



2 grudnia 2022

Podsumowanie miesiąca

Listopad przyniósł kontynuację korekty wzrostowej zarówno na akcjach jak i obligacjach. Tym razem prym wiodły rynki wschodzące, co przełożyło się na umocnienie indeksu MSCI EM prawie o 15%. Za sporą część tego ruchu odpowiada osłabienie USD, ale i tak wzrosty na indeksach rynków wschodzących były bardzo silne. Widać to choćby na naszym rynku, gdzie WIG20 zyskał aż 13%, a najszabszy SWIG80 ponad 7%.

Silne spadki rentowności obligacji znacząco poprawiły wyceny obligacji. W połączeniu z umocnieniem indeksów giełdowych skutkowało to wzrostami we wszystkich segmentach funduszy.

Październikowe dane o saldzie napływów i umorzeń nie odbiegają zbyt od tego, do czego zdążyliśmy się w tym roku przyzwyczaić. Niemal wszystkie segmenty notują umorzenia, które także tradycyjnie, są najdotkliwsze w segmencie funduszy polskich dłużnych uniwersalnych (-3,1%). Kosmetyczne napływy (+0,1%) zanotował jedynie segment funduszy akcji polskich.

Listopad przyniósł kontynuację umocnienia złotego. Nasza waluta do dolara umocniła się o 6,0%, a do euro o 1,0%. Para EURUSD zyskała 5,3%.

Stopy zwrotu - benchmarki *	1M	3M	12M
Akcji polskich	9.6%	9.4%	-16.2%
Akcji polskich - MiŚ	7.5%	5.6%	-18.2%
Polskie dłużne uniwersalne	2.3%	0.4%	-2.2%
Polskie dłużne papierów skarbowych	5.6%	0.5%	-5.7%
Stabilnego wzrostu	6.3%	2.7%	-12.1%
Zrównoważone	8.5%	5.2%	-14.8%
Akcji spółek zagranicznych	4.4%	1.3%	-15.5%

Aktywa i saldo napływów/umorzeń**	aktywa (mln)	1M	3M	12M
Akcji polskich	8 637.45	0.1%	-0.1%	-3.5%
Akcji polskich - MiŚ	1 704.17	-1.8%	-4.9%	-28.1%
Polskie dłużne uniwersalne	38 264.58	-3.1%	-8.3%	-33.5%
Polskie dłużne papierów skarbowych	21 908.63	-2.1%	4.8%	-15.2%
Stabilnego wzrostu	9 367.21	-1.0%	4.4%	-10.4%
Zrównoważone	3 196.39	-1.0%	-16.9%	-22.0%
Akcji spółek zagranicznych	11 560.82	-0.8%	-2.0%	-3.7%
razem	119 121.62	-1.8%	-2.8%	-19.6%

Stopy zwrotu - indeksy polskie	Wartość	1M	3M	12M
WIG	56 058	11.2%	11.7%	-17.3%
WIG20	1 736	13.0%	13.6%	-20.9%
MWIG40	4 109	7.4%	7.0%	-22.9%
SWIG80	17 730	7.1%	3.8%	-12.2%

Stopy zwrotu - indeksy zagraniczne	Wartość	1M	3M	12M
MSCI WORLD	2 720.89	7.0%	4.1%	-10.4%
MSCI EM	972.29	14.8%	-1.7%	-17.1%

Rentowność	Wartość	1M
Obligacje polskie 10Y	6.58%	-21.1%
Obligacje USA 10Y	3.61%	-10.8%

Kursy walut	Wartość	1M
EURUSD	1.0406	5.3%
USDPLN	4.4876	-6.0%
EURPLN	4.6703	-1.0%

Wykres miesięca: WIG

Listopad przyniósł kontynuację wzrostowego odbicia z października. Było ono na tyle silne, że kurs dotarł aż w okolice 56 000 - 57 000 punktów, którą można uznać za ważny średnioterminowy opór. Aktualnie trudno wyrokować, czy i ewentualnie w jakim stopniu uda się powiększyć skalę zwyżki, ale na pewno nie ma jeszcze sygnałów świadczących o jej zakończeniu. W związku z tym kontynuacja korekty wzrostowej pozostaje aktualnym scenariuszem na najbliższe tygodnie.



* Szczegółowe informacje na temat metodologii oraz przedstawionych danych znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.

** Dane dotyczące aktywów oraz salda napływów i umorzeń przedstawiają wartości opóźnione o 1 miesiąc.

Paweł Małmyga

+ 48 22 521 65 73

pawel.malmyga@pkobp.pl



2 grudnia 2022

Fundusze akcji polskich

Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*

zmiana miesięczna

	gru 21	sty 22	lut 22	mar 22	kwi 22	maj 22	cze 22	lip 22	sie 22	wrz 22	paź 22	lis 22	zmiana miesięczna
NN Akcji												2.48	+2.61
PKO Akcji Plus												2.30	+2.45
NN Polski Odpowiedzialnego Inwestowania												-0.06	+0.04
Allianz Selektywny												-0.22	-1.64
Allianz Nowoczesnych Technologii												-0.27	-2.54
Investor Fundamentalny Dywidend i Wzrostu												-0.30	-2.69
QUERCUS Agresywny												-0.32	-0.15
Skarbiec - Akcja												-1.13	-0.22
Allianz Polskich Akcji												-1.84	-0.37

legenda:



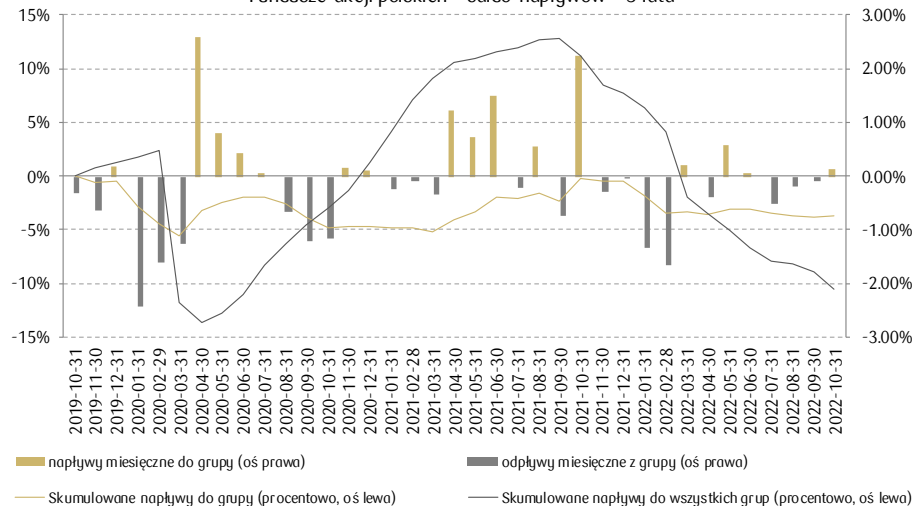
Podsumowanie:

- Na pierwsze miejsce, notując największy miesięczny wzrost wartości indeksu siły relatywnej, awansował NN Akcji (+2,61 pkt).
- Największy miesięczny spadek indeksu siły relatywnej notuje Investor Fundamentalny Dywidend i Wzrostu (-2,69 pkt).
- Prawa strona macierzy preferencji pozostaje zdominowana przez fundusz Quercus Agresywny, a po lewej stronie przeważa PKO Akcji Plus i NN Polski Odpowiedzialnego Inwestowania. Lider widoczny jest tylko w środkowej kolumnie.
- W październiku zanotowano kosmetyczne napływy. Wyniosły one 11,6 mln zł, czyli 0,1% wartości wczesniowych aktywów.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Skarbiec - Akcja	NN Polski Odpowiedzialnego Inwestowania	NN Akcji	QUERCUS Agresywny	QUERCUS Agresywny
75% / 25%	PKO Akcji Plus	NN Polski Odpowiedzialnego Inwestowania	NN Akcji	QUERCUS Agresywny	QUERCUS Agresywny
50% / 50%	PKO Akcji Plus	NN Polski Odpowiedzialnego Inwestowania	NN Akcji	QUERCUS Agresywny	QUERCUS Agresywny
25% / 75%	PKO Akcji Plus	NN Polski Odpowiedzialnego Inwestowania	NN Akcji	QUERCUS Agresywny	QUERCUS Agresywny
0% / 100%	PKO Akcji Plus	NN Polski Odpowiedzialnego Inwestowania	NN Akcji	QUERCUS Agresywny	QUERCUS Agresywny

Fundusze akcji polskich - saldo napływów - 3 lata



* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.

**Macierz preferencji przedstawia fundusze z najwyższą wartością indeksu siły relatywnej dla różnych okresów w oparciu o różne kombinacje wag dla stopy zwrotu względem benchmarku oraz wskaźnika Information Ratio.



2 grudnia 2022

Fundusze akcji polskich - małych i średnich spółek

Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*

zmiana miesięczna

	gru 21	sty 22	lut 22	mar 22	kwi 22	maj 22	cze 22	lip 22	sie 22	wrz 22	paź 22	lis 22	
PKO Akcji Małych i Średnich Spółek												2.44	+0.17
NN Średnich i Małych Spółek												1.68	-0.06
Skarbiec - Małych i Średnich Spółek												-0.07	+0.27
Investor Top Małych i Średnich Spółek												-0.23	-0.18
Allianz Akcji Małych i Średnich Spółek												-0.57	+0.03

legenda:



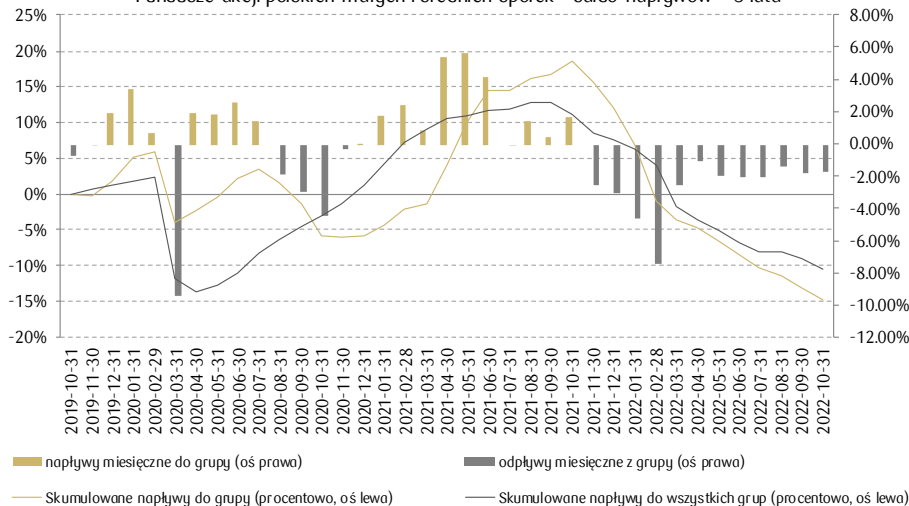
Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał PKO Akcji Małych i Średnich Spółek (+0,17 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej zanotował Skarbiec - Małych i Średnich Spółek (+0,27 pkt), a spadek Investor Top Małych i Średnich Spółek (-0,18 pkt).
- Najwięcej pól w macierzy preferencji inwestora zajmuje Skarbiec - Małych i Średnich Spółek.
- Październik przyniósł kontynuację umorzeń. Saldo wyniosło -29,3 mln, czyli 1,8% wartości aktywów z końca września.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	PKO Akcji Małych i Średnich Spółek	NN Średnich i Małych Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek
75% / 25%	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	PKO Akcji Małych i Średnich Spółek	NN Średnich i Małych Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek
50% / 50%	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	PKO Akcji Małych i Średnich Spółek	NN Średnich i Małych Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek
25% / 75%	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	PKO Akcji Małych i Średnich Spółek	NN Średnich i Małych Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek
0% / 100%	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek	PKO Akcji Małych i Średnich Spółek	NN Średnich i Małych Spółek	Skarbiec - Małych i Średnich Spółek

Fundusze akcji polskich małych i średnich spółek - saldo napływów - 3 lata



* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.

**Macierz preferencji przedstawia fundusze z najwyższą wartością indeksu siły relatywnej dla różnych okresów w oparciu o różne kombinacje wag dla stopy zwrotu względem benchmarku oraz wskaźnika Information Ratio.

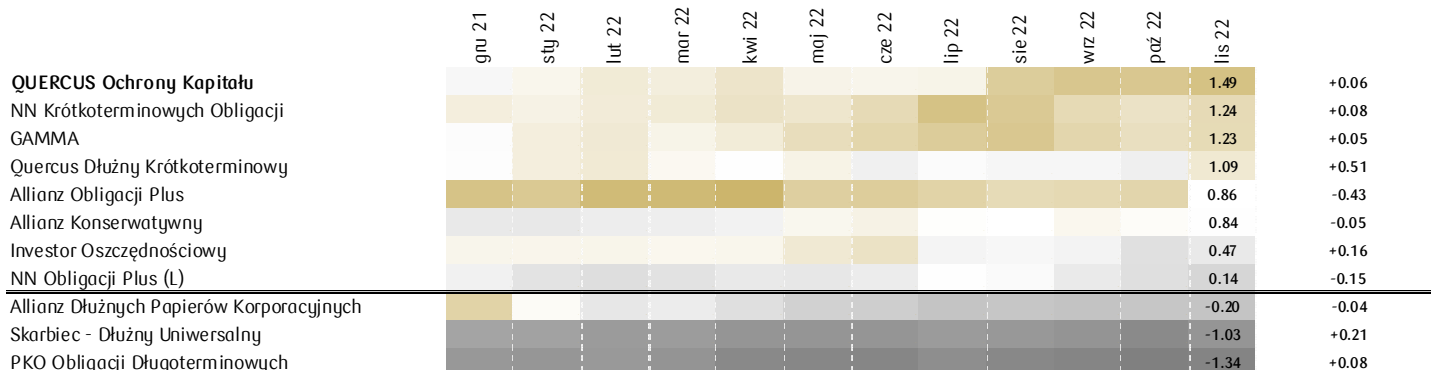


2 grudnia 2022

Fundusze polskie dłużne uniwersalne

Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*

zmiana miesięczna



legenda:



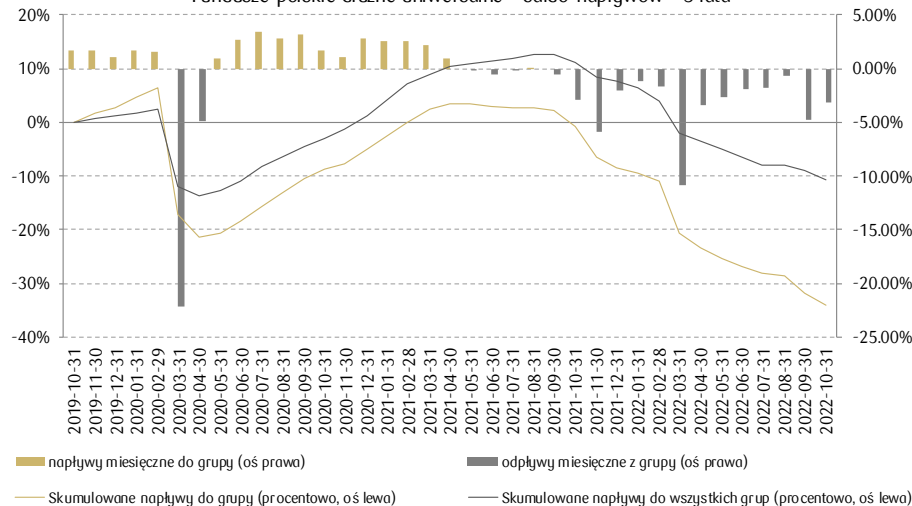
Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał Quercus Ochrony Kapitału (+0,06 pkt).
- Największy miesięczny wzrost indeksu siły relatywnej zanotował Quercus Dłużny Długoterminowy (+0,51 pkt), a spadek Allianz Obligacji Plus (-0,43 pkt).
- W macierzy preferencji widzimy aż sześć różnych funduszy, więc trudno jednoznacznie wskazać lidera.
- W październiku segment funduszy polskich dłużnych uniwersalnych zanotował kolejne umorzenia. Tym razem wyniosły one 1,25 mld, czyli 3,1% wartości wrześniowych aktywów.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Allianz Dłużnych Papierów Korporacyjnych	PKO Obligacji Długoterminowych	QUERCUS Ochrony Kapitału	Allianz Obligacji Plus	NN Krótkoterminowych Obligacji
75% / 25%	Quercus Dłużny Krótkoterminowy	PKO Obligacji Długoterminowych	QUERCUS Ochrony Kapitału	QUERCUS Ochrony Kapitału	NN Krótkoterminowych Obligacji
50% / 50%	Quercus Dłużny Krótkoterminowy	QUERCUS Ochrony Kapitału	QUERCUS Ochrony Kapitału	QUERCUS Ochrony Kapitału	NN Krótkoterminowych Obligacji
25% / 75%	Quercus Dłużny Krótkoterminowy	NN Krótkoterminowych Obligacji	QUERCUS Ochrony Kapitału	QUERCUS Ochrony Kapitału	NN Krótkoterminowych Obligacji
0% / 100%	Quercus Dłużny Krótkoterminowy	NN Krótkoterminowych Obligacji	Quercus Dłużny Krótkoterminowy	Quercus Dłużny Krótkoterminowy	Quercus Dłużny Krótkoterminowy

Fundusze polskie dłużne uniwersalne - saldo napływów - 3 lata



* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.

**Macierz preferencji przedstawia fundusze z najwyższą wartością indeksu siły relatywnej dla różnych okresów w oparciu o różne kombinacje wag dla stopy zwrotu względem benchmarku oraz wskaźnika Information Ratio.



2 grudnia 2022

Fundusze dłużne polskich papierów skarbowych

Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*

zmiana miesięczna

	gru 21	sty 22	lut 22	mar 22	kwi 22	maj 22	cze 22	lip 22	sie 22	wrz 22	paź 22	lis 22	
NN Konserwatywny Plus (L)												2.43	+0.23
NN Konserwatywny												2.33	+0.11
Allianz Niskiego Ryzyka												1.55	-0.05
PKO Obligacji Skarbowych												1.44	-0.14
Skarbiec - Konserwatywny												1.09	+0.11
Quercus Obligacji Skarbowych												1.01	+0.17
Allianz Polskich Obligacji Skarbowych												-0.18	+0.09
NN Obligacji												-0.26	-0.06
Allianz Obligacji Dynamiczny												-0.38	+0.19
PZU Papierów Dłużnych POLONEZ												-0.45	-0.07
Skarbiec - Obligacja												-0.49	-0.13
Investor Obligacji												-0.67	-0.11
Skarbiec - Krótkoterminowy												-0.71	-0.57

legenda:

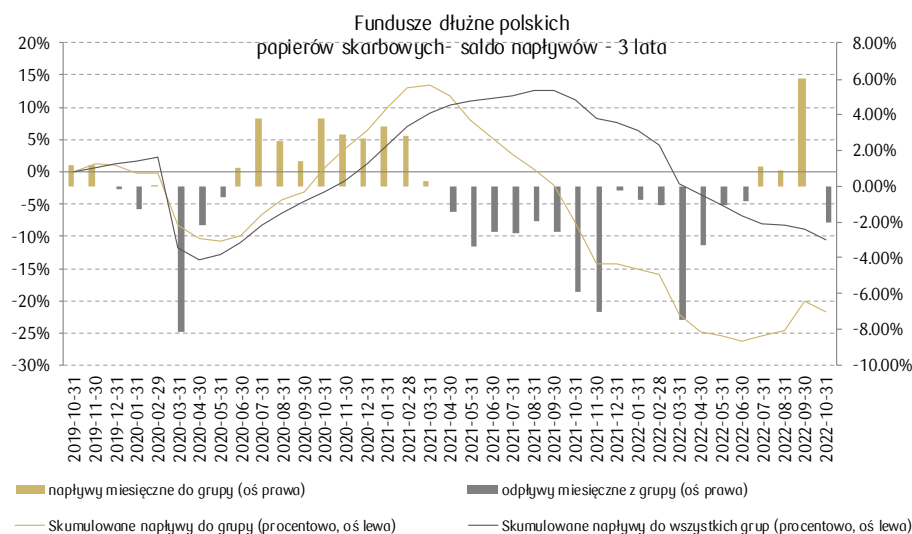


Podsumowanie:

- Na pierwsze miejsce, z największym miesięcznym wzrostem indeksu siły relatywnej, awansował NN Konserwatywny Plus (+0,04 pkt).
- Największy spadek indeksu siły relatywnej zanotował Skarbiec - Krótkoterminowy (-0,57 pkt).
- Najwięcej pól w macierzy preferencji zajmuje lider. Poza nim, po lewej stronie macierzy, widzimy jeszcze cztery inne fundusze.
- Październik przyniósł kontynuację umorzeń. Miesięczne saldo wyniosło 478 mln, czyli 2,1% wartości wrześniowych aktywów.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Allianz Obligacji Dynamiczny	Allianz Polskich Obligacji Skarbowych	Quercus Obligacji Skarbowych	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)
75% / 25%	Allianz Obligacji Dynamiczny	Allianz Polskich Obligacji Skarbowych	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)
50% / 50%	Allianz Obligacji Dynamiczny	Allianz Polskich Obligacji Skarbowych	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)
25% / 75%	PZU Papierów Dłużnych POLONEZ	Allianz Polskich Obligacji Skarbowych	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)
0% / 100%	PZU Papierów Dłużnych POLONEZ	Allianz Polskich Obligacji Skarbowych	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)	NN Konserwatywny Plus (L)



* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.

**Macierz preferencji przedstawia fundusze z najwyższą wartością indeksu siły relatywnej dla różnych okresów w oparciu o różne kombinacje wag dla stopy zwrotu względem benchmarku oraz wskaźnika Information Ratio.



2 grudnia 2022

Fundusze stabilnego wzrostu

Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*

zmiana miesięczna

	gru 21	sty 22	lut 22	mar 22	kwi 22	maj 22	cze 22	lip 22	sie 22	wrz 22	paź 22	lis 22	
NN Stabilnego Wzrostu												2.58	+0.6
Allianz Stabilnego Inwestowania												0.81	-0.61
Allianz Stabilnego Wzrostu												0.13	+0.18
PKO Stabilnego Wzrostu												-0.05	+0.17
Investor Zabezpieczenia Emerytalnego												-0.78	-0.06
Skarbiec - III Filar												-1.65	-0.04

legenda:



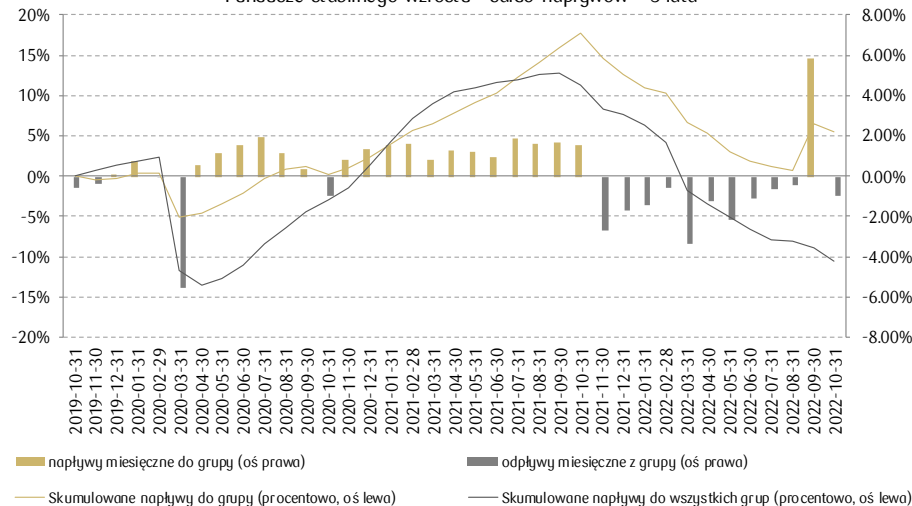
Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce, notując największy wzrost indeksu siły relatywnej, utrzymał NN Stabilnego Wzrostu (+0,60 pkt).
- Największy spadek indeksu siły relatywnej zanotował Allianz Stabilnego Inwestowania (-0,61 pkt).
- Najwięcej pól w macierzy preferencji zajmuje lider. Poza nim widzimy jeszcze dwa inne fundusze.
- Po zaburzonej zdarzeniem jednorazowym pozytywnych danych z września, segment funduszy stabilnego wzrostu zanotował w październiku kolejne umorzenia. Wyniosły one 90 mln, czyli 1,0% wartości wrześniowych aktywów.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Skarbiec - III Filar	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	Allianz Stabilnego Wzrostu
75% / 25%	Skarbiec - III Filar	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	Allianz Stabilnego Wzrostu
50% / 50%	Skarbiec - III Filar	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	Allianz Stabilnego Wzrostu
25% / 75%	Skarbiec - III Filar	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	Allianz Stabilnego Wzrostu
0% / 100%	Skarbiec - III Filar	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	NN Stabilnego Wzrostu	Allianz Stabilnego Wzrostu

Fundusze stabilnego wzrostu - saldo napływów - 3 lata



* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.

**Macierz preferencji przedstawia fundusze z najwyższą wartością indeksu siły relatywnej dla różnych okresów w oparciu o różne kombinacje wag dla stopy zwrotu względem benchmarku oraz wskaźnika Information Ratio.



2 grudnia 2022

Fundusze zrównoważone

Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*

zmiana miesięczna

	gru 21	sty 22	lut 22	mar 22	kwi 22	maj 22	cze 22	lip 22	sie 22	wrz 22	paź 22	lis 22	zmiana miesięczna
NN Zrównoważony												1.32	-0.11
Investor Zrównoważony												-0.68	-0.11

legenda:



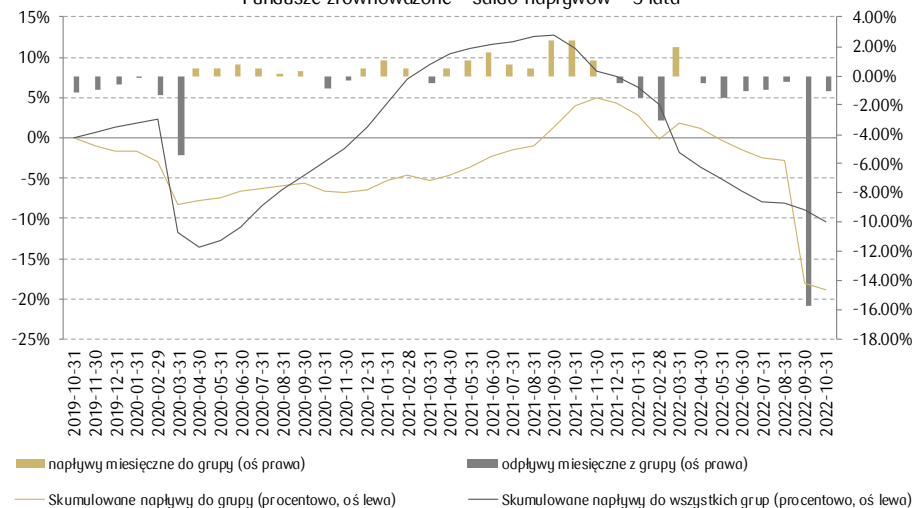
Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał NN Zrównoważony (-0,11 pkt).
- W macierzy preferencji widzimy tylko lidera rankingu.
- Październik przyniósł umorzenia w segmencie funduszy zrównoważonych. Saldo wyniosło -32 mln, czyli 1,0% wartości wrześniowych aktywów.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony
75% / 25%	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony
50% / 50%	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony
25% / 75%	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony
0% / 100%	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony	NN Zrównoważony

Fundusze zrównoważone - saldo napływów - 3 lata



* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.

**Macierz preferencji przedstawia fundusze z najwyższą wartością indeksu siły relatywnej dla różnych okresów w oparciu o różne kombinacje wag dla stopy zwrotu względem benchmarku oraz wskaźnika Information Ratio.



2 grudnia 2022

Fundusze akcji spółek zagranicznych

Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*

zmiana miesięczna

	gru 21	sty 22	lut 22	mar 22	kwi 22	maj 22	cze 22	lip 22	sie 22	wrz 22	paź 22	lis 22	
NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)												1.88	-0.22
NN Spółek Dywidendowych USA (L)												1.77	+0.15
NN Japonia (L)												1.72	+0.1
PZU Medyczny												1.47	+0.13
NN Europejski Spółek Dywidendowych (L)												1.40	+0.11
PKO Medycyny i Demografii Globalny												1.34	-0.04
PKO Infrastruktury i Budownictwa Globalny												0.69	-
PKO Akcji Rynku Amerykańskiego												0.62	-0.25
PKO Dóbr Luksusowych Globalny												0.34	+0.16
NN Globalny Odpowiedzialnego Inwestowania (L)												0.24	-0.03
PKO Technologii i Innowacji Globalny												-0.07	-
Investor Akcji												-0.48	+0.09
Investor Nowych Technologii												-0.63	+0.02
Skarbiec - Spółek Wzrostowych												-1.32	-0.04

legenda:



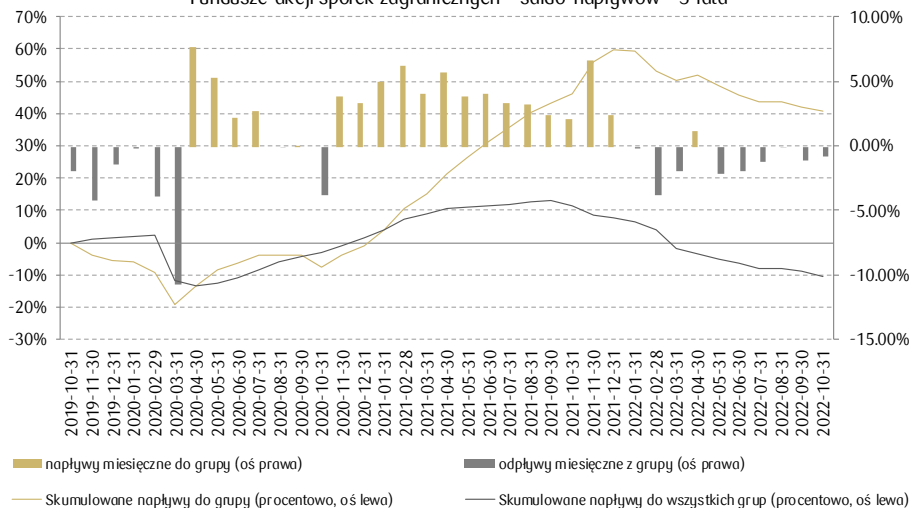
Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał NN Globalny Spółek Dywidendowych (L) (-0,22 pkt).
- Największy spadek indeksu siły relatywnej notuje PKO Akcji Rynku Amerykańskiego (-0,25 pkt), a wzrost PKO Dóbr Luksusowych Globalny (+0,16 pkt).
- Najwięcej pól w macierzy preferencji inwestora zajmuje lider. Poza nim widzimy jeszcze aż pięć innych funduszy.
- Saldo napływów i umorzeń kolejny raz z rzędu było negatywne. Z segmentu odpłynęło 90 mln zł, czyli 0,8% wartości aktywów z końca września.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	PZU Medyczny	NN Globalny Odpowiedzialnego Inwestowania (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	PKO Dóbr Luksusowych Globalny
75% / 25%	PZU Medyczny	NN Globalny Odpowiedzialnego Inwestowania (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	PKO Dóbr Luksusowych Globalny
50% / 50%	NN Europejski Spółek Dywidendowych (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	PKO Dóbr Luksusowych Globalny
25% / 75%	NN Europejski Spółek Dywidendowych (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	NN Spółek Dywidendowych USA (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	PKO Dóbr Luksusowych Globalny
0% / 100%	NN Europejski Spółek Dywidendowych (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	NN Spółek Dywidendowych USA (L)	NN Globalny Spółek Dywidendowych (L)	PKO Dóbr Luksusowych Globalny

Fundusze akcji spółek zagranicznych - saldo napływów - 3 lata



* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.

**Macierz preferencji przedstawia fundusze z najwyższą wartością indeksu siły relatywnej dla różnych okresów w oparciu o różne kombinacje wag dla stopy zwrotu względem benchmarku oraz wskaźnika Information Ratio.

2 grudnia 2022

METODOLOGIA**Dane:**

Dane dotyczące aktywów oraz salda wpłat i umorzeń pochodzą z serwisu Analizy Online. BM PKO BP bierze pod uwagę fundusze spełniające poniższe warunki:

- forma prawna: FIO, SFIO
- przeznaczenie: bez ograniczeń, osoby fizyczne, osoby prawne
- fundusze nie lokujące 100% aktywów w jednostki tego samego TFI

Dane dla notowań jednostek funduszy inwestycyjnych oraz benchmarków dla grup pochodzą z serwisu Analizy Online. Benchmark tworzony jest na podstawie dziennej średniej arytmetycznej stóp zwrotu funduszy należących do danej, jednolitej pod względem deklarowanej polityki inwestycyjnej grupy. Dzienna stopa zwrotu benchmarku równa jest średniej arytmetycznej dziennych stóp zwrotu funduszy przypisanych do danej grupy.

Szczegóły dotyczące specyfikacji przedstawia tabela:

Grupa BM PKO BP	Segmenty Analizy Online	benchmark	Aktywa / Saldo wpłat i umorzeń
Akcji polskich	AKP_UN - akcje polskie uniwersalne	Średnia dla grupy AKP_UN	Suma dla grupy AKP_UN
Akcji polskich - MiŚ	AKP_MS - akcje polskie małe i średnie	Średnia dla grupy AKP_MS	Suma dla grupy AKP_MS
Polskie dłużne uniwersalne	PDP_UN - dłużne PLN uniwersalne PDP_UD - dłużne PLN uniwersalne długoterminowe PDP_CO - dłużne PLN korporacyjne	Średnia ważona aktywami z grup PDP_UN, PDP_UD, PDP_CO	Suma dla grup PDP_UN, PDP_UD, PDP_CO
Polskie dłużne papierów skarbowych	PDP_PS - dłużne PLN papiery skarbowe PDP_PD - dłużne PLN papiery skarbowe długoterminowe	Średnia ważona aktywami z grup PDP_PS, PDP_PD	Suma dla grup PDP_PS, PDP_PD
Stabilnego wzrostu	MIP_ST - mieszane polskie stabilnego wzrostu	Średnia dla grupy MIP_ST	Suma dla grupy MIP_ST
Zrównoważone	MIP_ZR - mieszane polskie zrównoważone	Średnia dla grupy MIP_ZR	Suma dla grupy MIP_ZR
Aktywnej alokacji (ZAWIESZONE)	MIP_AA - mieszane polskie aktywnej alokacji MIZ_AA - mieszane zagraniczne aktywnej alokacji	Średnia ważona aktywami z grup MIP_AA, MIZ_AA	Suma dla grup MIP_AA, MIZ_AA
Akcji spółek zagranicznych	AKZ - akcje zagranicznych AKZ_GL - akcje zagranicznych globalne rynki rozwinięte	Średnia dla grupy AKZ_GL	Suma dla grupy AKZ

Indeks siły relatywnej:

BM PKO BP bierze pod uwagę **tylko fundusze będące w ofercie BM PKO BP** i spełniające kryterium wielkości aktywów (miesiąc w którym suma aktywów funduszu była ≥ 100 mln zł musi być bliższy aktualnej dacie niż miesiąc w którym suma aktywów funduszu była < 90 mln zł) oraz posiadające co najmniej 37-miesięczną historię notowań. Dla każdego funduszu w danej grupie BM PKO BP oblicza:

- stopę zwrotu ponad benchmark za 3,6,12,24 i 36 miesięcy
- wskaźnik Information Ratio za 3,6,12,24 i 36 miesięcy wyliczany na podstawie następującego wzoru:

$$IR = \frac{\text{Średnia dodatkowa stopa zwrotu ponad benchmark}}{\text{Odchylenie standardowe dodatkowych stóp zwrotu ponad benchmark}}$$

dla średniej dodatkowej stopy zwrotu z funduszu ponad benchmark ≥ 0 oraz

$$IR = \frac{\text{Średnia dodatkowa stopa zwrotu ponad benchmark}}{(\text{Odchylenie standardowe dodatkowych stóp zwrotu ponad benchmark})^{-1}}$$

dla średniej dodatkowej stopy zwrotu z funduszu ponad benchmark < 0

Wartości uzyskanych stóp zwrotu ponad benchmark i Information Ratio dla danego okresu są normalizowane. W tym celu BM PKO BP wylicza średnie bezwzględne odchylenie od benchmarku dla stóp zwrotu i IR. Następnie wartości stóp zwrotu i IR dla danego funduszu w danym okresie dzielone są przez średnie bezwzględne odchylenie od benchmarku.

BM PKO BP w rankingu indeksów siły relatywnej przedstawia średnią ważoną (50% wagi dla stopy zwrotu ponad benchmark i 50% wagi dla wskaźnika IR) z okresu 12 miesięcy dla maksymalnie 15 najsilniejszych funduszy z danego segmentu. Z kolei w macierzy preferencji przedstawiane są fundusze z najwyższymi odczytami ważonej siły relatywnej dla danego okresu. Np. 25% wagi dla stopy zwrotu ponad benchmark i 75% wagi dla wskaźnika IR z okresu 24 miesięcy.

Saldo napływów:

Wykres saldo napływów przedstawia saldo wpłat i umorzeń w ujęciu procentowym. Wartości dla danego miesiąca przedstawione są jako

$$\text{zmiana \%} = \frac{\text{saldo dla miesiąca } n}{\text{wartość aktywów dla miesiąca } n-1}$$

a skumulowane napływy dla miesiąca $n = (\text{skumulowane napływy dla miesiąca } n-1) * (1 + \text{zmiana \% dla miesiąca } n)$.



2 grudnia 2022

Biuro Maklerskie PKO Banku Polskiego

02-515 Warszawa, ul. Puławska 15

t: 22 521 80 10

t: 22 521 65 73

www.bm.pkobp.pl

Bełchatów	97-400 Bełchatów ul. Wojska Polskiego 65 tel. (44) 635 05 99	Koszalin	75-841 Koszalin ul. Jana Pawła II 23/25 tel. (94) 317 75 29	Racibórz	47-400 Racibórz ul. Pracy 21 tel. (32) 453 94 60
Białystok	15-426 Białystok Rynek Kościuszki 16 tel. (85) 678 63 94	Kraków	31-110 Kraków ul. Piłsudskiego 19 tel. (12) 370 53 82	Rzeszów	35-959 Rzeszów ul. 3-go Maja 23 tel. (17) 875 28 84
Bydgoszcz	85-005 Bydgoszcz ul. Gdańska 23 tel. (52) 326 13 84	Krosno <small>(zamięscowa jednostka POK w Rzeszowie)</small>	38-400 Krosno ul. Bieszczadzka 3 tel. (13) 437 30 70	Sosnowiec	41-200 Sosnowiec ul. Kilińskiego 20 tel. (32) 26 6 53 86
Częstochowa	42-200 Częstochowa al. Najświętszej Maryi Panny 19 tel. (34) 378 11 40	Legnica	59-220 Legnica ul. Wrocławska 25 tel. (76) 721 44 32	Szczecin	70-404 Szczecin al. Niepodległości 44 tel. (91) 430 62 84
Elbląg	82-300 Elbląg ul. Teatralna 9 tel. (55) 239 63 14	Lublin	20-002 Lublin ul. Krakowskie Przedmieście 14 tel. (81) 532 66 37	Toruń	87-100 Toruń ul. Grudziądzka 4 tel. (56) 610 45 44
Gdańsk	80-958 Gdańsk ul. Okopowa 3 tel. (58) 301 70 90	Łódź	92-332 Łódź al. Piłsudskiego 153 tel. (42) 670 46 96	Warszawa	00-010 Warszawa ul. Sienkiewicza 12/14 tel. (22) 525 48 23
Gdynia	81-342 Gdynia ul. Waszyngta na 17 tel. (58) 662 90 33	Olsztyn	10-540 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków w 21 tel. (89) 538 05 55	Warszawa	02-515 Warszawa ul. Puławska 15 tel. (22) 521 87 10
Jastrzębie-Zdrój <small>(zamięscowa jednostka POK w Raciborzu)</small>	44-335 Jastrzębie-Zdrój al. Piłsudskiego 31 tel. (32) 477 10 22	Opole	45-072 Opole ul. Reymonta 39 tel. (77) 454 71 72	Wrocław	50-082 Wrocław ul. Ks. Piotra Skargi 1 tel. (71) 371 22 02
Jelenia Góra	58-506 Jelenia Góra ul. Różycyńskiego 6 tel. (75) 643 61 72	Płock	09-410 Płock al. Jana Pawła II 2 tel. (24) 264 00 88		
Katowice	40-012 Katowice ul. Dworcowa 6 tel. (32) 357 99 00	Poznań	60-682 Poznań os. Bolesława Śmiałego 121 tel. (61) 855 69 19		

INFORMACJE I ZASTRZEŻENIA

DOTYCZĄCE CHARAKTERU PUBLIKACJI ORAZ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JEJ SPORZĄDZENIE, TREŚĆ I UDOSTĘPNIENIE

Niniejsza publikacja (dalej: „Publikacja”) została opracowana przez Biuro Maklerskie PKO Banku Polskiego (dalej: „BM PKO BP”), działający zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o obrocie instrumentami finansowymi, na potrzeby Klientów BM PKO BP, nabywających tytuły uczestnictwa w instytucjach wspólnego inwestowania w ramach świadczenia usługi przyjmowania i przekazywania zleceń nabycia lub zbycia instrumentów finansowych do innego podmiotu w celu ich wykonania. Publikacja została przygotowana z docho-waniem należytej staranności i rzetelności, jednak BM PKO BP nie gwarantuje, że informacje zawarte w Publikacji są w pełni dokładne i kompletne. Klient ponosi wyłączną odpo-wiedzialność za decyzje inwestycyjne podjęte na podstawie informacji zawartych w niniejszej Publikacji.

BM PKO BP informuje, iż inwestowanie środków w instrumenty finansowe wiąże się z ryzykiem utraty części lub całości zainwestowanych środków.

Publikacja ma charakter informacyjno-edukacyjny i ma na celu przedstawienie ww. Klientom danych dotyczących wyników funduszy inwestycyjnych, których dystrybutorem jest BM PKO BP.

Niniejsza Publikacja nie stanowi oferty lub zaproszenia do subskrypcji lub zakupu oraz dokonania transakcji na instrumentach finansowych, ani nie ma na celu nakłaniania do nabycia lub zbycia jakichkolwiek instrumentów finansowych. Komentarze i informacje zawarte w Publikacji nie są świadczeniem usługi doradztwa inwestycyjnego. Publikacja nie stanowi rekomendacji inwestycyjnej 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 uchylającego dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i dyrektywę Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE. Publikacja nie jest przekazywana w ramach świadczenia usługi sporządzania analiz inwestycyjnych, analiz finansowych oraz innych rekomendacji o charakterze ogólnym dotyczących transakcji w zakresie instrumentów finansowych.

Prezentowane dane odnoszą się do przeszłości i nie gwarantują osiągnięcia podobnych wyników w przyszłości. Źródłem danych zawartych w niniejszym opracowaniu odnoszą-cych się do danych rynkowych i finansowych są Bloomberg, Analizy Online oraz obliczenia własne BM PKO BP.