



3 grudnia 2020

Podsumowanie miesiąca

Listopad przyniósł bardzo silne wzrosty we wszystkich segmentach funduszy. Było to głównie pochodną umocnienia indeksów giełdowych, wśród których warto wyróżnić EuroStoxx50, który zakończył miesiąc ze stopą zwrotu 19,3% oraz Nikkei, który zyskał 13,6%. Naj słabiej radziły sobie indeksy amerykańskie, ale nawet one zyskało po ponad 8%. Przełożyło się to na pozytywne stopy zwrotu we wszystkich grupach w segmencie akcji rynków rozwiniętych oraz segmencie akcji rynków wschodzących.

Ciekawie zachowały się z kolei segmenty dłużne, ponieważ zarówno w segmencie funduszy dłużnych uniwersalnych jak i korporacyjnych i high yield wszystkie grupy zanotowały dodatnie miesięczne zwroty, co stoi w opozycji do delikatnych spadków widocznych na indeksach obligacji amerykańskich (-0,4%) i niemieckich (-2,2%).

Na rynku walutowym również całkiem spore ruchy. Najstabszy był dolar tracący zarówno do euro (-2,7%) jak i złotówki (-5,2%), a najsilniejsza złotówka, która w relacji do euro zyskała 2,7%.

Stopy zwrotu - segmenty (benchmarki *) / grupy	1M	3M	12M
akcji rynków rozwiniętych:	10.9%	6.6%	-5.3%
akcji amerykańskich	9.0%	4.9%	9.8%
akcji amerykańskich MIS	10.4%	9.8%	-4.5%
akcji europejskich rynków rozwiniętych	17.6%	8.0%	-6.4%
akcji europejskich rynków rozwiniętych MIS	16.8%	9.9%	-17.4%
akcji globalnych rynków rozwiniętych	10.0%	6.2%	0.8%
akcji japońskich	6.2%	10.1%	-3.8%
akcji zagranicznych pozostałe	13.6%	1.7%	-25.1%
akcji zagranicznych sektora zdrowia i biotechnologii	3.6%	1.5%	2.5%
akcji rynków wschodzących:	11.6%	11.1%	-0.6%
akcji Ameryki Łacińskiej	17.1%	11.3%	-20.9%
akcji azjatyckich bez Japonii	5.0%	10.9%	15.7%
akcji europejskich rynków wschodzących	20.8%	5.6%	-15.7%
akcji globalnych rynków wschodzących	8.8%	11.4%	8.2%
akcji indyjskich	8.1%	12.2%	-3.3%
akcji regionu Pacyfiku	9.7%	13.7%	12.4%
dłużne uniwersalne:	1.9%	2.3%	2.5%
papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	1.8%	2.6%	5.8%
papierów dłużnych europejskich uniwersalne	1.3%	2.9%	5.4%
papierów dłużnych globalnych uniwersalne	0.1%	1.2%	-1.3%
papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	4.4%	2.7%	-1.0%
dłużne korporacyjne i high yield:	3.3%	3.7%	2.2%
papierów dłużnych europejskich high yield	5.6%	5.0%	3.2%
papierów dłużnych europejskich korporacyjnych	2.3%	3.2%	3.8%
papierów dłużnych globalnych high yield	4.9%	4.2%	3.2%
papierów dłużnych globalnych korporacyjnych	2.4%	3.1%	4.5%
papierów dłużnych USA high yield	1.3%	2.9%	-4.0%

Indeksy giełdowe / stopy zwrotu (total return)	Wartość	1M	3M	12M
MSCI WORLD	2160.90	10.7%	6.3%	6.8%
MSCI EM	1008.09	8.7%	12.0%	11.8%
S&P 500	3029.64	8.5%	4.2%	8.7%
Nasdaq	10262.94	8.1%	1.3%	35.6%
EuroStoxx50	3492.54	19.3%	8.0%	-2.2%
Nikkei	212.03	13.6%	17.8%	13.0%

Indeksy obligacji / stopy zwrotu (total return)	Wartość	1M	3M	12M
Niemcy 10Y (MLTAG10D Index)	366.72	-0.4%	1.5%	2.5%
USA 10Y (SPBDU10T Index)	595.00	-2.2%	-0.8%	0.8%

Kursy walut	Wartość	1M	3M	12M
EURUSD	1.1927	2.7%	0.2%	8.6%
USDPLN	3.7553	-5.2%	1.8%	-4.3%
EURPLN	4.4783	-2.7%	2.0%	3.9%

Wykres: EURPLN

Listopad przyniósł korektę na parze EURPLN. Kurs cofnął się w stronę wsparcia na 4,4760 - 4,4955 zł, ale jak na razie nie zdołał go przełamać.

W związku z tym scenariuszem bazowym na najbliższe tygodnie i miesiące pozostaje kontynuacja trendu wzrostowego. W takim przypadku kolejne poziomy docelowe to 4,66 - 4,70 zł. Z kolei spadek pod 4,4551 zł sprawi, że podaż odzyska przewagę.



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

Paweł Małmyga

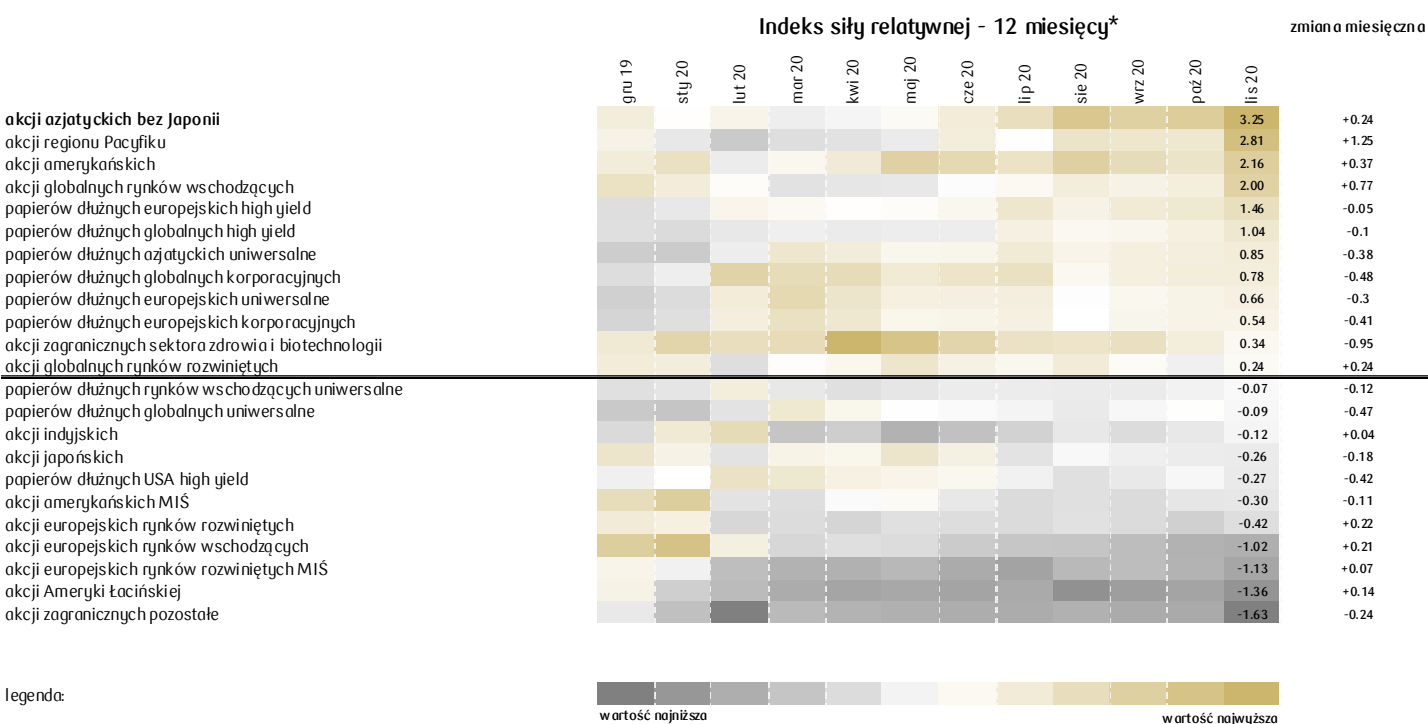
+ 48 22 521 65 73

pawel.malmyga@pkobp.pl



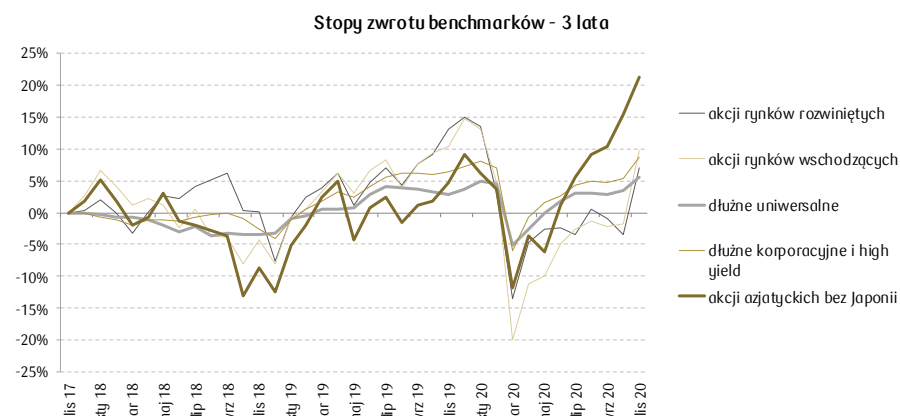
3 grudnia 2020

Grupy funduszy



Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymuje grupa funduszy akcji azjatyckich bez Japonii (+0,24 pkt)
- Największy miesięczny wzrost indeksu siły relatywnej notuje grupa funduszy papierów akcji regionu Pacyfiku (+1,25 pkt), a spadek ponownie grupa funduszy akcji zagranicznych sektora zdrowia i biotechnologii (-0,95 pkt)
- Macierz preferencji inwestora pozostaje zdominowana przez fundusze akcji azjatyckich. Poza nimi w długim terminie widoczne są fundusze akcji spółek sektora zdrowia i biotechnologii i fundusze akcji amerykańskich.



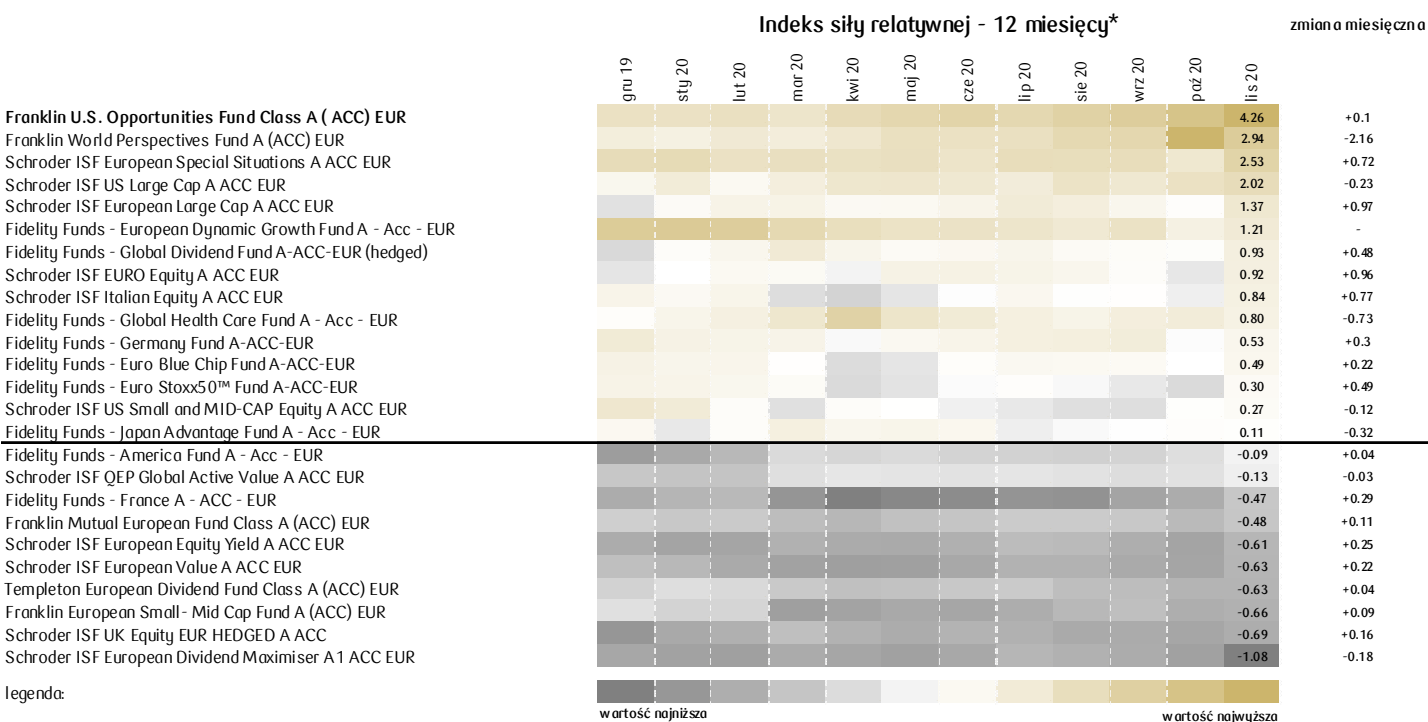
* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



3 grudnia 2020

Fundusze akcji rynków rozwiniętych

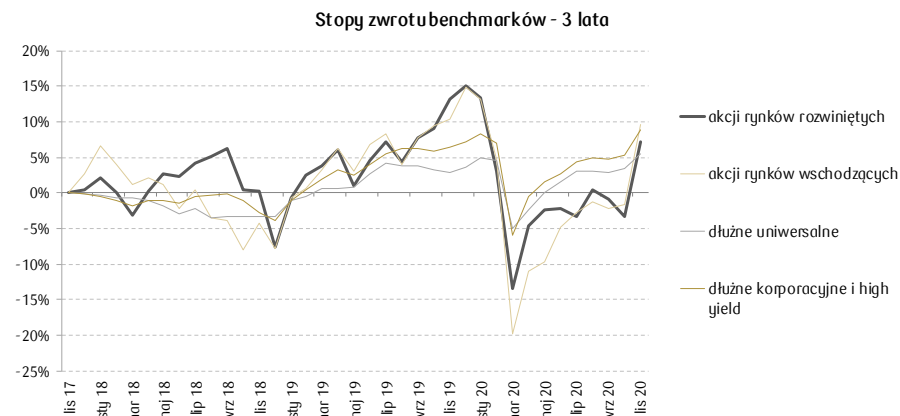


Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce traci Franklin World Perspectives Fund A (ACC) EUR (-2,6 pkt). Jest to fundusz notujący najwyższy miesięczny spadek indeksu siły relatywnej.
- Na pierwsze miejsce awansuje Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR (+0,10 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje Schroder ISF EURO Equity A ACC EUR (+0,96 pkt).
- Macierz preferencji inwestora pozostaje zdominowana przez fundusz z 1 pierwszego miejsca rankingu. Z kolei w krótkim terminie (3 i 6 miesięcy) najbardziej w oczy rzuca się Fidelity Funds - France A - ACC - EUR.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Fidelity Funds - France A - ACC - EUR	Fidelity Funds - France A - ACC - EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR
75% / 25%	Fidelity Funds - France A - ACC - EUR	Fidelity Funds - France A - ACC - EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR
50% / 50%	Fidelity Funds - France A - ACC - EUR	Fidelity Funds - France A - ACC - EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR
25% / 75%	Fidelity Funds - France A - ACC - EUR	Fidelity Funds - France A - ACC - EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR
0% / 100%	Schroder ISF QEP Global Active Value A ACC EUR	Schroder ISF Italian Equity A ACC EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR



* 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.



3 grudnia 2020

Fundusze akcji rynków wschodzących

	Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*												zmiana miesięczna
	gru 19	sty 20	lut 20	mar 20	kwi 20	maj 20	cze 20	lip 20	sie 20	wrz 20	paź 20	lis 20	
Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR												1.88	+0.24
Schroder ISF Asian Opportunities A ACC EUR												1.40	-0.1
Fidelity Funds - Emerging Markets Fund A-ACC-EUR												1.39	-0.1
Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR												1.32	+0.35
Templeton Asian Growth Fund Class A (ACC) EUR												1.24	-0.26
Schroder ISF Emerging Markets A ACC EUR												1.09	-0.14
Franklin India Fund Class A (ACC) EUR												-0.11	-0.26
Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - EUR												-0.20	-0.02
Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR												-0.59	-
Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR												-0.80	-0.04

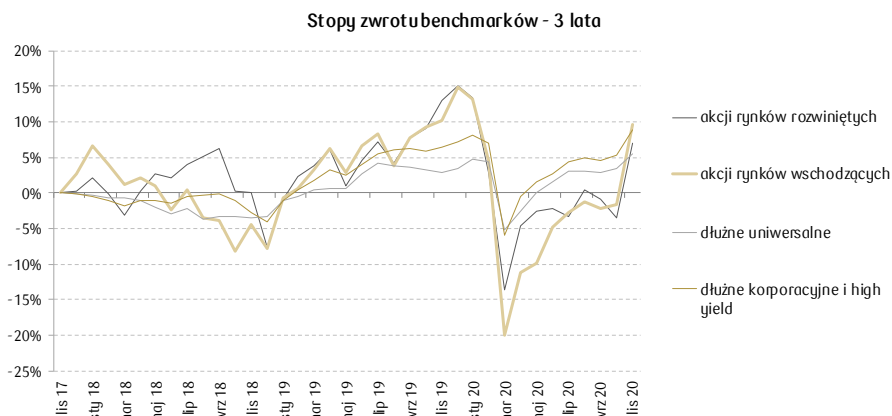
legenda:



Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce od 8 miesięcy utrzymuje Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR (+0,24 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR (+0,35 pkt), a spadek Templeton Asian Growth Fund Class A (ACC) EUR i Franklin India Fund Class A (ACC) EUR (oba po -0,26 pkt).
- W macierzy preferencji inwestora znajdują się fundusze z 4 pierwszych miejsc rankingu. Najwięcej pół zajmuje jednak lider czyli Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR.

zwrot / IR	Macierz preferencji inwestora**				
	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - Emerging Markets Fund A-ACC-EUR	Schroder ISF Asian Opportunities A ACC EUR	Fidelity Funds - Emerging Markets Fund A-ACC-EUR	Schroder ISF Asian Opportunities A ACC EUR
75% / 25%	Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - Emerging Markets Fund A-ACC-EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR
50% / 50%	Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - Emerging Markets Fund A-ACC-EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR
25% / 75%	Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - Emerging Markets Fund A-ACC-EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR
0% / 100%	Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR	Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR



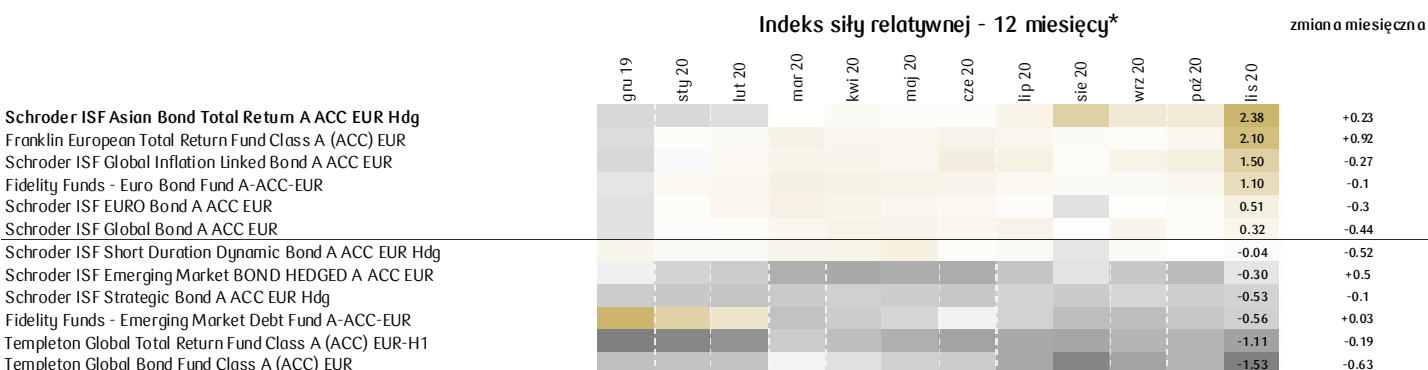
* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



3 grudnia 2020

Fundusze dłużne uniwersalne



legenda:



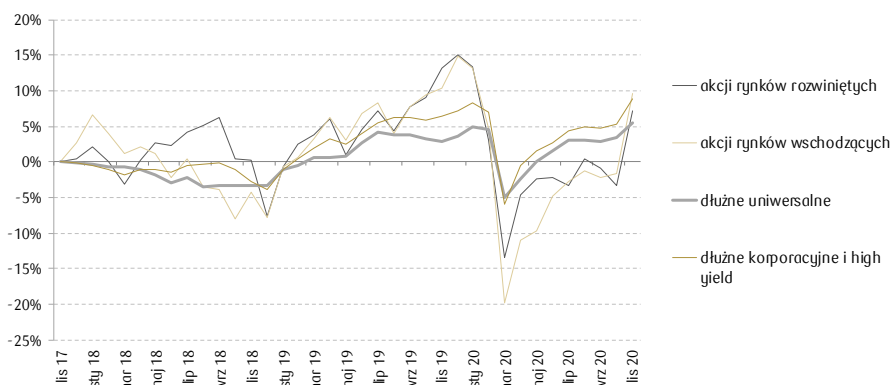
Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymuje Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC EUR Hdg (+0,23 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej ponownie notuje Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR (+0,92 pkt) a Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC EUR Hdg (-0,52 pkt).
- Macierz preferencji inwestora zdominowana jest przez fundusze z 2 pierwszych miejsc rankingu. Poza nimi w pojedynczych polach widoczne są Fidelity Funds - Euro Bond Fund A-ACC-EUR i Schroder ISF Emerging Market BOND HEDGED A ACC EUR.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Emerging Market BOND HEDGED A ACC EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Fidelity Funds - Euro Bond Fund A-ACC-EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR
75% / 25%	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Emerging Market BOND HEDGED A ACC EUR	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC EUR Hdg	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR
50% / 50%	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC EUR Hdg	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR
25% / 75%	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC EUR Hdg	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR
0% / 100%	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC EUR Hdg	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR	Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR

Stopy zwrotu benchmarków - 3 lata



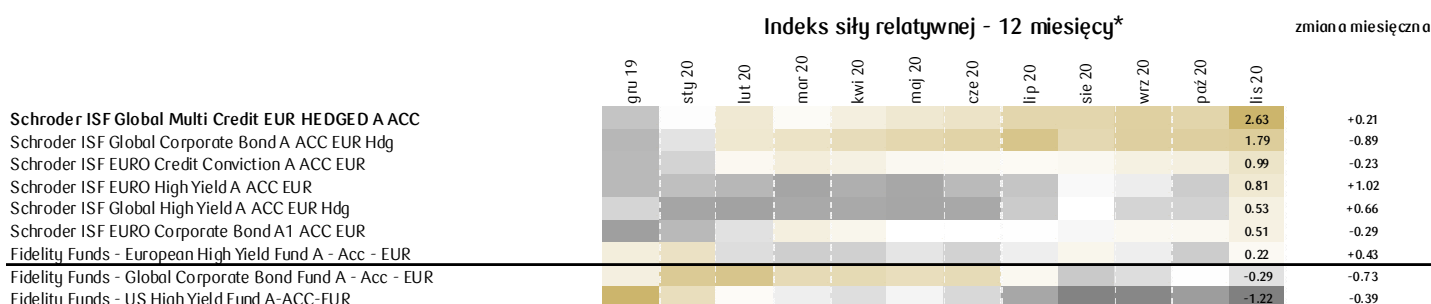
* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



3 grudnia 2020

Fundusze dłużne korporacyjne i high yield

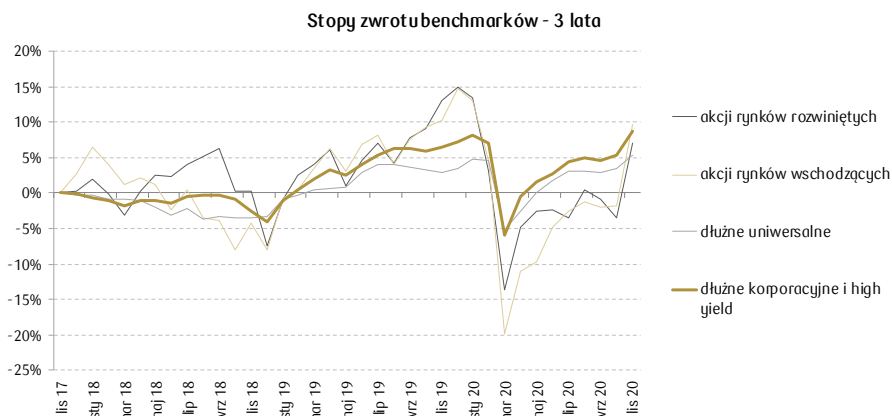
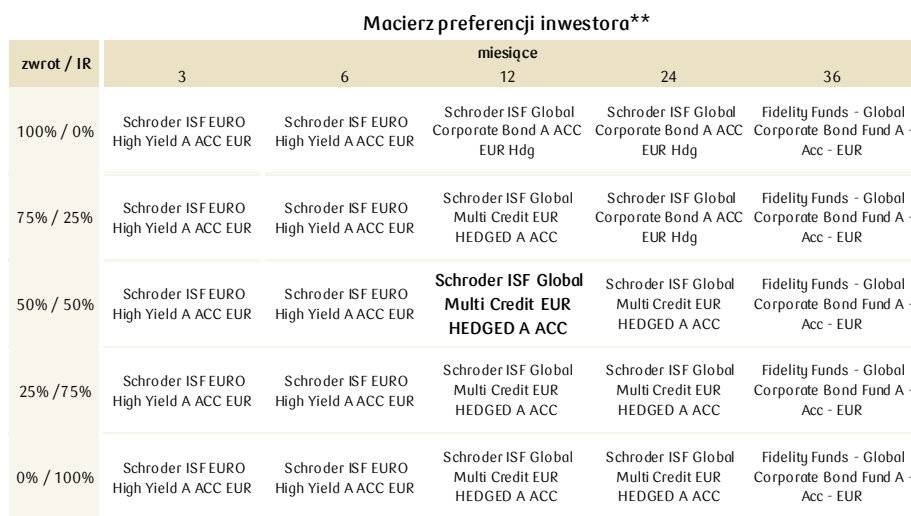


legenda:



Podsumowanie:

- W segmencie funduszy dłużnych korporacyjnych i high yield sporo zmian.
- Pierwsze miejsce traci Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC EUR Hdg (-0,89 pkt). Jest to fundusz z największym miesięcznym spadkiem indeksu siły relatywnej.
- Na pierwsze miejsce awansuje Schroder ISF Global Multi Credit EUR HEDGED A ACC (-0,22 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje Schroder ISF EURO High Yield A ACC EUR (+1,02 pkt).
- Najwięcej pół w macierzy preferencji zajmuje Schroder ISF EURO High Yield A ACC EUR (3 i 6 miesięcy). Poza nim wyróżnia się jeszcze fundusz z 1 miejsca rankingu oraz Fidelity Funds - Global Corporate Bond Fund A - Acc - EUR, który zdominował ostatnią kolumnę (36 miesięcy).



* 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.



3 grudnia 2020

METODOLOGIA**Dane:**

Dane dla notowań jednostek funduszy inwestycyjnych pochodzą z serwisu Bloomberg. Przyporządkowanie poszczególnych funduszy do segmentów i grup na podstawie serwisu Analizy Online. Szczegółowe dane dotyczące podziału i omawianych funduszy przedstawia tabela:

Segment funduszy akcji rynków rozwiniętych:	Segment funduszy akcji rynków wschodzących:
akcji amerykańskich Fidelity Funds - America Fund A - Acc - EUR Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR Schroder ISF US Large Cap A ACC EUR	akcji Ameryki Łacińskiej Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR
akcji amerykańskich MIS Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC EUR	akcji azjatyckich bez Japonii Templeton Asian Growth Fund Class A (ACC) EUR Schroder ISF Asian Opportunities A ACC EUR
akcji europejskich rynków rozwiniętych Fidelity Funds - Euro Blue Chip Fund A-ACC-EUR Fidelity Funds - Euro Stoxx50™ Fund A-ACC-EUR Fidelity Funds - European Dynamic Growth Fund A - Acc - EUR Fidelity Funds - France A - ACC - EUR Fidelity Funds - Germany Fund A-ACC-EUR Templeton European Dividend Fund Class A (ACC) EUR Franklin Mutual European Fund Class A (ACC) EUR Schroder ISF EURO Equity A ACC EUR Schroder ISF European Equity Yield A ACC EUR Schroder ISF European Large Cap A ACC EUR Schroder ISF European Special Situations A ACC EUR Schroder ISF European Value A ACC EUR Schroder ISF Italian Equity A ACC EUR Schroder ISF UK Equity EUR HEDGED A ACC	akcji europejskich rynków wschodzących Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR
akcji europejskich rynków rozwiniętych MIS Franklin European Small - Mid Cap Fund A (ACC) EUR	akcji globalnych rynków wschodzących Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - EUR Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR Fidelity Funds - Emerging Markets Fund A-ACC-EUR Schroder ISF Emerging Markets A ACC EUR
akcji globalnych rynków rozwiniętych Fidelity Funds - Global Dividend Fund A-ACC-EUR (hedged) Franklin World Perspectives Fund A (ACC) EUR Schroder ISF QEP Global Active Value A ACC EUR	akcji indyjskich Franklin India Fund Class A (ACC) EUR
akcji japońskich Fidelity Funds - Japan Advantage Fund A - Acc - EUR	akcji regionu Pacyfiku Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR
akcji zagranicznych pozostałe Schroder ISF European Dividend Maximiser A1 ACC EUR	
akcji zagranicznych sektora zdrowia i biotechnologii Fidelity Funds - Global Health Care Fund A - Acc - EUR	
Segment funduszy dłużnych uniwersalnych:	Segment funduszy dłużnych korporacyjnych i high yield:
papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC EUR Hdg	papierów dłużnych europejskich High Yield Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - EUR Schroder ISF EURO High Yield A ACC EUR
papierów dłużnych europejskich uniwersalne Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR Schroder ISF EURO Bond A ACC EUR Fidelity Funds - Euro Bond Fund A-ACC-EUR	papierów dłużnych europejskich korporacyjnych Schroder ISF EURO Corporate Bond A1 ACC EUR
papierów dłużnych globalnych uniwersalne Templeton Global Bond Fund Class A (ACC) EUR Templeton Global Total Return Fund Class A (ACC) EUR-H1 Schroder ISF Global Bond A ACC EUR Schroder ISF Global Inflation Linked Bond A ACC EUR Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC EUR Hdg Schroder ISF Strategic Bond A ACC EUR Hdg	papierów dłużnych globalnych High Yield Schroder ISF Global High Yield A ACC EUR Hdg
papierów dłużnych rynków wschodzących Fidelity Funds - Emerging Market Debt Fund A-ACC-EUR Schroder ISF Emerging Market BOND HEDGED A ACC EUR	papierów dłużnych globalnych korporacyjnych Fidelity Funds - Global Corporate Bond Fund A - Acc - EUR Schroder ISF EURO Credit Conviction A ACC EUR Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC EUR Hdg Schroder ISF Global Multi Credit EUR HEDGED A ACC
	papierów dłużnych USA High Yield Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR

Benchmarki:

Miesięczną stopą zwrotu dla danej grupy jest średnia arytmetyczna miesięcznych stóp zwrotu wszystkich funduszy wchodzących w skład danej grupy. Miesięczna stopa zwrotu dla danego segmentu (benchmark) obliczana jest jako średnia arytmetyczna miesięcznych stóp zwrotu wszystkich grup wchodzących w jego skład. Z kolei miesięczną stopą zwrotu dla wszystkich grup (benchmark - 2 strona dokumentu) jest średnia arytmetyczna miesięcznych stóp zwrotu wszystkich czterech segmentów.

Indeks siły relatywnej:

BM PKO BP bierze pod uwagę tylko fundusze będące w ofercie BM PKO BP 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. 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.



3 grudnia 2020

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	Kraków	31-110 Kraków ul. Piłsudskiego 19 tel. (12) 370 53 82	Jastrzębie-Zdrój (zamięscowa jednostka POK w Raciborzu)	44-335 Jastrzębie-Zdrój al. Piłsudskiego 31 tel. (32) 477 10 22
Białystok	15-426 Białystok Rynek Kościuszki 16 tel. (85) 678 63 94	Legnica	59-220 Legnica ul. Wrocławska 25 tel. (76) 721 44 32	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	Lublin	20-002 Lublin ul. Krakowskie Przedmieście 14 tel. (81) 532 66 37	Krosno (zamięscowa jednostka POK w Rzeszowie)	38-400 Krosno ul. Bieszczadzka 3 tel. (13) 437 30 70
Częstochowa	42-200 Częstochowa al. Najświętszej Maryi Panny 19 tel. (34) 378 11 40	Łódź	92-332 Łódź al. Piłsudskiego 153 tel. (42) 670 46 96	Sosnowiec	41-200 Sosnowiec ul. Kilińskiego 20 tel. (32) 266 53 86
Elbląg	82-300 Elbląg ul. Teatralna 9 tel. (55) 239 63 14	Olsztyn	10-541 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 30 tel. (89) 523 09 25	Szczecin	70-404 Szczecin al. Niepodległości 44 tel. (91) 430 62 84
Gdańsk	80-958 Gdańsk ul. Okopowa 3 tel. (58) 301 70 90	Opole	45-072 Opole ul. Reymonta 39 tel. (77) 454 71 72	Toruń	87-100 Toruń ul. Szeroka 14/16 tel. (56) 610 47 40
Gdynia	81-342 Gdynia ul. Waszyngtona 17 tel. (58) 662 90 33	Płock	09-410 Płock al. Jana Pawła II 2 tel. (24) 264 00 88	Warszawa	00-010 Warszawa ul. Sienkiewicza 12/14 tel. (22) 525 48 23
Jelenia Góra	58-506 Jelenia Góra ul. Różyckiego 6 tel. (75) 643 61 72	Poznań	60-914 Poznań pl. Wolności 3 tel. (61) 855 54 28	Warszawa	02-515 Warszawa ul. Puławska 15 tel. (22) 521 87 10
Katowice	40-012 Katowice ul. Dworcowa 6 tel. (32) 357 99 00	Puławy	24-100 Puławy ul. Partyzantów 3 tel. (81) 880 48 65		
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		

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.