

4 listopada 2021

## Podsumowanie miesiąca

Na większości rynków akcyjnych, po wrześniowym spadku, październik przyniósł wzrosty. Najsilniej zachowywały się indeksy amerykańskie, które nie dość że odrobiły wcześniejszy spadek, to poprawiły jeszcze dotychczasowe maksima trendu wzrostowego. Miało to wpływ na notowania indeksu MSCI WORLD (+5,7%), w którym największą wagę mają spółki z USA. Wyraźniej słabiej zachował się MSCI EM, zamykając miesiąc ze stopą zwrotu na poziomie +1,0%. In minus wyróżnił się tym razem Nikkei, który stracił 4,2%.

Dobre zachowanie indeksów przełożyło się na stopy zwrotu osiągnięte przez fundusze w segmentach akcyjnych. Segment akcji rynków rozwiniętych zyskał 3,7%, głównie za sprawą rynku amerykańskiego, a segment akcji rynków wschodzących zakończył miesiąc zwrotem na poziomie +1,5%. Kolejny raz z rzędu największy negatywny wpływ na średnią miała grupa funduszy akcji Ameryki Łacińskiej tracąca aż 4,5%.

Segmenty dłużne zanotowały straty. Jedyną grupą kończącą miesiąc z dodatnią stopą zwrotu była grupa papierów dłużnych USA high yield zyskująca 0,1%.

Na rynku walutowym panował spokój. Odchylenia od notowań wrześniowych są niewielkie i jak na razie nie widać sygnałów sugerujących zakończenie kilkutygodniowego ruchu bocznego.

Stopy zwrotu - segmenty (benchmarki *) / grupy	1M	3M	12M	
<b>akcji rynków rozwiniętych:</b>	<b>3.7%</b>	<b>2.7%</b>	<b>40.8%</b>	
akcji amerykańskich	4.9%	3.8%	41.2%	
akcji amerykańskich MiŚ	1.8%	2.7%	38.7%	
akcji europejskich rynków rozwiniętych	2.1%	1.0%	42.4%	
akcji globalnych rynków rozwiniętych	4.1%	2.3%	32.5%	
akcji globalnych rynków rozwiniętych MiŚ	3.0%	-1.7%	36.6%	
akcji zagranicznych pozostałe	0.1%	1.3%	44.7%	
akcji zagranicznych sektora technologicznego	9.8%	9.1%	47.6%	
<b>akcji rynków wschodzących:</b>	<b>1.5%</b>	<b>2.4%</b>	<b>39.9%</b>	
akcji Ameryki Łacińskiej	-4.5%	-14.5%	13.4%	
akcji azjatyckich bez Japonii	1.5%	0.4%	15.9%	
akcji europejskich rynków wschodzących	5.3%	12.7%	84.3%	
akcji globalnych rynków wschodzących	4.0%	3.7%	38.4%	
akcji indyjskich	1.1%	11.1%	54.9%	
<b>dłużne uniwersalne:</b>	<b>-0.4%</b>	<b>-1.5%</b>	<b>3.1%</b>	
papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	-0.6%	-0.7%	0.6%	
papierów dłużnych globalnych uniwersalne	-0.3%	-1.5%	0.3%	
papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	-0.8%	-2.4%	2.4%	
papierów dłużnych USA uniwersalne	-0.2%	-1.4%	-0.2%	
papierów dłużnych zagranicznych pozostałe	-0.3%	-1.8%	12.3%	
<b>dłużne korporacyjne i high yield:</b>	<b>-0.4%</b>	<b>-0.4%</b>	<b>7.9%</b>	
papierów dłużnych europejskich high yield	-0.4%	-0.3%	9.4%	
papierów dłużnych globalnych high yield	-1.0%	-0.7%	8.5%	
papierów dłużnych globalnych korporacyjnych	-0.5%	-1.5%	2.8%	
papierów dłużnych USA high yield	0.1%	1.0%	11.1%	
<b>Indeksy giełdowe / stopy zwrotu (total return)</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
MSCI WORLD	3174.73	5.7%	3.9%	41.1%
MSCI EM	1264.75	1.0%	-0.4%	17.3%
S&P 500	4605.38	7.0%	5.1%	42.9%
Nasdaq	15850.47	7.9%	6.1%	44.4%
EuroStoxx50	4904.72	4.9%	1.5%	46.0%
Nikkei	253.24	-4.2%	2.6%	17.2%
<b>Indeksy obligacji / stopy zwrotu (total return)</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
MLTAG10D (Obligacje Niemcy 10Y)	408.55	-1.3%	-5.9%	-4.9%
SPBDU10T (Obligacje USA 10Y)	682.58	-0.5%	-2.4%	-3.7%
<b>Kursy walut</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
EURUSD	1.1558	-0.2%	-2.6%	-0.8%
USDPLN	3.9889	0.2%	3.6%	0.8%
EURPLN	4.6105	0.0%	0.9%	0.0%

## Wykres: USDPLN

Kurs USDPLN konsoliduje się w okolicach przełamanego wcześniej oporu na 3,9730 - 3,9830 zł. Jak na razie nie widać sygnałów sugerujących zakończenie konsolidacji, ale kontynuacja wzrostów pozostaje scenariuszem bazowym na kolejne tygodnie i miesiące.

Ich minimalny zasięg to 4,0800 - 4,0990 zł, choć nie można wykluczyć osiągnięcia oporu na 4,2180 - 4,2340 zł. Wsparciem dla kursu jest dołek na 3,7919 zł.

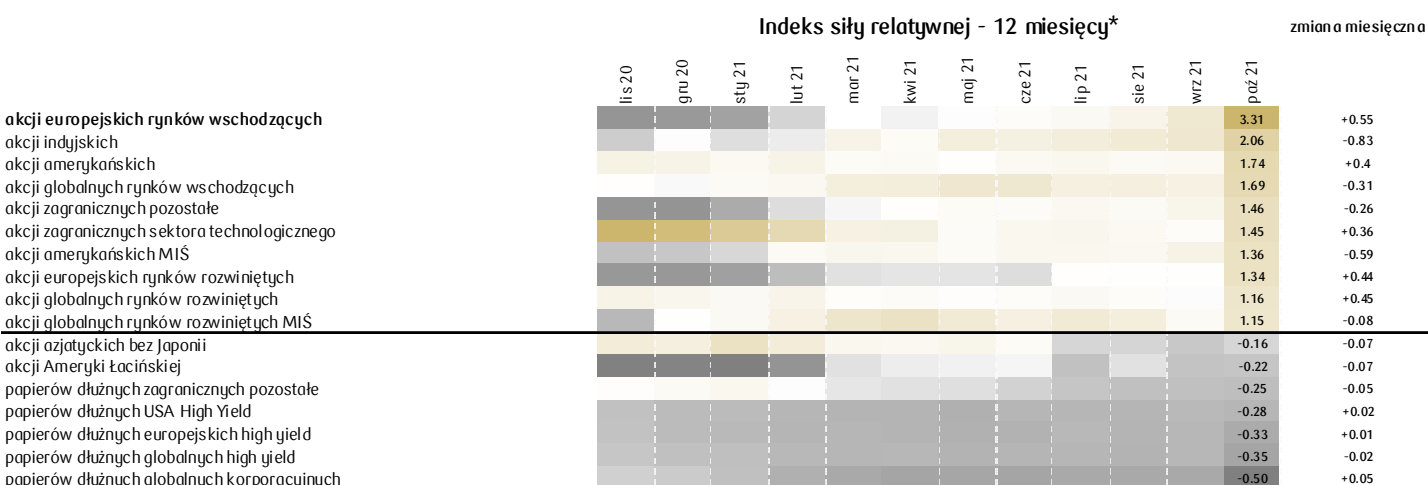


\* Szczegółowe informacje na temat metodologii oraz przedstawionych danych znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.



4 listopada 2021

### Grupy funduszy



legenda:

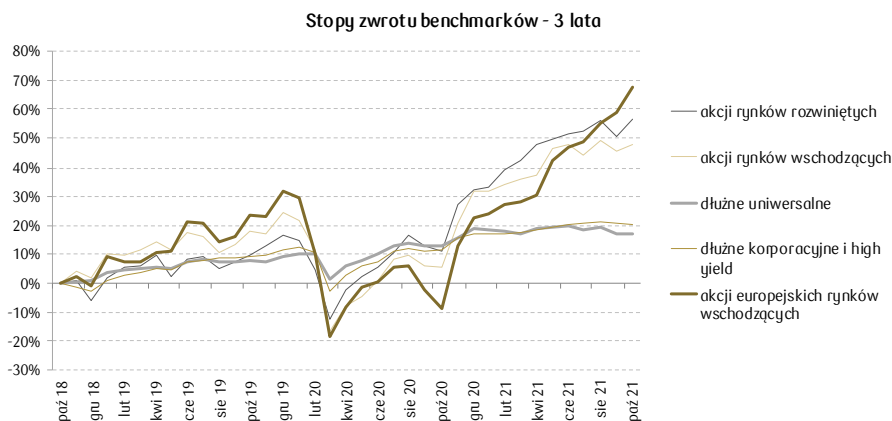


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce traci grupa funduszy akcji indyjskich (-0,83 pkt). Notuje ona największy miesięczny spadek indeksu siły relatywnej.
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej ponownie notuje grupa akcji europejskich rynków wschodzących (+0,55 pkt), co skutkuje awansem na pierwsze miejsce rankingu.
- W macierzy preferencji widoczne są trzy grupy funduszy. W krótkim terminie widzimy lidera oraz grupę funduszy akcji amerykańskich MiS, a w długim grupę akcji zagranicznych sektora technologicznego.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego
75% / 25%	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego
50% / 50%	akcji amerykańskich MiS	akcji europejskich rynków wschodzących	<b>akcji europejskich rynków wschodzących</b>	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego
25% / 75%	akcji amerykańskich MiS	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego
0% / 100%	akcji amerykańskich MiS	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji europejskich rynków wschodzących	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego



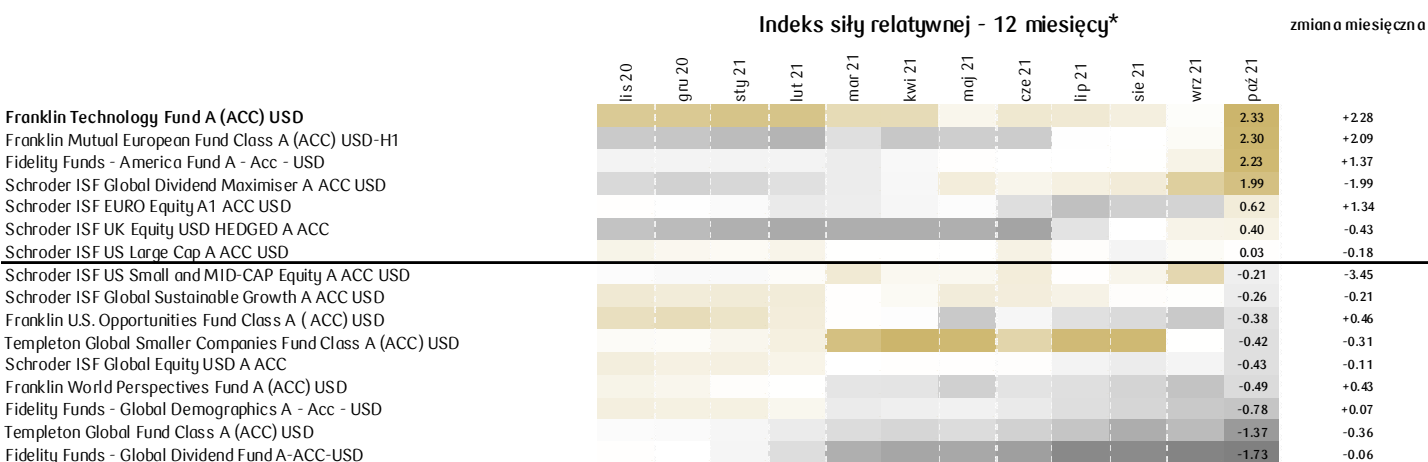
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



4 listopada 2021

## Fundusze akcji rynków rozwiniętych



legenda:

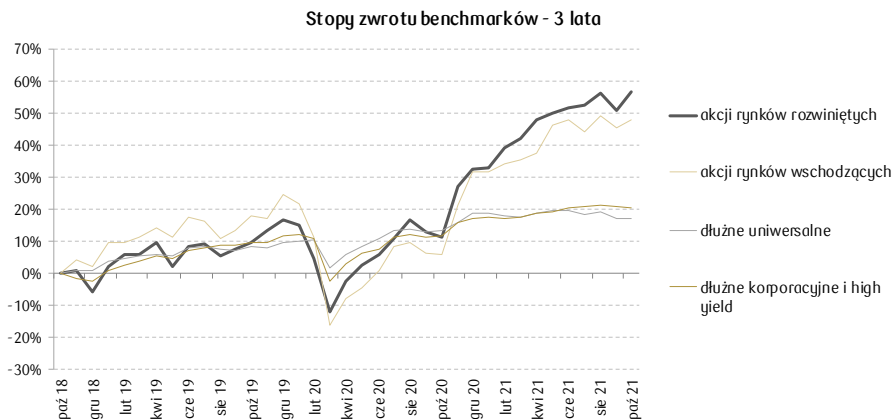


### Podsumowanie:

- W segmencie funduszy akcji rynków rozwiniętych widoczne są bardzo silne przetasowania. Wyraźny spadek notuje lider z ubiegłego miesiąca, czyli Schroder ISF Global Dividend Maximiser A ACC USD (-1,99 pkt), choć nie jest to najsilniejszy spadek indeksu siły relatywnej. Najsłabiej bowiem zachował się Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD, który stracił aż 3,45 pkt.
- Na pierwsze miejsce, notując największy miesięczny wzrost indeksu siły relatywnej (+2,28 pkt.), awansował Franklin Technology Fund A (ACC) USD.
- Macierz preferencji inwestora zdominował fundusz z pierwszego miejsca rankingu. Poza nim, widoczne są jeszcze dwa inne fundusze.

**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	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD
75% / 25%	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD
50% / 50%	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Global Equity USD A ACC	<b>Franklin Technology Fund A (ACC) USD</b>	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD
25% / 75%	Schroder ISF Global Equity USD A ACC	Schroder ISF Global Equity USD A ACC	Franklin Mutual European Fund Class A (ACC) USD-H1	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD
0% / 100%	Schroder ISF Global Equity USD A ACC	Schroder ISF Global Equity USD A ACC	Franklin Mutual European Fund Class A (ACC) USD-H1	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD



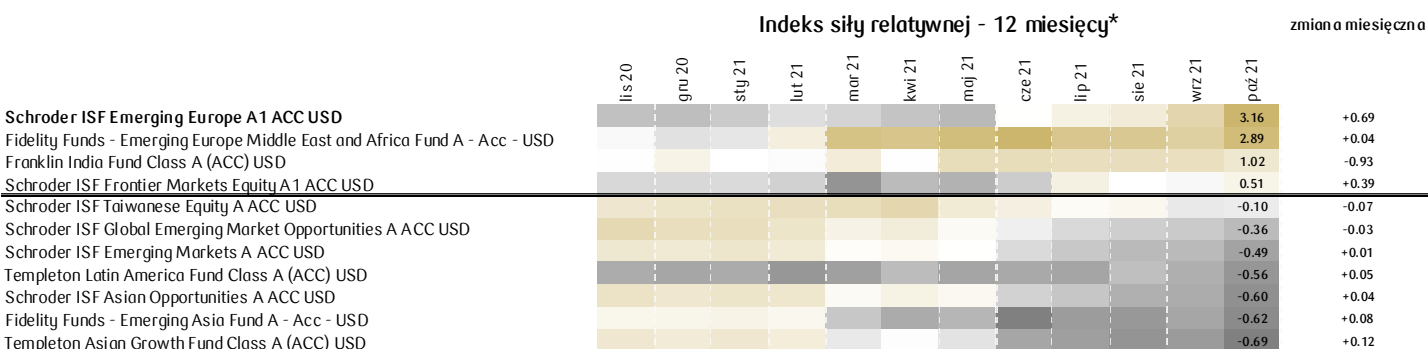
\* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



4 listopada 2021

### Fundusze akcji rynków wschodzących



legenda:



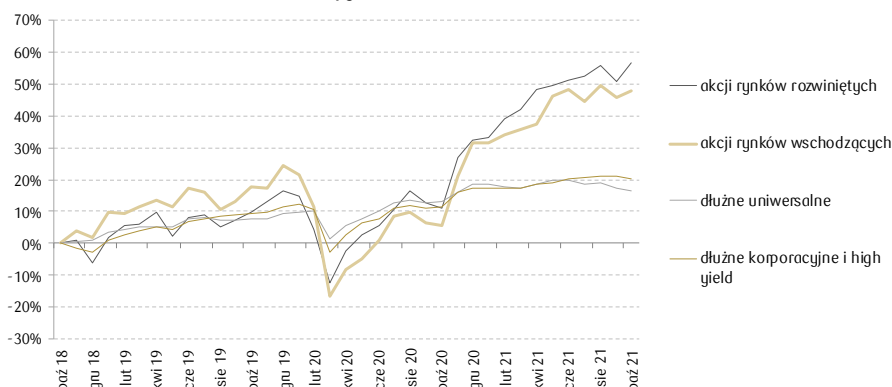
### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce stracił Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - USD (+0,04 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej ponownie zanotował Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD (+0,69 pkt), przez co awansował na pierwsze miejsce rankingu.
- Największy miesięczny spadek indeksu siły relatywnej zanotował Franklin India Fund Class A (ACC) USD (-0,93 pkt).
- Macierz preferencji zdominowały dwa fundusze. W krótkim i średnim terminie wyróżnia się lider, a w długim Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD.

### Macierz preferencji inwestora\*\*

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD	Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD
75% / 25%	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD	Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD
50% / 50%	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	<b>Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD</b>	Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - USD	Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD
25% / 75%	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - USD	Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD
0% / 100%	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD	Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Emerging Europe Middle East and Africa Fund A - Acc - USD	Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD

### Stopy zwrotu benchmarków - 3 lata



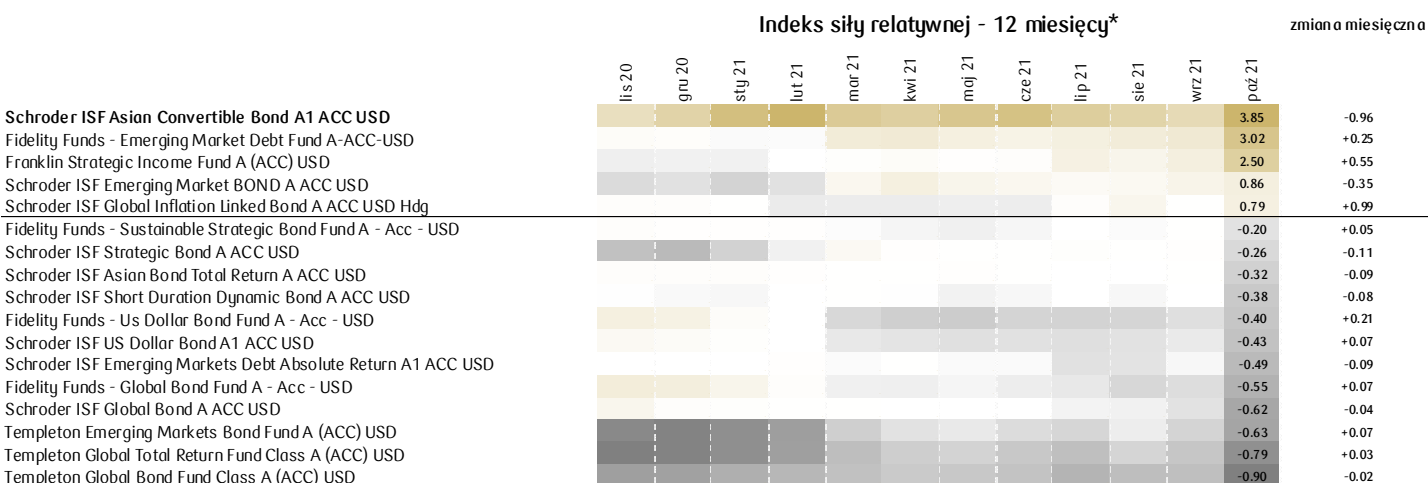
\* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



4 listopada 2021

## Fundusze dłużne uniwersalne



legenda:

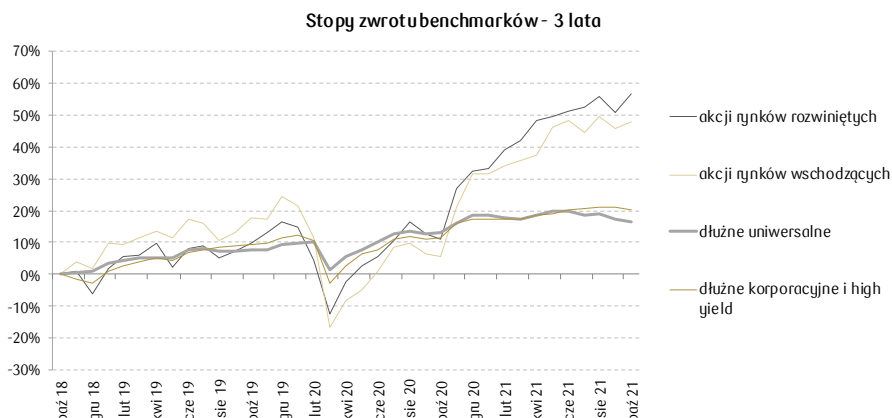


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymuje Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD (-0,96 pkt). Kolejny miesiąc z rzędu, z powodu największego spadku indeksu siły relatywnej, zmniejsza on wcześniejszą przewagę nad resztą stawki.
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje Schroder ISF Global Inflation Linked Bond A ACC USD Hdq (+0,99 pkt).
- Macierz preferencji zdominował fundusz z pierwszego miejsca rankingu. Poza nim w krótkim terminie (3 i 6 miesięcy) widoczne są jeszcze trzy inne fundusze.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Schroder ISF Global Inflation Linked Bond A ACC USD Hdq	Schroder ISF Global Inflation Linked Bond A ACC USD Hdq	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD
75% / 25%	Franklin Strategic Income Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Global Inflation Linked Bond A ACC USD Hdq	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD
50% / 50%	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Global Inflation Linked Bond A ACC USD Hdq	<b>Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD</b>	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD
25% / 75%	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Global Inflation Linked Bond A ACC USD Hdq	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD
0% / 100%	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Franklin Strategic Income Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD



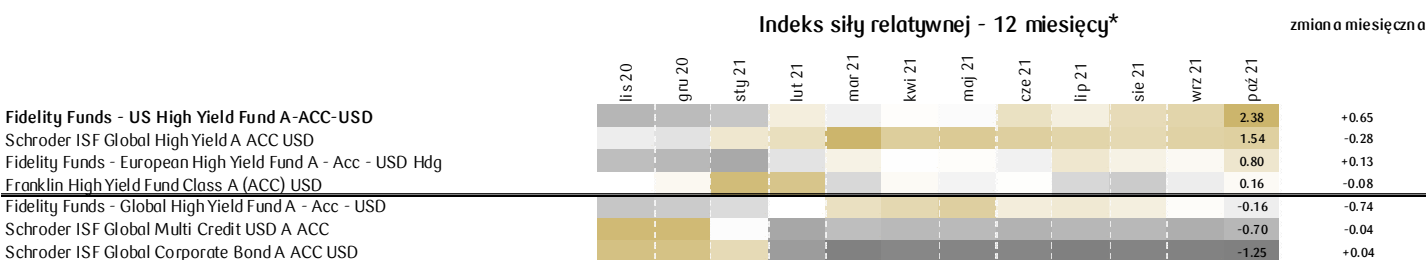
\* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



4 listopada 2021

### Fundusze dłużne korporacyjne i High Yield

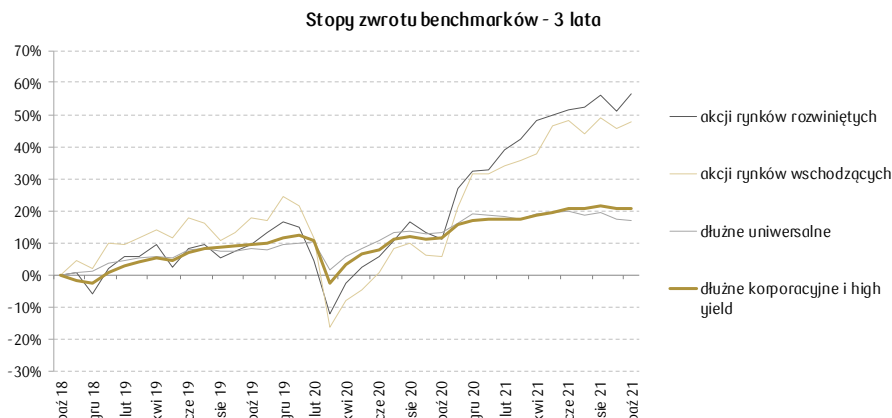
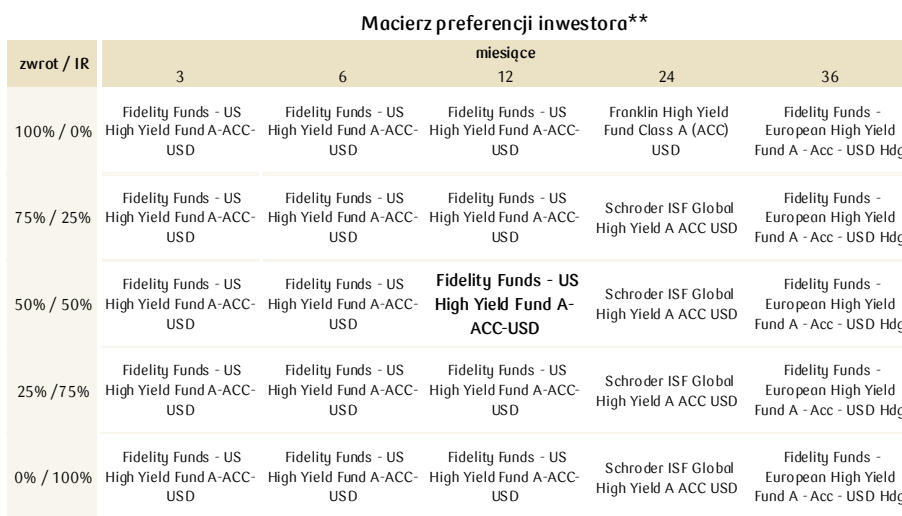


Legenda:



### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce stracił Schroder ISF Global High Yield A ACC USD (-0,28 pkt).
- Najwyższy wzrost indeksu siły relatywnej zanotował Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD (+0,65 pkt), co sprawiło, że awansował na pierwsze miejsce rankingu.
- Największy spadek indeksu siły relatywnej zanotował Fidelity Funds - Global High Yield Fund A - Acc - USD (-0,74 pkt).
- Lewą stronę (krótki i średni termin) macierzy preferencji inwestora zdominował fundusz z pierwszego miejsca rankingu. W długim terminie najlepiej radzą sobie fundusze z drugiego i trzeciego 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.





4 listopada 2021

### 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 USD HEDGED A ACC
akcji globalnych rynków rozwiniętych	Fidelity Funds - Global Demographics A - Acc - USD Franklin World Perspectives 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 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 Global Multi Credit USD A ACC
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.



4 listopada 2021

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 82	<b>Jastrzębie-Zdrój</b> (zamięscowa jednostka POK w Raciborzu)	44-335 Jastrzębie-Zdrój al. Piłsudskiego 31 tel. (32) 477 10 22
<b>Białystok</b>	15-426 Białystok Rynek Kościuszki 16 tel. (85) 678 63 94	<b>Legnica</b>	59-220 Legnica ul. Wrocławska 25 tel. (76) 721 44 32	<b>Rzeszów</b>	35-959 Rzeszów ul. 3-go Maja 23 tel. (17) 875 28 84
<b>Bydgoszcz</b>	85-005 Bydgoszcz ul. Gdańska 23 tel. (52) 326 13 84	<b>Lublin</b>	20-002 Lublin ul. Krakowskie Przedmieście 14 tel. (81) 532 66 37	<b>Krosno</b> (zamięscowa jednostka POK w Rzeszowie)	38-400 Krosno ul. Bieszczadzka 3 tel. (13) 437 30 70
<b>Częstochowa</b>	42-200 Częstochowa al. Najświętszej Maryi Panny 19 tel. (34) 378 11 40	<b>Łódź</b>	92-332 Łódź al. Piłsudskiego 153 tel. (42) 670 46 96	<b>Sosnowiec</b>	41-200 Sosnowiec ul. Kilińskiego 20 tel. (32) 266 53 86
<b>Elbląg</b>	82-300 Elbląg ul. Teatralna 9 tel. (55) 239 63 14	<b>Olsztyn</b>	10-541 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 30 tel. (89) 523 09 25	<b>Szczecin</b>	70-404 Szczecin al. Niepodległości 44 tel. (91) 430 62 84
<b>Gdańsk</b>	80-958 Gdańsk ul. Okopowa 3 tel. (58) 301 70 90	<b>Opole</b>	45-072 Opole ul. Reymonta 39 tel. (77) 454 71 72	<b>Toruń</b>	87-100 Toruń ul. Szeroka 14/16 tel. (56) 610 47 40
<b>Gdynia</b>	81-342 Gdynia ul. Waszyngtona 17 tel. (58) 662 90 33	<b>Płock</b>	09-410 Płock al. Jana Pawła II 2 tel. (24) 264 00 88	<b>Warszawa</b>	00-010 Warszawa ul. Sienkiewicza 12/14 tel. (22) 525 48 23
<b>Jelenia Góra</b>	58-506 Jelenia Góra ul. Różyckiego 6 tel. (75) 643 61 72	<b>Poznań</b>	60-914 Poznań pl. Wolności 3 tel. (61) 855 54 28	<b>Warszawa</b>	02-515 Warszawa ul. Puławska 15 tel. (22) 521 87 10
<b>Katowice</b>	40-012 Katowice ul. Dworcowa 6 tel. (32) 357 99 00	<b>Puławy</b>	24-100 Puławy ul. Partyzantów 3 tel. (81) 880 48 65		
<b>Koszalin</b>	75-841 Koszalin ul. Jana Pawła II 23/25 tel. (94) 317 75 29	<b>Racibórz</b>	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 dochowaniem należytej staranności i rzetelności, jednak BM PKO BP nie gwarantuje, że informacje zawarte w Publikacji są w pełni dokładne i kompletne. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność 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 odnoszących się do danych rynkowych i finansowych są Bloomberg, Analizy Online oraz obliczenia własne BM PKO BP.