowym parkiecie będą miały zapewne kwartalne publikacje spółek. Między zakończeniem wczorajszej a rozpoczęciem dzisiejszej sesji swoimi wynikami podzieliły się m.in. KGHM, PGE (szacunki), AmRest, Orlen, Energa, Polenergia, Allegro czy Eurocash (nieco więcej szczegółów poniżej w *Wybranych komunikatach ze spółek*). Ponadto na dziś publikacje zaplanowały także m.in. 11 bit studios (raport szczególnie interesujący, ponieważ będzie on uwzględniał wpływ niedawnej premiery gry Frostpunk 2, która wywołała mocny spadek kursu, na wyniki spółki), BOŚ, Cognor czy VRG.

W kalendarium publikacji makroekonomicznych zwracamy natomiast uwagę na wstępne odczyty PKB za III kw. w Polsce i strefie euro oraz na wieczorne wystąpienia szefów najważniejszych banków centralnych. /ab/

WIG w układzie dziennym



Główne indeksy światowe

	wartość	zm% 1D
DAX	19003	-0,2
CAC40	7217	-0,1
FTSE100	8030	0,1
BUX	77124	0,2
S&P500	5985	0,0
NASDAQ	19231	-0,3
DJIA	43958	0,1
SHC*	3439	0,5
NIKKEI	38722	-1,7
HANG SENG*	19435	-2,0
MSCI EM Latin	2091	-0,5
SMI	11704	-0,1
XU100	9300	0,8

* - Zmiana na godzinie 8:00

Indeksy Polskie

WIG	80362	-0,9
WIG20	2233	-1,0
MWIG40	5990	-0,7
SWIG80	23942	-0,2
NCINDEX	244,9	-0,2

Waluty

USD/PLN	4,1074	0,3
EUR/PLN	4,3385	0,0
EUR/USD	1,0563	-0,2

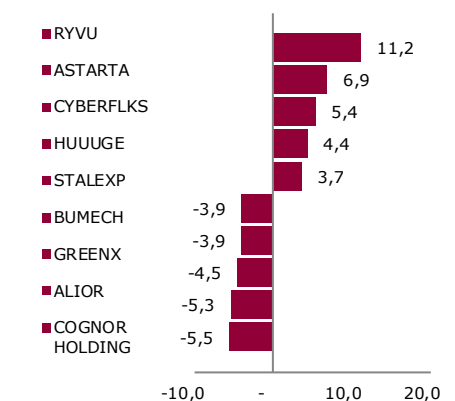
Obligacje

	yield %	zm. pb. 1D
Polska 10YT	5,78	0
USA 10YT	4,47	1

Surowce

CRB Index	335	0,3
Złoto (USD/oz)	2574	-0,7
Srebro (USD/oz)	30,33	-1,5

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

11BIT	Publikacja raportu za III kwartał 2024 roku.
ALLEGRO	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
APATOR	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
ATAL	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
BOS	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
COGNOR	Publikacja jednostkowego oraz skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
EUROCASH	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
MCI	Publikacja jednostkowego oraz skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
MOBRUK	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
PCCROKITA	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
SYNEKTIK	Publikacja skonsolidowanego raportu za IV kwartał roku obrotowego 2023/2024.
UNIMOT	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.
VRG	Publikacja skonsolidowanego raportu za III kwartał 2024 roku.

Wybrane komunikaty ze spółek

ALLEGRO	Skorygowana EBITDA grupy Allegro w trzecim kwartale 2024 roku wzrosła o 8,4 proc. rok do roku do 734,1 mln zł. Konsensus PAP Biznes zakładał 720,1 mln zł skorygowanej EBITDA .
AMREST	AmRest miał w trzecim kwartale 2024 roku 125,3 mln euro EBITDA wobec 110,9 mln euro rok wcześniej. Konsensus PAP Biznes zakładał 121,2 mln euro EBITDA.
AZOTY	Grupa Azoty podjęła decyzję o podpisaniu umowy integracyjnej pomiędzy spółkami grupy kapitałowej.
ENERGA	EBITDA grupa Energa po trzech kwartałach 2024 r. wyniosła 2,8 mld zł, co oznacza spadek o 17 proc. rdr, a zysk netto osiągnął poziom 0,9 mld zł, czyli o 44 proc. mniej rdr. Wyniki są zgodne z wcześniejszymi szacunkami.
EUROCASH	Zysk EBITDA grupy Eurocash w trzecim kwartale 2024 roku wyniósł 243,8 mln zł wobec 305,1 mln zł zysku rok wcześniej. Konsensus PAP Biznes zakładał, że EBITDA sięgnie 258,6 mln zł
HANDLOWY	Zysk netto grupy Banku Handlowego w trzecim kwartale 2024 roku spadł do 544,4 mln zł z 591,6 mln zł rok wcześniej. Zysk banku okazał się zgodny z konsensusem na poziomie 539 mln zł.
KGHM	Skorygowana EBITDA grupy KGHM wyniosła w trzecim kwartale 2024 roku 1.978 mln zł. Wynik okazał się 8,5 proc. wyższy od konsensusu PAP Biznes, który zakładał 1.822 mln zł skorygowanej EBITDA.
MIRBUD	Wartość portfela zamówień grupy Mirbud na koniec października wyniosła 7,9 mld zł netto.
ORLEN	Grupa Orlen w trzecim kwartale 2024 roku zanotowała wynik EBITDA LIFO na poziomie 8,8 mld zł, zgodnie z wcześniejszymi szacunkami. Orlen wskazuje na znaczne pogorszenie otoczenia makroekonomicznego, w tym spadek marży rafineryjnej o 65 proc. rok do roku.

Raport Rynek Akcji

PGE	PGE szacuje wynik EBITDA w trzecim kwartale na 2,46 mld zł, a zysk netto na około 730 mln zł. Konsensus PAP Biznes zakładał 2,19 mld zł wyniku EBITDA oraz 711 mln zł zysku netto.
POLENERGIA	Wynik EBITDA Grupy Polenergia po trzech kwartałach 2024 roku wyniósł 544,9 mln zł i był wyższy o 125,1 mln zł rdr. W samym trzecim kwartale wynik EBITDA wyniósł 150,3 mln zł i był wyższy od konsensusu PAP Biznes zakładającego wynik na poziomie 134,1 mln zł.
TAURON	Tauron oddał do eksploatacji farmę wiatrową Mierzyn w gminie Karlino, w województwie zachodniopomorskim o łącznej mocy 58,5 MW, osiągając tym samym 0,5 GW mocy zainstalowanej w technologii onshore.
ŻABKA	Żabka z początkiem 2025 r. uruchomi nowe centrum logistyczne w Kątach Wrocławskich.

Przegląd prasy

AZOTY	Spółki Azotów z lepszą współpracą. Dzięki tzw. umowie integracyjnej ma dojść do wzmocnienia i ujednolicenia współpracy w grupie. /PARKIET/
ORLEN	Fundusze łączą siły w Orlenie. Chcą mieć więcej do powiedzenia. Fundusze, które posiadają akcje paliwowego giganta, złożyły wniosek o wpisane zmian w jego radzie nadzorczej do porządku obrad walnego 2 grudnia. /PARKIET/

Wybrane sygnały analizy technicznej

AGORA	Kurs akcji testuje długoterminową linię trendu wzrostowego.
DINOPL	Formacja objęcia bessy na szczytach lokalnej fali wzrostowej.
HUUUGE	Rozkład zmian kierunków cen i wolumenów z ostatnich 3 sesji (kursy rosną na rosnącym wolumenie) świadczy o wchodzeniu popytu do gry, co powinno sprzyjać kontynuacji odbicia od dołka.
MBANK	Czarna świeca na średnim wolumenie przełamała długoterminową linię trendu wzrostowego.
PKNORLEN	Kurs akcji od 2 sesji testuje strefę długoterminowego wsparcia w przedziale 49,05-50,37 zł.

Sygnaly analizy technicznej – wykresy



ASTARTA

Notowania akcji rosną na wyraźnie wysokim wolumenie, co zapowiada test długoterminowego szczytu na 38,7 zł.



FORTE

Notowania akcji testują górny zakres (24 zł) rocznej konsolidacji. Jego przełamanie otwierałoby kupującym drogę w okolice oporu w rejonie 30 zł.

Informacja: sygnały analizy technicznej dotyczą notowań nieskorygowanych o dywidendy.

Raport Rynek Akcji

Kalendarium wydarzeń makroekonomicznych

Godz.	Kraj	Wydarzenie	Okres	Aktualna	Prognoza	Poprzednio
Poniedziałek						
09:32	Chiny	Podaż pieniądza M2 (r/r) [%]	październik	7,5	7,0	6,8
Wtorek						
08:00	Niemcy	Inflacja konsumencka CPI - fin. (r/r) [%]	październik	2,0	2,0	1,6
08:00	Niemcy	Inflacja konsumencka HICP - fin. (r/r) [%]	październik	2,4	2,4	1,8
11:00	Niemcy	Indeks instytutu ZEW	listopad	7,4	12,8	13,1
Środa						
14:30	USA	Inflacja konsumencka CPI (r/r) [%]	październik	2,6	2,6	2,4
Czwartek						
10:00	Polska	Produkt Krajowy Brutto n.s.a. - wst. [%]	III kw.		2,7	3,2
11:00	strefa euro	Produkt Krajowy Brutto s.a. - rew. [%]	III kw.		0,9	0,6
13:30	strefa euro	Protokół z posiedzenia EBC	październik			
14:30	USA	Inflacja produkcyjna PPI (r/r) [%]	październik		2,3	1,8
14:30	USA	Wnioski o zasiłek dla bezrobotnych [tys.]	tydzień		223,0	221,0
17:00	USA	Zmiana zapasów ropy [mln brk]	tydzień		0,1	2,15
20:00	strefa euro	Wystąpienie publiczne szefowej EBC (C. Lagarde)				
21:00	USA	Wystąpienie publiczne szefa Fed (J. Powell)				
22:15	USA	Wystąpienie szefa Fed z Nowego Jorku (J. Williams)				
Piątek						
02:30	Chiny	Ceny nieruchomości (r/r) [%]	październik			-5,8
03:00	Chiny	Produkcja przemysłowa (r/r) [%]	październik		5,5	5,4
03:00	Chiny	Sprzedaż detaliczna (r/r) [%]	październik		3,8	3,2
10:00	Polska	Inflacja konsumencka CPI - fin. (r/r) [%]	październik		5,0	4,9
14:30	USA	Sprzedaż detaliczna (m/m) [%]	październik		0,3	0,4
14:30	USA	Sprzedaż detaliczna bez samochodów (m/m) [%]	październik		0,3	0,5
14:30	USA	Indeks NY Empire State	listopad		-1,1	-11,9
15:15	USA	Produkcja przemysłowa (m/m) [%]	październik		-0,3	-0,3
15:15	USA	Wykorzystanie mocy produkcyjnych [%]	październik		77,3	77,5

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	80362	-0,9	-2,3	-3,7	-2,0	2,4	12,9
WIG20	2233	-1,0	-2,9	-4,3	-4,2	-4,7	4,7
MWIG40	5990	-0,7	-1,3	-3,1	-2,1	3,5	15,7
SWIG80	23942	-0,2	-0,3	-0,2	-0,1	4,5	15,2
WIG Banki	12568	-2,1	-2,8	-1,5	0,1	13,6	28,8
WIG Budownictwo	6845	-1,8	-2,7	-12,7	-13,5	-10,3	9,7
WIG Chemia	8383	-1,8	-4,5	-1,5	2,4	-19,7	-9,1
WIG GAMES	13866	0,1	-0,3	-2,8	-23,5	-11,5	-9,8
WIG Energetyka	2501	-1,3	-3,2	-0,7	-0,1	-10,9	5,6
WIG Informatyka	5287	-0,1	-0,5	0,7	-0,5	14,5	18,2
WIG Media	6637	-0,9	-0,1	-1,7	-7,1	-20,3	-13,6
WIG Paliwa	5611	0,9	-3,3	-8,5	-14,1	-16,2	-11,4
WIG Spożywczy	2443	1,4	0,9	6,6	4,2	10,9	17,6
WIG Górnictwo	4465	0,6	-8,3	-14,8	6,2	3,5	15,0
WIG Leki	3271	1,3	-1,1	-7,0	-6,9	18,2	18,6
WIG Ukraina	277	3,7	2,8	11,1	3,2	29,5	19,9

Źródło: Refinitiv

Indeks	pkt	zm% 1D	zm% WTD	zm% 1M	zm% 3M	zm% YTD	zm% 1Y
PX	1660	-0,5	-0,3	4,1	6,5	17,4	21,4
BUX	77124	0,2	1,1	3,8	7,4	27,2	35,1
XU100	9300	0,8	1,3	4,8	-6,3	24,5	22,9
FTSE100	8030	0,1	-0,5	-2,7	-2,5	3,8	8,1
DAX	19003	-0,2	-1,1	-1,9	6,7	13,4	23,8
CAC40	7217	-0,1	-1,7	-4,8	-0,8	-4,3	1,8
SMI	11704	-0,1	-0,8	-3,7	-1,9	5,1	10,5
EuroStoxx50	4740	-0,1	-1,3	-5,3	1,0	4,8	12,0
S&P 500	5985	0,0	-0,2	2,9	10,1	25,5	35,7
DJIA	43958	0,1	-0,1	2,6	10,5	16,6	28,0
MSCI EM Latin	2091	-0,5	-1,2	-4,3	-8,1	-21,5	-11,2
Shanghai Composite	3439	0,5	-0,4	6,9	19,9	15,6	12,9
Nikkei225	38722	-1,7	-2,0	-2,2	6,9	15,7	18,8

Źródło: Refinitiv

Rynek FX	odniesienie	zm% 1D	zm% WTD	zm% 1M	zm% 3M	zm% YTD	zm% 1Y
EUR-USD	1,0563	-0,2	-1,6	-3,2	-4,2	-4,5	-2,8
EUR-PLN	4,3385	0,1	0,4	1,2	1,2	0,2	-1,0
USD-PLN	4,1074	0,2	2,2	4,5	5,7	4,7	1,8
CHF-PLN	4,6122	0,7	0,7	1,2	1,2	-0,7	1,6

Źródło: Refinitiv

Rynek surowcowy	odniesienie	zm% 1D	zm% WTD	zm% 1M	zm% 3M	zm% YTD	zm% 1Y
Thomson Reuters/Jefferies CRB Index	335	0,3	-2,0	-2,0	3,0	11,2	6,0
Złoto (USD/oz)	2574	-0,7	-4,8	-4,0	4,4	23,9	31,3
Srebro (USD/oz)	30,33	-1,5	0,0	-5,1	8,3	25,8	34,0

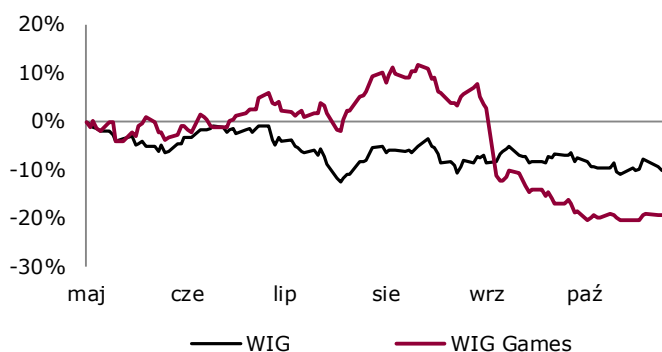
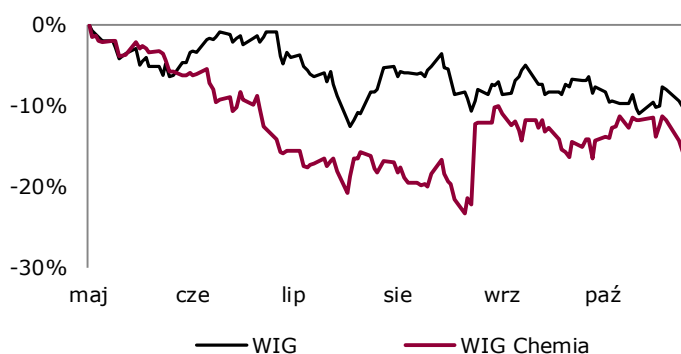
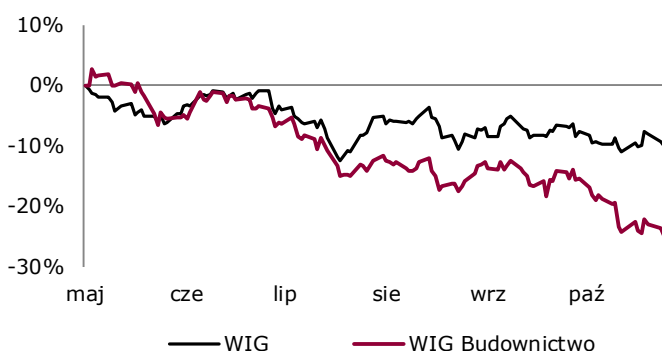
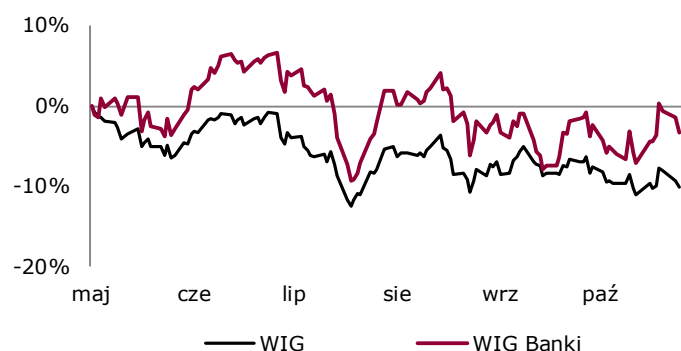
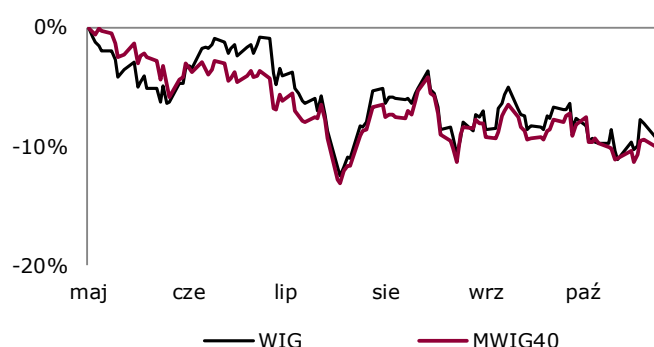
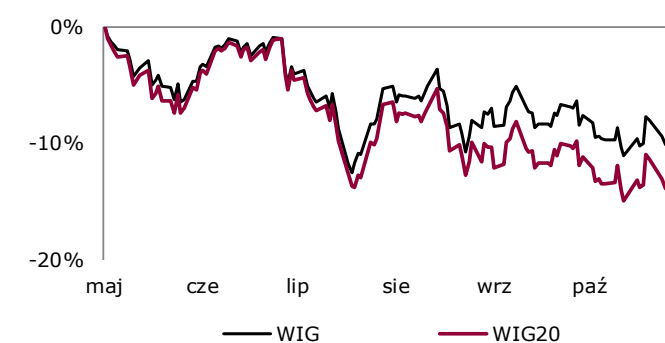
Źródło: Refinitiv

Raport Rynek Akcji

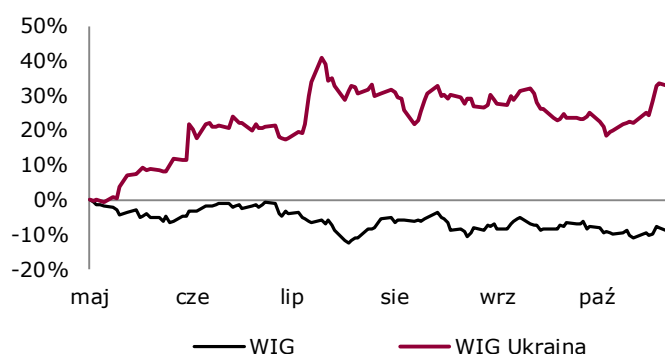
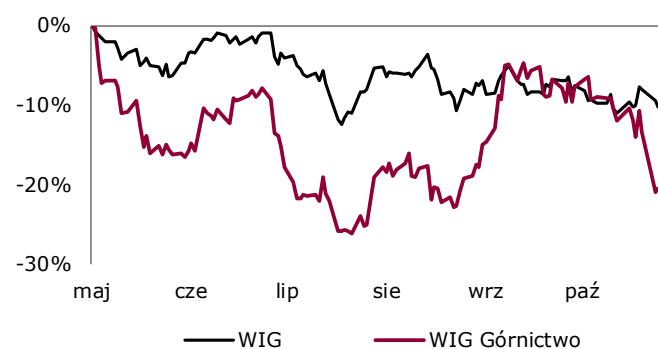
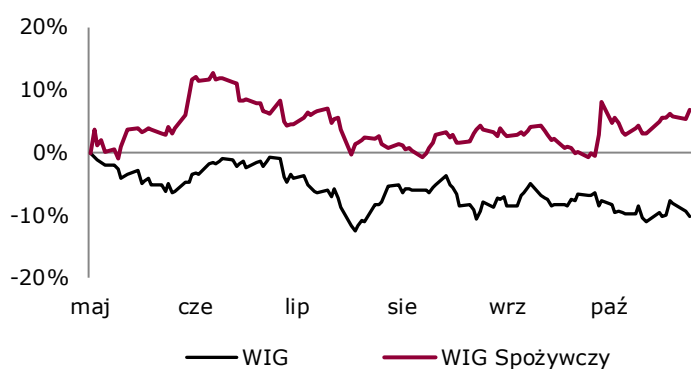
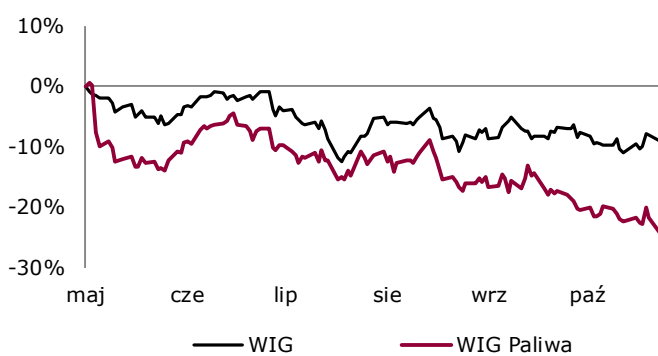
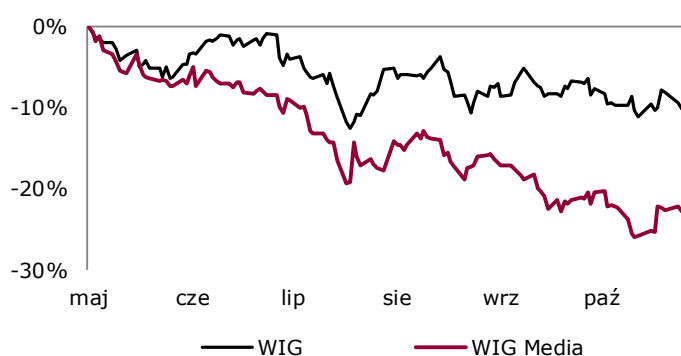
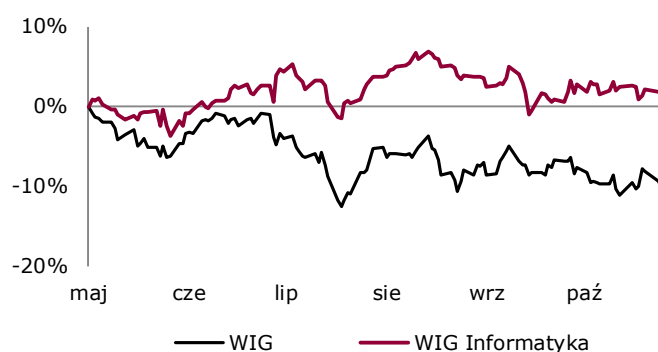
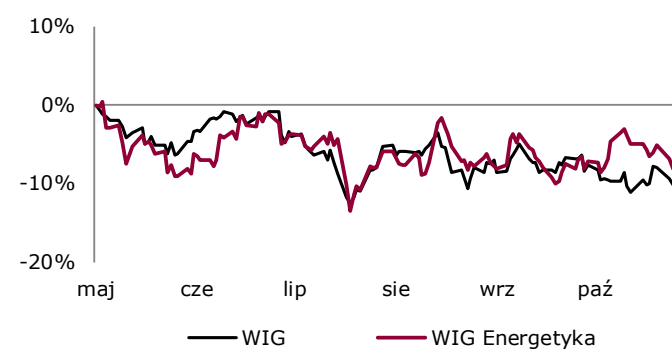
Rynek stóp procentowych	odniesienie	zm p.b. 1D	zm p.b. WTD	zm p.b. 1M	zm p.b. 3M	zm p.b. 6M	zm p.b. 1Y
WIBOR 3M (%)	5,65	0	2	-1	-1	0	6
WIBOR 6M (%)	5,63	-1	-1	-2	-3	-3	6
EURIBOR 3M (%)	3,03	-1	0	-18	-52	-77	-95
EURIBOR 6M (%)	2,80	-3	-6	-26	-61	-99	-127
Polska 10YT (%)	5,78	0	11	16	43	10	7
Niemcy 10YT (%)	2,41	3	2	21	17	-20	-23
USA 10YT (%)	4,47	1	16	45	57	4	-17

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