

2 listopada 2023

Podsumowanie miesiąca

Październik przyniósł kontynuację osłabienia na rynkach akcyjnych. Indeks MSCI WORLD stracił 2,9%, a MSCI EM 3,9%. Skutkowało to negatywnymi zwrotami w niemal wszystkich grupach funduszy inwestycyjnych. W segmencie akcji rynków rozwiniętych najsilniej ucierpiały akcje amerykańskie MiŚ tracące aż 8,4%. Z kolei w segmencie funduszy akcji rynków wschodzących najsilniej traciły akcje Ameryki Łacińskiej i akcje regionu Pacyfiku. Obie grupy zanotowały spadek o 5,4%. W tym segmencie warto jednak wyróżnić akcje europejskich rynków wschodzących, które w tak niesprzyjającym otoczeniu zyskały aż 3,3%.

Indeksy obligacji zachowały się mieszanie. Nowe maksima rentowności w USA skutkowały spadkiem indeksu obligacji amerykańskich o 1,9%, podczas gdy indeks obligacji niemieckich zyskał 0,6%. Widać to w stopach zwrotu w segmentach dłużnych, ponieważ jedyne zyski zostały wypracowane przez grupy funduszy oparte o europejskie papiery dłużne.

Październik przyniósł umocnienie złoto. Kurs USDPLN i EUR-PLN straciły po 3,7%. Para EURUSD zakończyła miesiąc na tym samym poziomie, na którym notowana była w ostatnim dniu września.

Stopy zwrotu - segmenty (benchmarki *) / grupy	1M	3M	12M
akcji rynków rozwiniętych:	-4.8%	-7.3%	1.5%
akcji amerykańskich	-2.6%	-4.7%	0.5%
akcji amerykańskich MiŚ	-8.4%	-10.5%	-12.4%
akcji europejskich rynków rozwiniętych	-5.0%	-9.6%	7.5%
akcji europejskich rynków rozwiniętych MiŚ	-4.9%	-10.4%	12.5%
akcji globalnych rynków rozwiniętych	-4.3%	-6.5%	-0.3%
akcji japońskich	-4.0%	-3.7%	11.0%
akcji zagranicznych pozostałe	-5.5%	-8.5%	4.4%
akcji zagranicznych sektora zdrowia i biotechnologii	-3.8%	-4.5%	-10.2%
akcji rynków wschodzących:	-3.0%	-6.8%	6.3%
akcji Ameryki Łacińskiej	-5.4%	-11.8%	-10.7%
akcji azjatyckich bez Japonii	-3.4%	-9.3%	3.5%
akcji europejskich rynków wschodzących	3.3%	-3.0%	42.5%
akcji globalnych rynków wschodzących	-4.2%	-9.7%	1.6%
akcji indyjskich	-2.7%	1.7%	3.7%
akcji regionu Pacyfiku	-5.4%	-9.0%	-0.5%
dłużne uniwersalne:	-0.7%	-2.8%	1.3%
papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	-0.2%	-1.5%	3.0%
papierów dłużnych europejskich uniwersalne	0.3%	-1.8%	-0.2%
papierów dłużnych globalnych uniwersalne	-1.1%	-4.0%	-2.3%
papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	-1.8%	-4.0%	4.6%
dłużne korporacyjne i high yield:	-0.9%	-0.5%	3.6%
papierów dłużnych europejskich high yield	-0.7%	0.0%	9.1%
papierów dłużnych europejskich korporacyjnych	0.2%	-0.6%	5.3%
papierów dłużnych globalnych high yield	-1.8%	-1.8%	4.3%
papierów dłużnych globalnych korporacyjnych	-0.9%	-2.1%	2.4%
papierów dłużnych USA high yield	-1.3%	1.8%	-3.1%

Indeksy giełdowe / stopy zwrotu (total return)	Wartość	1M	3M	12M
MSCI WORLD	2618.08	-2.9%	-5.5%	3.8%
MSCI EM	865.43	-3.9%	-8.5%	4.0%
S&P 500	3965.77	-2.1%	-4.5%	3.0%
Nasdaq	13626.27	-2.0%	-4.6%	19.2%
EuroStoxx50	4061.12	-2.6%	-8.9%	16.3%
Nikkei	192.60	-4.5%	-8.5%	4.8%
Indeksy obligacji / stopy zwrotu (total return)	Wartość	1M	3M	12M
Niemcy 10Y (MLTAG10D Index)	291.23	0.6%	-1.7%	-2.0%
USA 10Y (SPBDU10T Index)	527.42	-1.9%	-1.8%	-8.8%
Kursy walut	Wartość	1M	3M	12M
EURUSD	1.0575	0.0%	-3.8%	7.0%
USDPLN	4.2108	-3.7%	5.2%	-11.8%
EURPLN	4.4529	-3.7%	1.1%	-5.6%

Wykres: EURPLN

Październik przyniósł odwrócenie tendencji na wykresie EURPLN. Kurs silnie niżkował i wrócił pod wsparcie na 4,5620 zł. Aktualnie trwa krótkoterminowa konsolidacja tuż nad kolejnym, tym razem ważnym długoterminowym, wsparciem w okolicach 4,38 - 4,40 zł. Jego ewentualne przełamanie byłoby istotnym sygnałem technicznym, ponieważ oznaczałoby zakończenie sekwencji wzrostowej trwającej aż od 2010 roku. Jest to jednak mało prawdopodobny scenariusz na nadchodzące tygodnie.

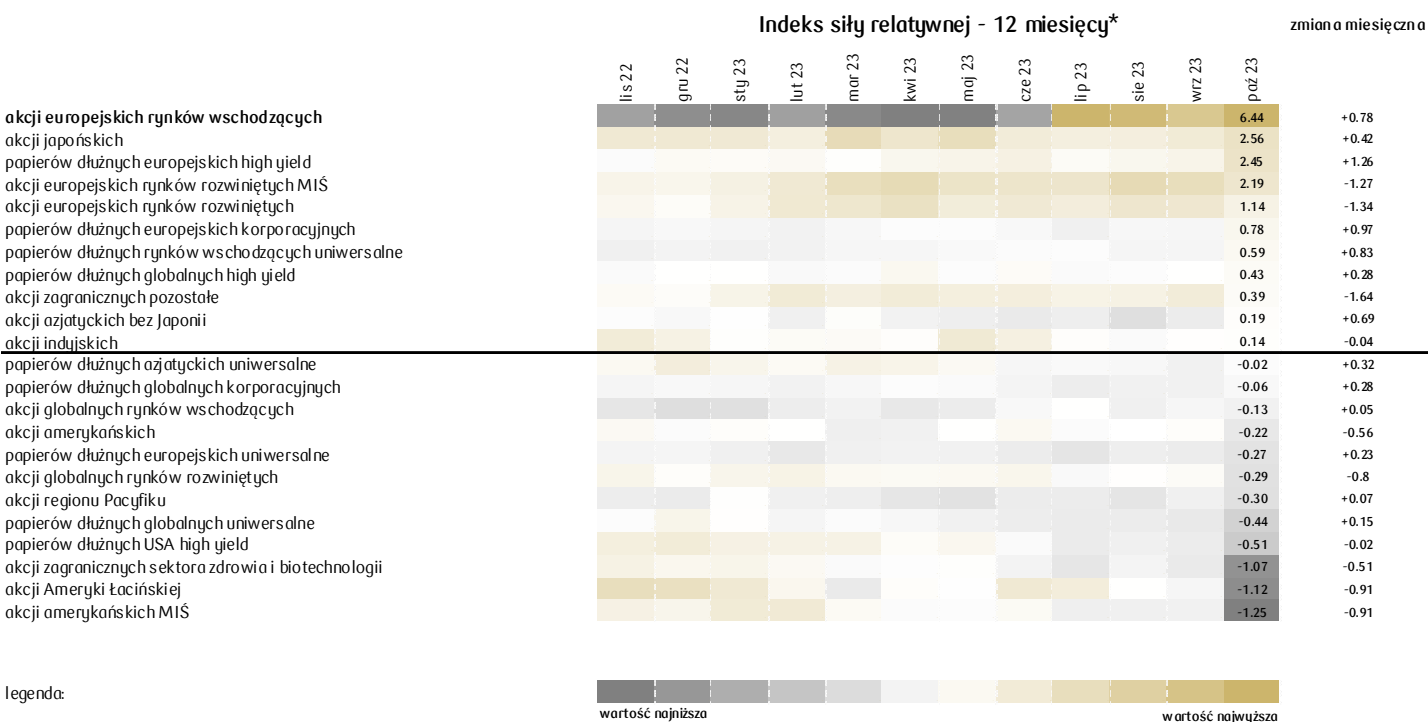


* Szczegółowe informacje na temat metodologii oraz przedstawionych danych znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.



2 listopada 2023

Grupy funduszy

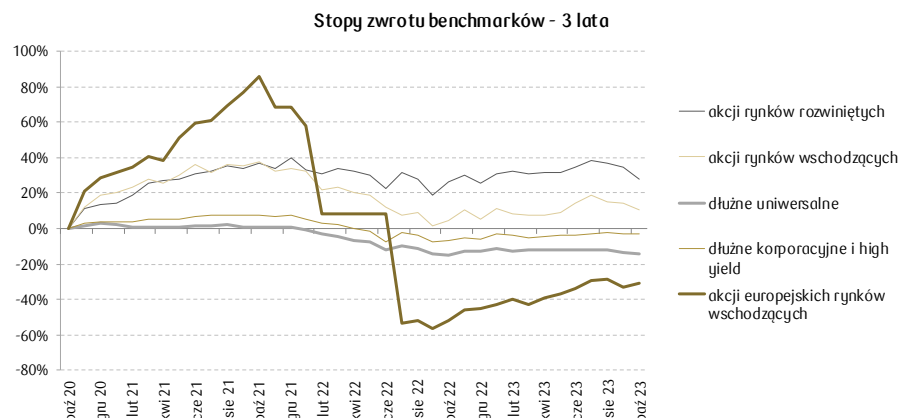


Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymała grupa funduszy akcji europejskich rynków wschodzących (+0,78 pkt).
- Największy miesięczny wzrost indeksu siły relatywnej zanotowała grupa funduszy papierów dłużnych europejskich high yield (+1,26 pkt), a spadek grupa funduszy akcji zagranicznych pozostałe (-1,64 pkt).
- W macierzy preferencji inwestora znajduje się aż sześć grup funduszy, ale najwięcej pół przypada liderowi i grupie akcji indyjskich.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	papierów dłużnych USA high yield	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji Ameryki łacińskiej	akcji indyjskich
75% / 25%	papierów dłużnych europejskich high yield	akcji indyjskich	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji Ameryki łacińskiej	akcji indyjskich
50% / 50%	papierów dłużnych europejskich high yield	akcji indyjskich	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji japońskich	akcji indyjskich
25% / 75%	papierów dłużnych europejskich high yield	akcji indyjskich	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji japońskich	akcji indyjskich
0% / 100%	papierów dłużnych europejskich high yield	akcji indyjskich	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji japońskich	akcji indyjskich



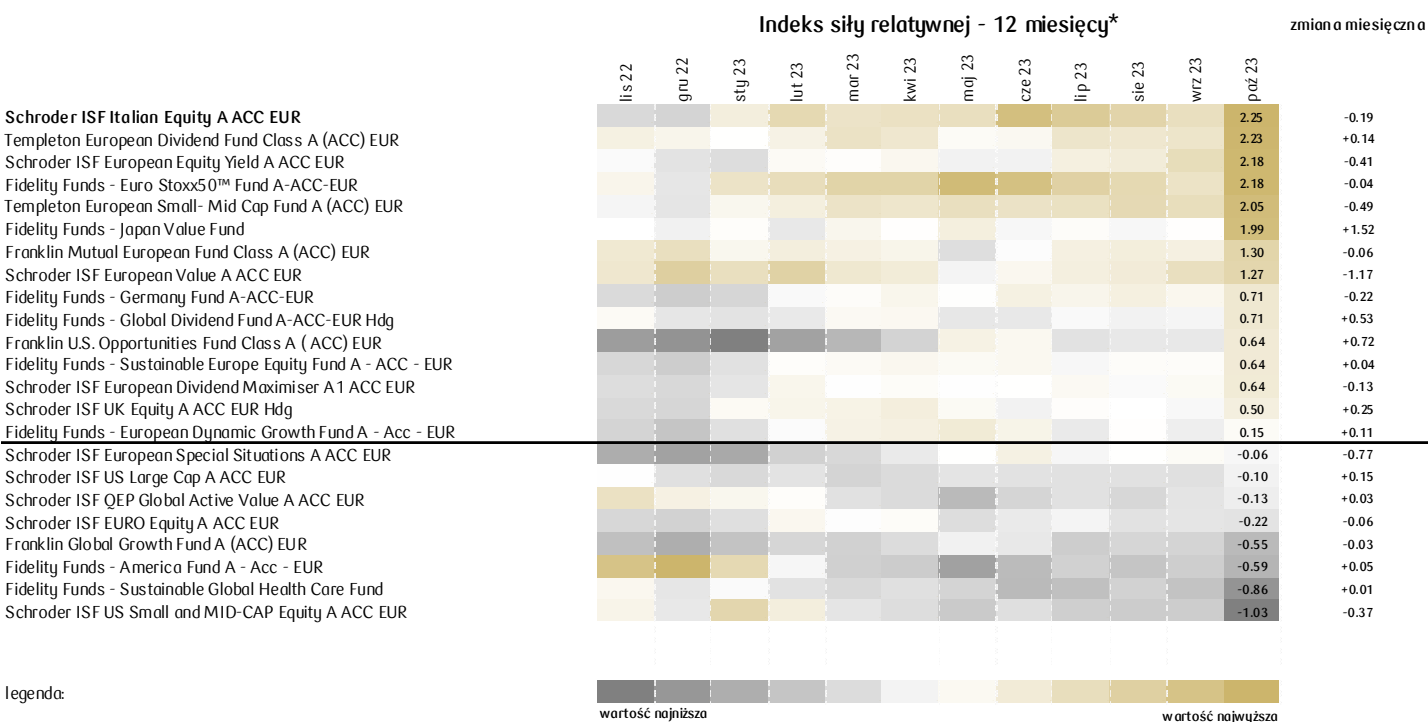
* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie 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 listopada 2023

Fundusze akcji rynków rozwiniętych

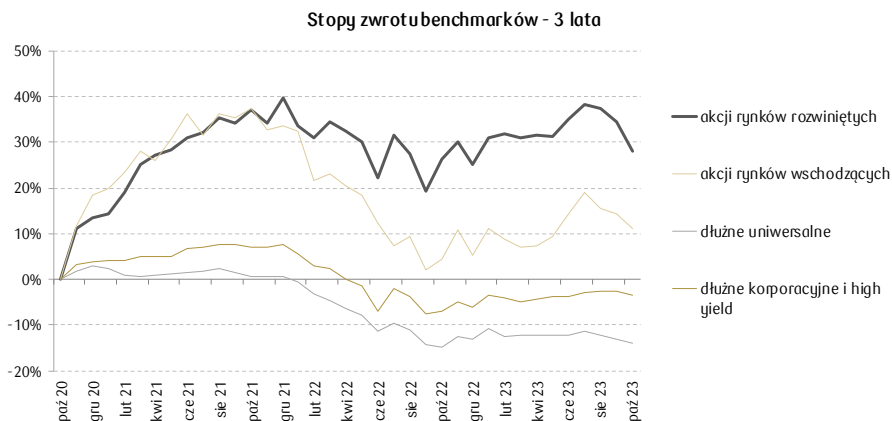


Podsumowanie:

- Po miesięcznej przerwie na pierwsze miejsce wrócił Schroder ISF Italian Equity A ACC EUR (-0,19 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej zanotował Fidelity Funds - Japan Value Fund (+1,52 pkt), a spadek Schroder ISF European Value A ACC EUR (-1,17 pkt).
- W macierzy preferencji znajduje się aż siedem funduszy, więc trudno wskazać wyróżniającego się walor.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Schroder ISF US Large Cap A ACC EUR	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Italian Equity A ACC EUR	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - EUR	Schroder ISF European Value A ACC EUR
75% / 25%	Schroder ISF US Large Cap A ACC EUR	Schroder ISF US Large Cap A ACC EUR	Schroder ISF Italian Equity A ACC EUR	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - EUR	Schroder ISF European Value A ACC EUR
50% / 50%	Fidelity Funds - Japan Value Fund	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - EUR	Schroder ISF Italian Equity A ACC EUR	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - EUR	Schroder ISF European Value A ACC EUR
25% / 75%	Fidelity Funds - Japan Value Fund	Fidelity Funds - Japan Value Fund	Templeton European Dividend Fund Class A (ACC) EUR	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - EUR
0% / 100%	Fidelity Funds - Japan Value Fund	Fidelity Funds - Japan Value Fund	Templeton European Dividend Fund Class A (ACC) EUR	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - America Fund 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.



2 listopada 2023

Fundusze akcji rynków wschodzących

	Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*												zmiana miesięczna
	lis 22	gru 22	sty 23	lut 23	mar 23	kwi 23	maj 23	cze 23	lip 23	sie 23	wrz 23	paź 23	
Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR												6.91	+0.1
Schroder ISF Asian Opportunities A ACC EUR												0.14	+0.6
Franklin India Fund Class A (ACC) EUR												-0.15	-0.01
Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC EUR												-0.16	+0.07
Schroder ISF Emerging Markets A ACC EUR												-0.27	+0.19
Templeton Asian Growth Fund Class A (ACC) EUR												-0.30	+0.29
Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - EUR												-0.32	-0.21
Fidelity Funds - Emerging Markets Fund A-ACC-EUR												-0.34	+0.09
Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR												-0.39	+0.05
Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR												-0.98	-0.65

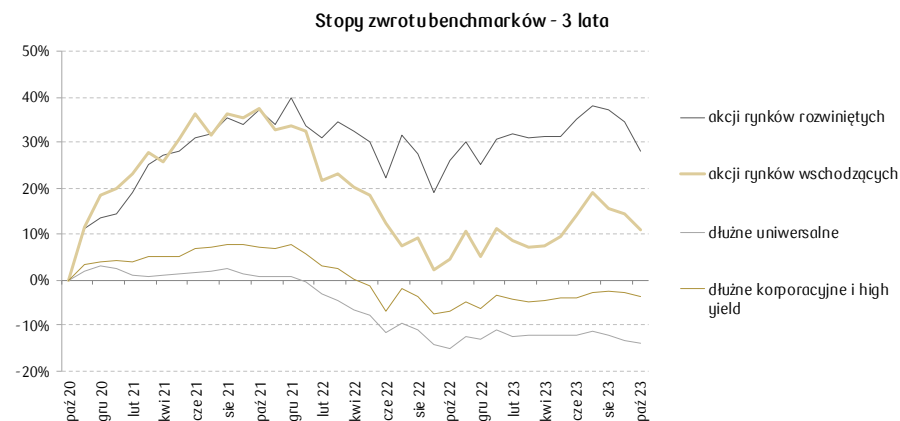
legenda:



Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR (+0,10 pkt).
- Największy miesięczny spadek indeksu siły relatywnej ponownie zanotował Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR (-0,65 pkt), a wzrost, też kolejny raz z rzędu, Schroder ISF Asian Opportunities A ACC EUR (+0,60 pkt).
- W macierzy preferencji widzimy trzy fundusze. Najwięcej pól zajmuje Franklin India Fund Class A (ACC) EUR.

zwrot / IR	Macierz preferencji inwestora**				
	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR	Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR	Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR
75% / 25%	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR	Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR
50% / 50%	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR	Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR
25% / 75%	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR	Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR
0% / 100%	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR	Schroder ISF Emerging Europe A ACC EUR	Templeton Latin America Fund Class A (ACC) EUR	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR



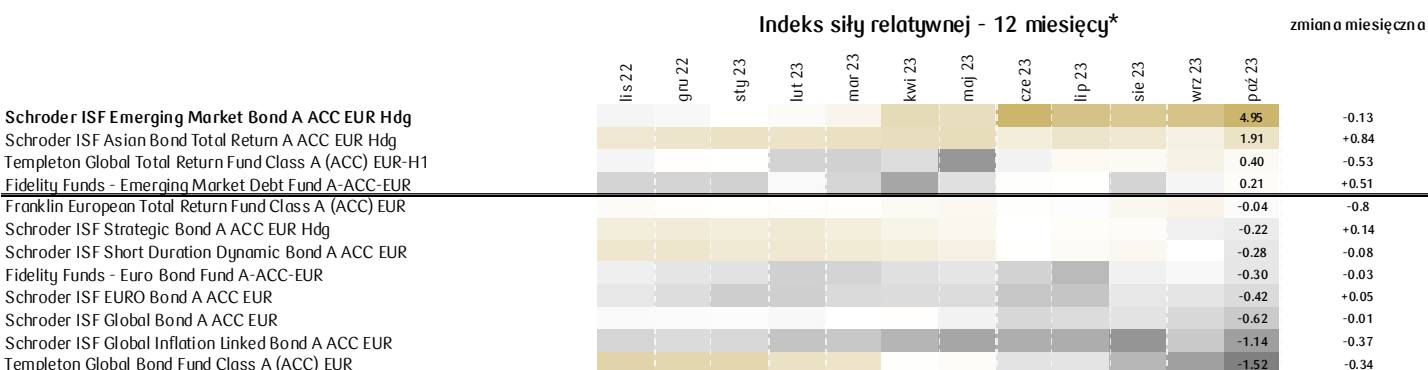
* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



2 listopada 2023

Fundusze dłużne uniwersalne

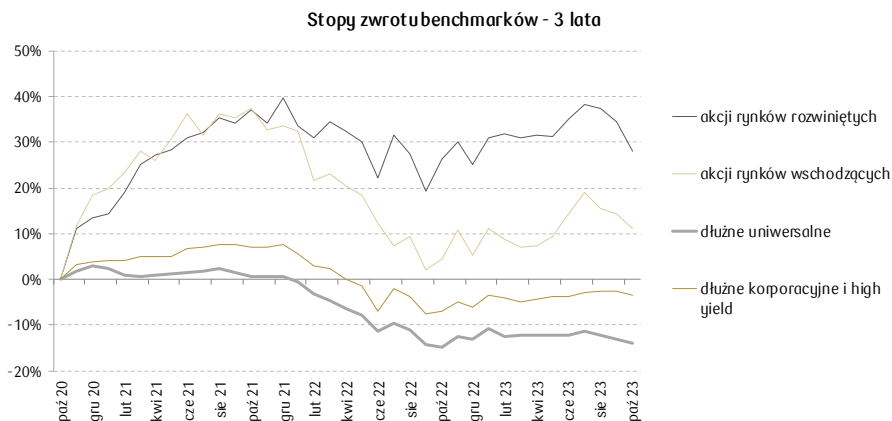
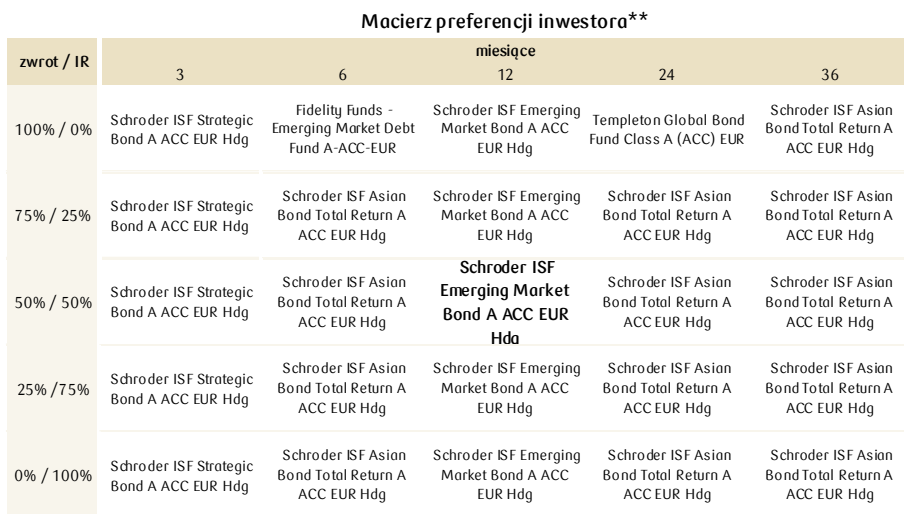


legenda:



Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał Schroder ISF Emerging Market Bond A ACC EUR Hdg (-0,13 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej zanotował Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC EUR Hdg (+0,84 pkt), a spadek Franklin European Total Return Fund Class A (ACC) EUR (-0,80 pkt).
- W macierzy preferencji widzimy aż pięć różnych funduszy, ale najwięcej pół zajmują fundusz z drugiego miejsca rankingu.



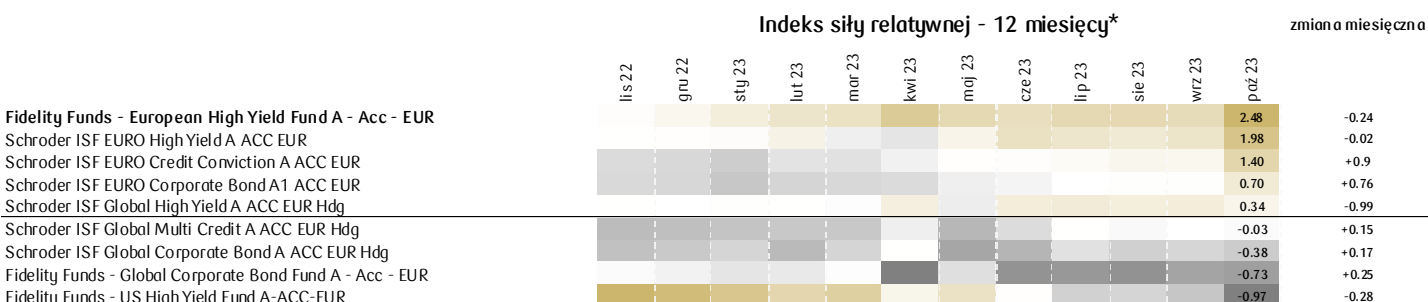
* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie 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 listopada 2023

Fundusze dłużne korporacyjne i high yield



legenda:

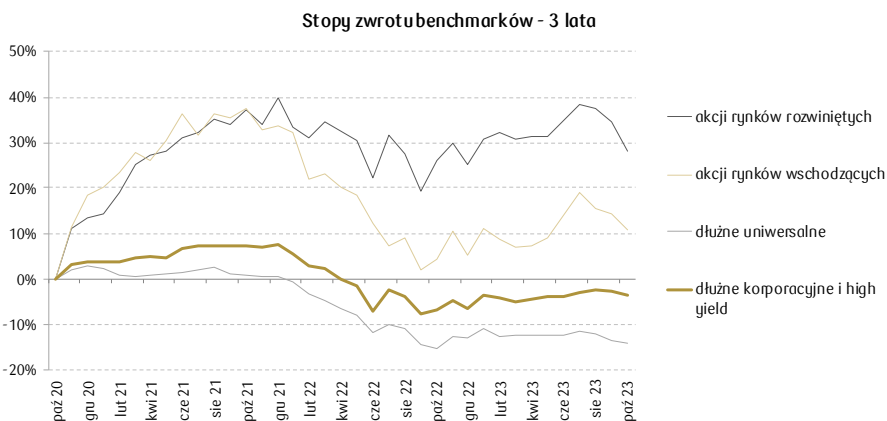


Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - EUR (-0,24 pkt).
- Największy miesięczny wzrost indeksu siły relatywnej notuje Schroder ISF EURO Credit Conviction A ACC EUR (+0,90 pkt), a spadek Schroder ISF Global High Yield A ACC EUR Hdg (-0,99 pkt).
- W macierzy preferencji widzimy trzy fundusze. Najwięcej pól (krótki i długi terminie) zajmuje Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR.

Macierz preferencji inwestora**

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Schroder ISF EURO High Yield A ACC EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR
75% / 25%	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Schroder ISF EURO High Yield A ACC EUR	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR
50% / 50%	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Schroder ISF EURO High Yield A ACC EUR	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR
25% / 75%	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - EUR	Schroder ISF EURO High Yield A ACC EUR	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR
0% / 100%	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - EUR	Schroder ISF EURO High Yield A ACC EUR	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-EUR	Fidelity Funds - US High Yield Fund 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.

2 listopada 2023

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:

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 amerykańskich MIŚ	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC EUR
akcji europejskich rynków rozwiniętych	Fidelity Funds - Sustainable Europe Equity Fund A - ACC - EUR Fidelity Funds - Euro Stoxx50™ Fund A-ACC-EUR Fidelity Funds - European Dynamic Growth Fund 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 Sustainable Value 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 A ACC EUR Hdg
akcji europejskich rynków rozwiniętych MIŚ	Templeton European Small- Mid Cap Fund A (ACC) EUR
akcji globalnych rynków rozwiniętych	Fidelity Funds - Global Dividend Fund A-ACC-EUR Hdg Franklin Global Growth Fund A (ACC) EUR Schroder ISF QEP Global Active Value A ACC EUR
akcji japońskich	Fidelity Funds - Japan Value Fund
akcji zagranicznych pozostałe	Schroder ISF European Dividend Maximiser A1 ACC EUR
akcji zagranicznych sektora zdrowia i biotechnologii	Fidelity Funds - Sustainable Global Health Care Fund

Segment funduszy akcji rynków wschodzących:

akcji Ameryki łacińskiej	Templeton Latin America Fund Class 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 wschodzących	Schroder ISF Emerging Europe 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 indyjskich	Franklin India Fund Class A (ACC) EUR
akcji regionu Pacyfiku	Fidelity Funds - Pacific Fund A - Acc - EUR

Segment funduszy dłużnych uniwersalnych:

papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC EUR Hdg
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 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 Schroder ISF Strategic Bond A ACC EUR Hdg
papierów dłużnych rynków wschodzących	Fidelity Funds - Emerging Market Debt Fund A-ACC-EUR Schroder ISF Emerging Market Bond A ACC EUR Hdg

Segment funduszy dłużnych korporacyjnych i high yield:

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 korporacyjnych	Schroder ISF EURO Corporate Bond A1 ACC EUR
papierów dłużnych globalnych High Yield	Schroder ISF Global High Yield A ACC EUR Hdg
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 Sustainable Global Multi Credit A ACC EUR Hdg
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.

2 listopada 2023

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 86	Krosno <small>(zamiejscowa jednostka POK w Rzeszowie)</small>	38-400 Krosno ul. Bieszczadzka 3 tel. (13) 437 30 70
Białystok	15-426 Białystok Rynek Kościuszki 16 tel. (85) 678 63 96	Legnica	59-220 Legnica ul. Wrocławska 25 tel. (76) 852 34 32	Sosnowiec	41-200 Sosnowiec ul. Kilińskiego 20 tel. (32) 26 6 53 86
Bydgoszcz	85-005 Bydgoszcz ul. Gdańska 23 tel. (52) 326 13 85	Lublin	20-002 Lublin ul. Krakowskie Przedmieście 14 tel. (81) 537 33 95	Szczecin	70-404 Szczecin al. Niepodległości 44 tel. (91) 430 62 82
Częstochowa	42-200 Częstochowa al. Najświętszej Maryi Panny 19 tel. (34) 378 11 42	Łódź	92-332 Łódź al. Piłsudskiego 153 tel. (42) 670 46 96	Toruń	87-100 Toruń ul. Grudziądzka 4 tel. (56) 610 45 43
Elbląg	82-300 Elbląg ul. Królewiecka 88 tel. (55) 239 63 14	Olsztyn	10-540 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków w 21 tel. (89) 538 05 56	Warszawa	00-944 Warszawa ul. Sienkiewicza 12/14 tel. (22) 525 48 23
Gdańsk	80-958 Gdańsk ul. Okopowa 3 tel. (58) 767 80 32	Opole	45-072 Opole ul. Reymonta 39 tel. (77) 454 00 83	Warszawa	02-515 Warszawa ul. Puławska 15 tel. (22) 521 87 14
Gdynia	81-342 Gdynia ul. Waszyngtona 17 tel. (58) 554 49 60	Poznań	60-682 Poznań os. Bolesława Śmiałego 121 tel. (61) 855 69 15	Wrocław	50-082 Wrocław ul. Ks. Piotra Skargi 1 tel. (71) 371 26 19
Jelenia Góra	58-506 Jelenia Góra ul. Różyckiego 6 tel. (75) 643 61 74	Racibórz	47-400 Racibórz ul. Pracy 21 tel. (32) 453 94 61		
Katowice	40-012 Katowice ul. Dworcowa 6 tel. (32) 357 99 01	Jastrzębie-Zdrój <small>(zamiejscowa jednostka POK w Raciborzu)</small>	44-335 Jastrzębie-Zdrój al. Piłsudskiego 31 tel. (32) 477 10 27		
Koszalin	75-841 Koszalin ul. Jana Pawła II 23/25 tel. (94) 317 75 29	Rzeszów	35-959 Rzeszów ul. 3-go Maja 23 tel. (17) 875 28 88		

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.