

1 marca 2024

## Podsumowanie miesiąca

Luty przyniósł kontynuację zwyżki z wcześniejszych miesięcy. Niemal wszystkie główne indeksy zyskały ponad 4,5%, a jedynym wyjątkiem był MSCI WORLD kończący miesiąc na +4,3%. Miało to bezpośrednie przełożenie na stopy zwrotu w segmentach akcyjnych: akcje rynków rozwiniętych zyskały średnio 3,3%, a akcje rynków wschodzących 4,0%. Jedyną grupą w segmentach akcyjnych, która zanotowała stratę, są akcje zagraniczne pozostałe gdzie stopa zwrotu wyniosła -0,5%.

Indeksy obligacji zanotowały w lutym spadki. Indeks amerykańskich 10-latek stracił 2,0%, a niemieckich 2,5%. Miało to jednak ograniczony wpływ na fundusze dłużne, ponieważ segment funduszy dłużnych uniwersalnych zakończył miesiąc na +0,5%, a segment funduszy dłużnych korporacyjnych i high yield na -0,1%.

Na rynku walutowym panował spokój. Odchylenia od poziomów notowanych na koniec stycznia są minimalne, więc wpływ czynnika walutowego na wyceny funduszy był bardzo ograniczony.

Stopy zwrotu - segmenty (benchmarki *) / grupy	1M	3M	12M	
<b>akcji rynków rozwiniętych:</b>	<b>3.3%</b>	<b>9.5%</b>	<b>16.6%</b>	
akcji amerykańskich	5.3%	12.1%	29.7%	
akcji amerykańskich MiŚ	3.3%	12.1%	7.8%	
akcji europejskich rynków rozwiniętych	0.7%	5.4%	2.7%	
akcji globalnych rynków rozwiniętych	2.4%	7.6%	16.2%	
akcji globalnych rynków rozwiniętych MiŚ	3.8%	9.0%	6.6%	
akcji zagranicznych pozostałe	-0.5%	2.4%	5.2%	
akcji zagranicznych sektora technologicznego	7.7%	18.1%	52.4%	
<b>akcji rynków wschodzących:</b>	<b>4.0%</b>	<b>7.3%</b>	<b>23.4%</b>	
akcji Ameryki Łacińskiej	0.9%	3.3%	22.4%	
akcji azjatyckich bez Japonii	4.8%	2.3%	4.3%	
akcji europejskich rynków wschodzących	6.1%	12.4%	40.7%	
akcji globalnych rynków wschodzących	5.8%	7.6%	14.5%	
akcji indyjskich	2.1%	11.0%	36.5%	
<b>dłużne uniwersalne:</b>	<b>0.5%</b>	<b>2.7%</b>	<b>5.7%</b>	
papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	0.6%	2.0%	5.1%	
papierów dłużnych globalnych uniwersalne	-0.8%	1.9%	3.7%	
papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	1.1%	5.0%	10.3%	
papierów dłużnych USA uniwersalne	-1.3%	2.0%	2.8%	
papierów dłużnych zagranicznych pozostałe	3.0%	2.5%	6.4%	
<b>dłużne korporacyjne i high yield:</b>	<b>-0.1%</b>	<b>3.9%</b>	<b>9.2%</b>	
papierów dłużnych europejskich high yield	0.1%	4.5%	11.3%	
papierów dłużnych globalnych high yield	0.3%	4.4%	9.7%	
papierów dłużnych globalnych korporacyjnych	-0.8%	3.7%	7.3%	
papierów dłużnych USA high yield	-0.1%	3.1%	8.6%	
<b>Indeksy giełdowe / stopy zwrotu (total return)</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
MSCI WORLD	3337.20	4.3%	10.8%	25.6%
MSCI EM	1020.94	4.8%	3.9%	9.1%
S&P 500	5096.27	5.3%	12.0%	30.4%
Nasdaq	18043.85	5.4%	13.4%	51.1%
EuroStoxx50	5267.99	4.6%	10.8%	21.1%
Nikkei	261.13	5.4%	15.9%	32.0%
<b>Indeksy obligacji / stopy zwrotu (total return)</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
MLTAG10D (Obligacje Niemcy 10Y)	326.67	-2.5%	0.1%	6.7%
SPBDU10T (Obligacje USA 10Y)	593.04	-2.0%	1.7%	1.4%
<b>Kursy walut</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
EURUSD	1.0805	-0.1%	-0.8%	2.2%
USDPLN	3.9942	-0.2%	-0.1%	-10.2%
EURPLN	4.3163	-0.3%	-0.9%	-8.3%

## Wykres: USDPLN

Luty nie przyniósł praktycznie żadnych zmian na wykresie pary USDPLN. Widzieliśmy kilkakrotne próby wyprowadzenia silniejszej korekty wzrostowej, ale za każdym razem rozbiły się one o okolice 4,07 zł. Górne ograniczenie kilkutygodniowej konsolidacji staje się więc oporem, którego ewentualne przełamanie poprawiłoby krótkoterminową sytuację techniczną.

W dłuższym terminie najbardziej prawdopodobnym scenariuszem pozostaje ponowienie ruchu spadkowego w stronę 3,84 - 3,88 zł, a nawet jeszcze niżej.

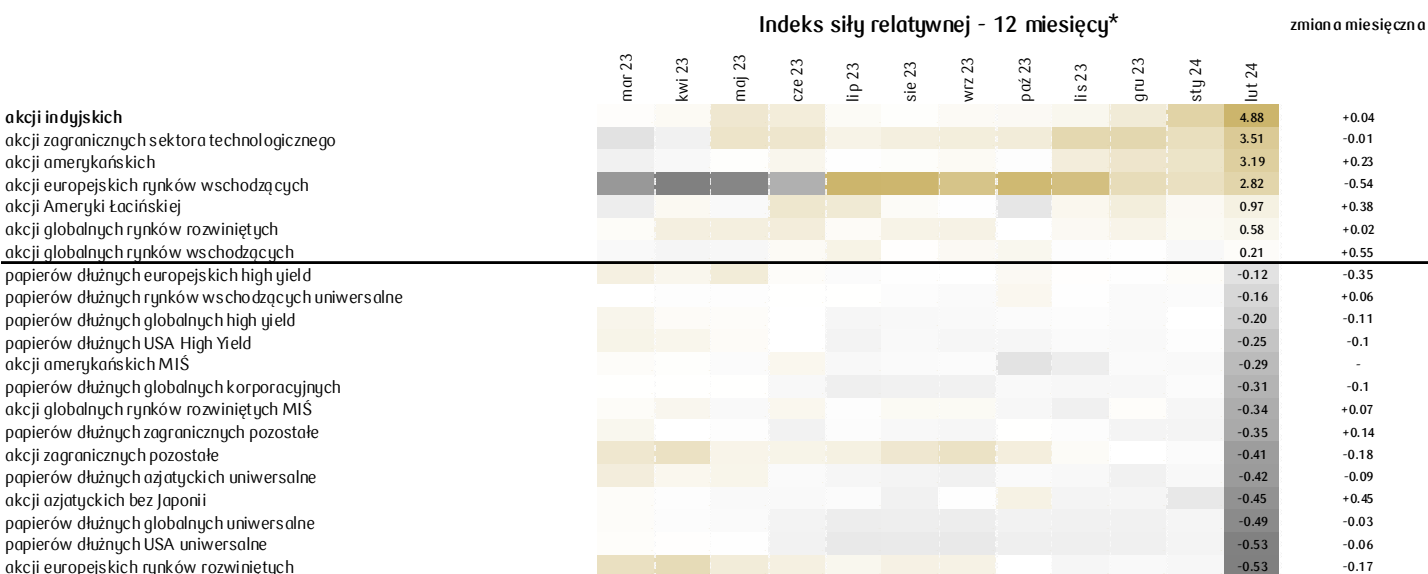


\* Szczegółowe informacje na temat metodologii oraz przedstawionych danych znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.



1 marca 2024

## Grupy funduszy

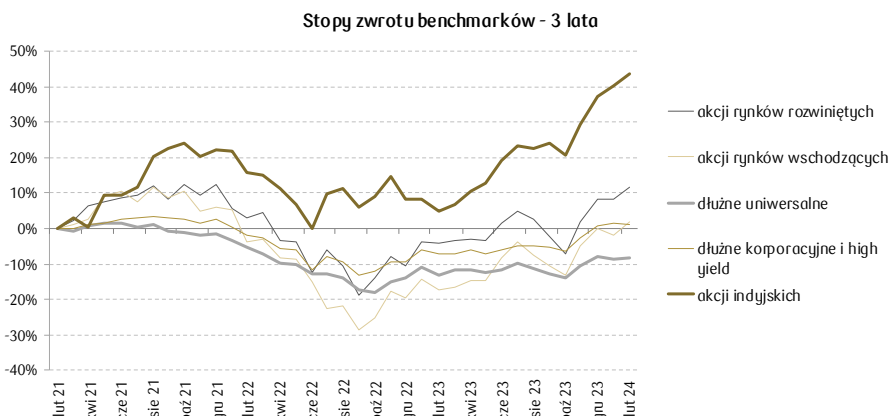
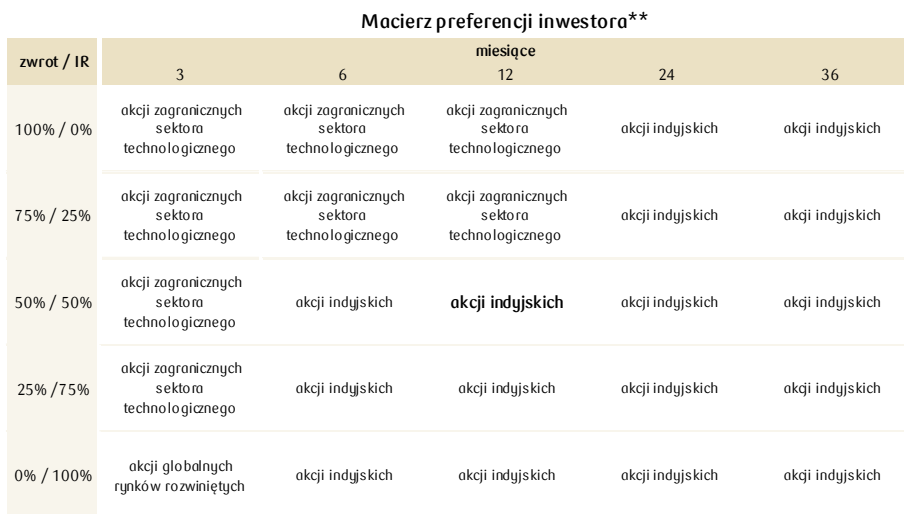


legenda:



## Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymała grupa akcji indyjskich (+0,04 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej zanotowały akcje globalnych rynków wschodzących (+0,55 pkt), a spadek akcje europejskich rynków wschodzących (-0,54 pkt).
- W macierzy preferencji znajdują się trzy grupy funduszy. Najwięcej pól przypada liderowi rankingu.



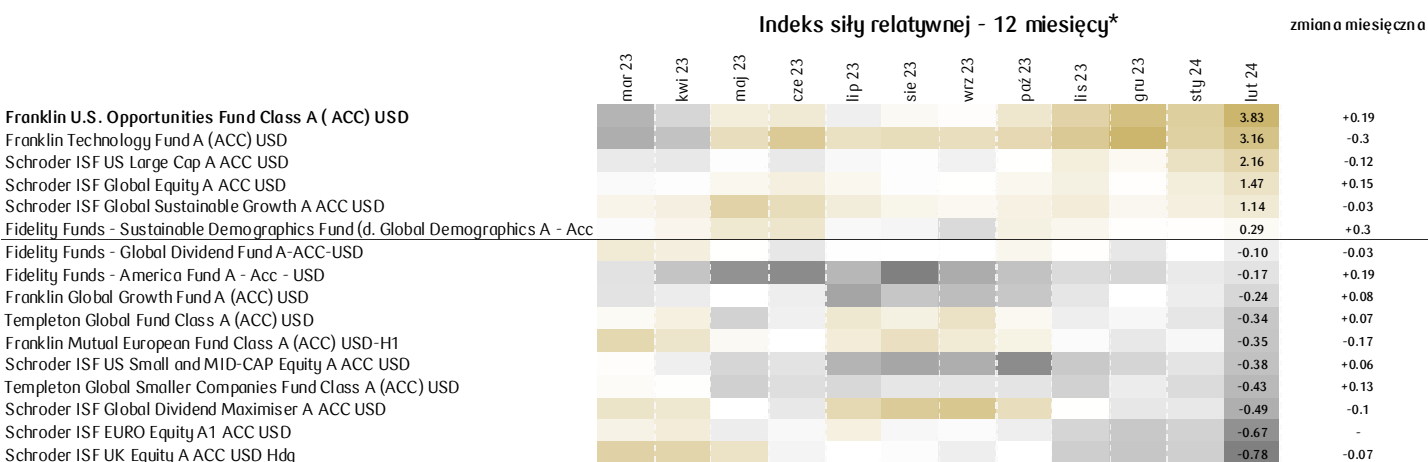
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



1 marca 2024

### Fundusze akcji rynków rozwiniętych



legenda:

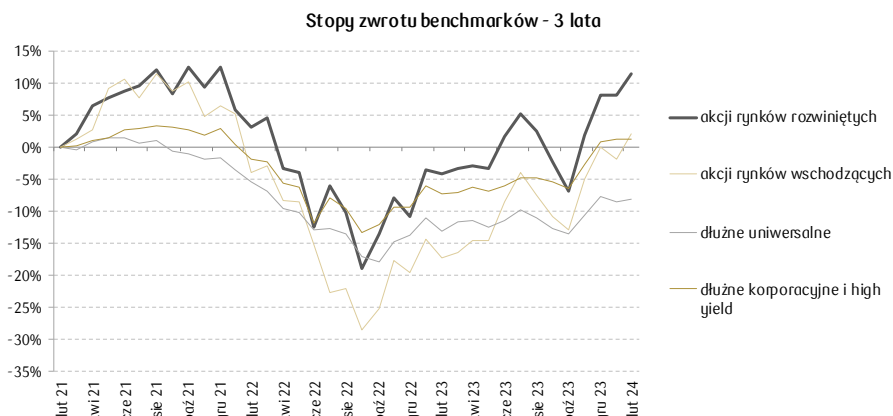


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) USD (+0,19 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej zanotował lider i Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD (oba po +0,19 pkt), a spadek Franklin Technology Fund A (ACC) USD (-0,30 pkt).
- W macierzy preferencji inwestora widzimy trzy fundusze. W krótkim i średnim terminie wyróżnia się fundusz z drugiego miejsca, a w długim z trzeciego miejsca rankingu. Najmniej pół przypada liderowi.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
75% / 25%	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
50% / 50%	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	<b>Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) USD</b>	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
25% / 75%	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
0% / 100%	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD



\* 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.



1 marca 2024

### Fundusze akcji rynków wschodzących

	Indeks siły relatywnej - 12 miesięcy*												zmiana miesięczna
	mar 23	kwi 23	maj 23	cze 23	lip 23	sie 23	wrz 23	paź 23	lis 23	gru 23	sty 24	lut 24	
Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD												2.38	-0.3
Franklin India Fund Class A (ACC) USD												2.25	-0.46
Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD												2.23	+0.83
Templeton Latin America Fund Class A (ACC) USD												0.06	+0.05
Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD												-0.26	-0.08
Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - USD												-0.37	-0.09
Schroder ISF Emerging Markets A ACC USD												-0.57	+0.05
Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC USD												-0.63	+0.02
Fidelity Funds - Emerging Asia Fund A - Acc - USD												-0.65	+0.06
Templeton Asian Growth Fund Class A (ACC) USD												-0.69	+0.09
Schroder ISF Asian Opportunities A ACC USD												-0.83	+0.04

Legenda:



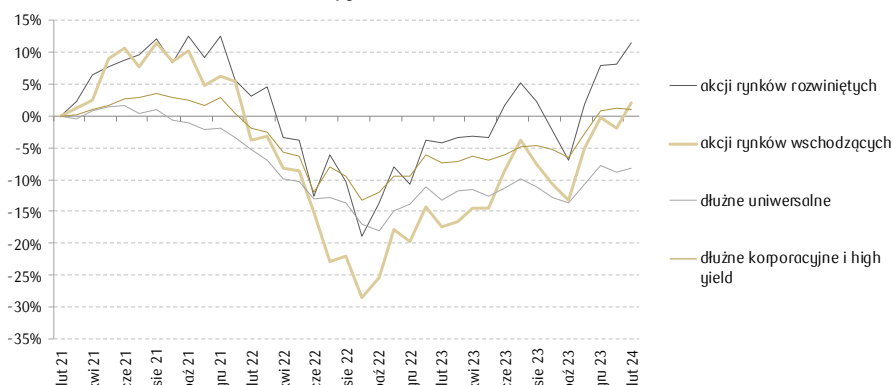
### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce stracił Franklin India Fund Class A (ACC) USD (-0,46 pkt). Fundusz ten zanotował największy miesięczny spadek indeksu siły relatywnej.
- Na pierwsze miejsce awansował Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD (-0,30 pkt).
- Największy miesięczny wzrost indeksu siły relatywnej zanotował Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD (+0,83 pkt).
- W macierzy preferencji widzimy fundusze z trzech pierwszych miejsc rankingu. Najwięcej pół zajmuje Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD.

### Macierz preferencji inwestora\*\*

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD
75% / 25%	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Franklin India Fund Class A (ACC) USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD
50% / 50%	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Franklin India Fund Class A (ACC) USD	<b>Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD</b>	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD
25% / 75%	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Franklin India Fund Class A (ACC) USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD
0% / 100%	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Franklin India Fund Class A (ACC) USD	Franklin India Fund Class A (ACC) USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD	Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD

### Stopy zwrotu benchmarków - 3 lata



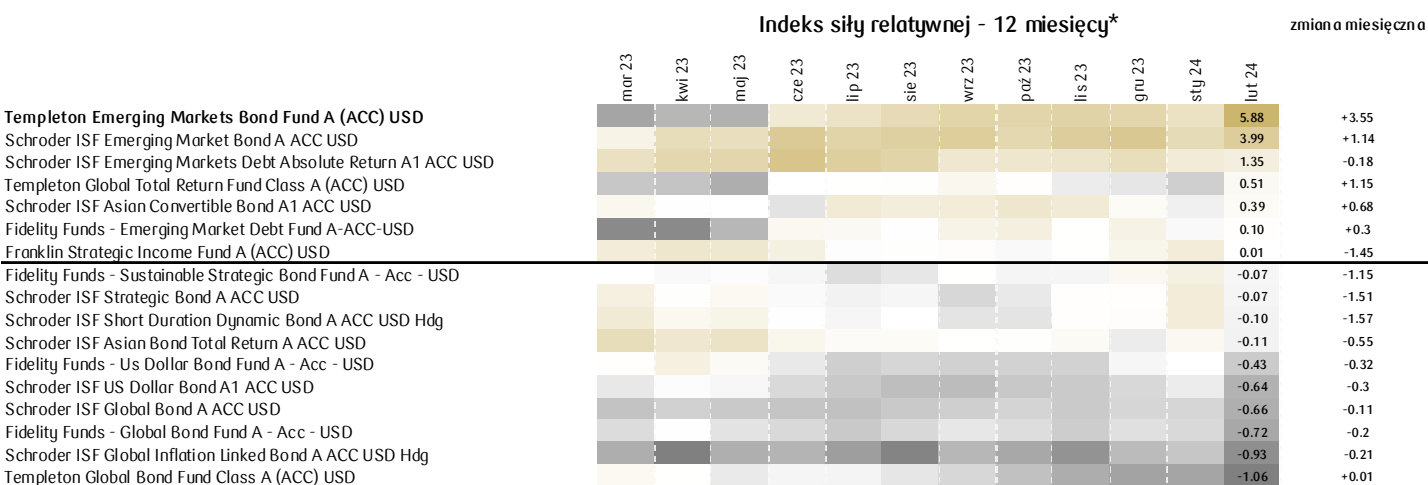
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



1 marca 2024

## Fundusze dłużne uniwersalne



legenda:

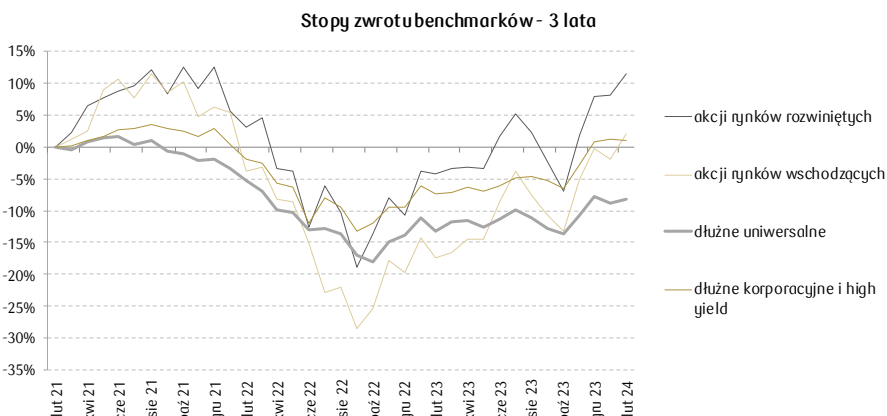


## Podsumowanie:

- Luty przyniósł bardzo silne jednomiesięczne odchylenia wartości indeksów siły relatywnej. Na pierwsze miejsce, notując największy wzrost, awansował Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD (+3,55 pkt).
- Największy miesięczny spadek zanotował Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC USD Hdg (-1,57 pkt).
- Macierz preferencji zdominowana jest przez lidera rankingu. Poza nim, w długim terminie, wyróżniają się dwa inne fundusze.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC USD Hdg	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD
75% / 25%	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Emerging Market Bond A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD
50% / 50%	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	<b>Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD</b>	Schroder ISF Emerging Market Bond A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD
25% / 75%	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Emerging Market Bond A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD
0% / 100%	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Emerging Market Bond A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD



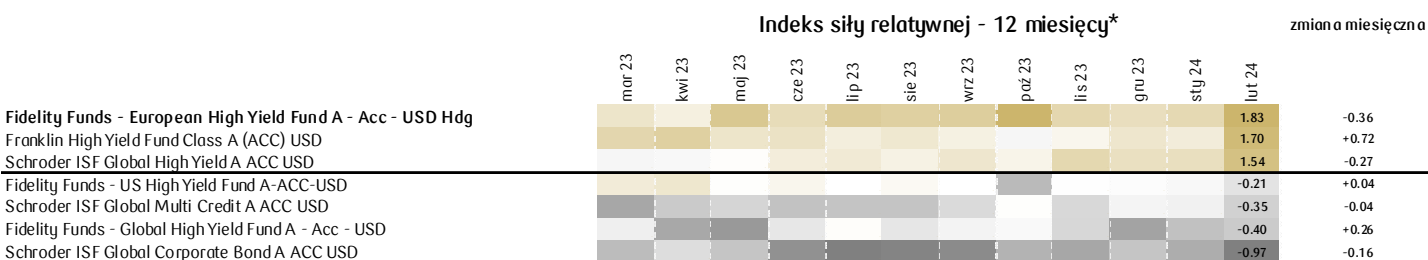
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



1 marca 2024

### Fundusze dłużne korporacyjne i High Yield



Legenda:

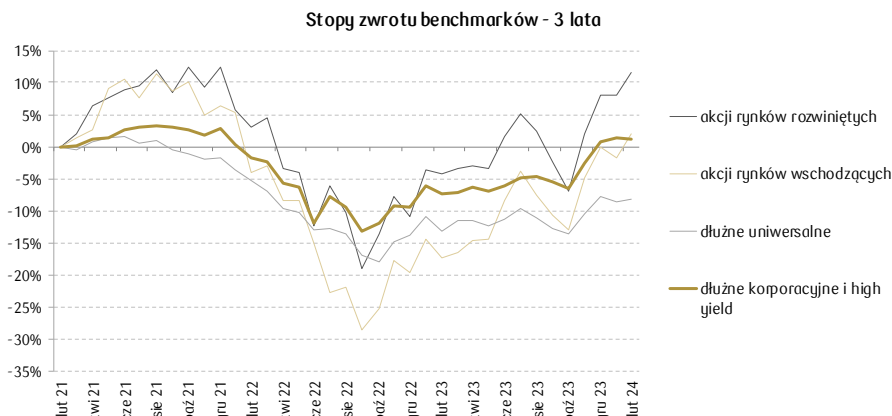


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce, mimo najsilniejszego spadku indeksu siły relatywnej, utrzymał Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg (-0,36 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej zanotował Franklin High Yield Fund Class A (ACC) USD (+0,72 pkt).
- Macierz preferencji zdominowana jest przez lidera rankingu. Poza nim widzimy dwa inne fundusze.

Macierz preferencji inwestora\*\*

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Fidelity Funds - Global High Yield Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg
75% / 25%	Fidelity Funds - Global High Yield Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg
50% / 50%	Fidelity Funds - Global High Yield Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	<b>Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg</b>	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg
25% / 75%	Fidelity Funds - Global High Yield Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Franklin High Yield Fund Class A (ACC) USD	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg
0% / 100%	Fidelity Funds - Global High Yield Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Franklin High Yield Fund Class A (ACC) USD	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg



\* 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.



1 marca 2024

### METODOLOGIA

#### Dane:

Dane dla notowań jednostek funduszy inwestycyjnych pochodzą z serwisu Bloomberg. Przyrządkowanie 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 - USD Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) USD Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
akcji amerykańskich MiŚ	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD
akcji europejskich rynków rozwiniętych	Franklin Mutual European Fund Class A (ACC) USD-H1 Schroder ISF EURO Equity A1 ACC USD Schroder ISF UK Equity A ACC USD Hdg
akcji globalnych rynków rozwiniętych	Fidelity Funds - Sustainable Demographics Fund Franklin Global Growth Fund A (ACC) USD Templeton Global Fund Class A (ACC) USD Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD Fidelity Funds - Global Dividend Fund A-ACC-USD
akcji globalnych rynków rozwiniętych MiŚ	Templeton Global Smaller Companies Fund Class A (ACC) USD
akcji zagranicznych pozostałe	Schroder ISF Global Dividend Maximiser A ACC USD
akcji zagranicznych sektora technologicznego	Franklin Technology Fund A (ACC) USD

#### Segment funduszy akcji rynków wschodzących:

akcji Ameryki łacińskiej	Templeton Latin America Fund Class A (ACC) USD
akcji azjatyckich bez Japonii	Fidelity Funds - Emerging Asia Fund A - Acc - USD Templeton Asian Growth Fund Class A (ACC) USD Schroder ISF Asian Opportunities A ACC USD Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD
akcji europejskich rynków wschodzących	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD
akcji globalnych rynków wschodzących	Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - USD Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD Schroder ISF Global Emerging Market Opportunities A ACC USD Schroder ISF Emerging Markets A ACC USD
akcji indyjskich	Franklin India Fund Class A (ACC) USD

#### Segment funduszy dłużnych uniwersalnych:

papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD
papierów dłużnych globalnych uniwersalne	Fidelity Funds - Global Bond Fund A - Acc - USD Fidelity Funds - Sustainable Strategic Bond Fund A - Acc - USD Schroder ISF Global Bond A ACC USD Schroder ISF Global Inflation Linked Bond A ACC USD Hdg Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC USD Hdg Schroder ISF Strategic Bond A ACC USD Templeton Global Bond Fund Class A (ACC) USD Templeton Global Total Return Fund Class A (ACC) USD Franklin Strategic Income Fund A (ACC) USD
papierów dłużnych rynków wschodzących	Schroder ISF Emerging Markets Debt Absolute Return A1 ACC USD Templeton Emerging Markets Bond Fund A (ACC) USD Fidelity Funds - Emerging Market Debt Fund A-ACC-USD Schroder ISF Emerging Market BOND A ACC USD
papierów dłużnych USA uniwersalne	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD Schroder ISF US Dollar Bond A1 ACC USD
papierów dłużnych zagranicznych pozostałe	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD

#### Segment funduszy dłużnych korporacyjnych i high yield:

papierów dłużnych europejskich High Yield	Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg
papierów dłużnych globalnych High Yield	Fidelity Funds - Global High Yield Fund A - Acc - USD Franklin High Yield Fund Class A (ACC) USD Schroder ISF Global High Yield A ACC USD
papierów dłużnych globalnych korporacyjnych	Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC USD Schroder ISF Sustainable Global Multi Credit A ACC USD
papierów dłużnych USA High Yield	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD

#### 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  $\geq 0$  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.





1 marca 2024

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](http://www.bm.pkobp.pl)

<b>Bełchatów</b>	97-400 Bełchatów ul. Wojska Polskiego 65 tel. (44) 635 05 99	<b>Kraków</b>	31-110 Kraków ul. Piłsudskiego 19 tel. (12) 370 53 86	<b>Krosno</b> <small>(zamiejscowa jednostka POK w Rzeszowie)</small>	38-400 Krosno ul. Bieszczadzka 3 tel. (13) 437 30 70
<b>Białystok</b>	15-426 Białystok Rynek Kościuszki 16 tel. (85) 678 63 96	<b>Legnica</b>	59-220 Legnica ul. Wrocławska 25 tel. (76) 852 34 32	<b>Sosnowiec</b>	41-200 Sosnowiec ul. Kilińskiego 20 tel. (32) 26 6 53 86
<b>Bydgoszcz</b>	85-005 Bydgoszcz ul. Gdańska 23 tel. (52) 326 13 85	<b>Lublin</b>	20-002 Lublin ul. Krakowskie Przedmieście 14 tel. (81) 537 33 95	<b>Szczecin</b>	70-404 Szczecin al. Niepodległości 44 tel. (91) 430 62 82
<b>Częstochowa</b>	42-200 Częstochowa al. Najświętszej Maryi Panny 19 tel. (34) 378 11 42	<b>Łódź</b>	92-332 Łódź al. Piłsudskiego 153 tel. (42) 670 46 96	<b>Toruń</b>	87-100 Toruń ul. Grudziądzka 4 tel. (56) 610 45 43
<b>Elbląg</b>	82-300 Elbląg ul. Królewiecka 88 tel. (55) 239 63 14	<b>Olsztyn</b>	10-540 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków w 21 tel. (89) 538 05 56	<b>Warszawa</b>	00-944 Warszawa ul. Sienkiewicza 12/14 tel. (22) 525 48 23
<b>Gdańsk</b>	80-958 Gdańsk ul. Okopowa 3 tel. (58) 767 80 32	<b>Opole</b>	45-072 Opole ul. Reymonta 39 tel. (77) 454 00 83	<b>Warszawa</b>	02-515 Warszawa ul. Puławska 15 tel. (22) 521 87 14
<b>Gdynia</b>	81-342 Gdynia ul. Waszyngtona 17 tel. (58) 554 49 60	<b>Poznań</b>	60-682 Poznań os. Bolesława Śmiałego 121 tel. (61) 855 69 15	<b>Wrocław</b>	50-082 Wrocław ul. Ks. Piotra Skargi 1 tel. (71) 371 26 19
<b>Jelenia Góra</b>	58-506 Jelenia Góra ul. Różyckiego 6 tel. (75) 643 61 74	<b>Racibórz</b>	47-400 Racibórz ul. Pracy 21 tel. (32) 453 94 61		
<b>Katowice</b>	40-012 Katowice ul. Dworcowa 6 tel. (32) 357 99 01	<b>Jastrzębie-Zdrój</b> <small>(zamiejscowa jednostka POK w Racibórz)</small>	44-335 Jastrzębie-Zdrój ul. Harcerska 1B tel. (32) 477 10 27		
<b>Koszalin</b>	75-841 Koszalin ul. Jana Pawła II 23/25 tel. (94) 317 75 29	<b>Rzeszów</b>	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.