

1 września 2022

## Podsumowanie miesiąca

Sierpień przyniósł spadki na rynkach rozwiniętych. Najbardziej dotkliwe było to dla inwestorów na rynkach europejskich, czego wyrazem jest zachowanie indeksu EuroStoxx50, który stracił aż 6,4%. Nieco lepiej, ale też notując solidne spadki, zachowały się indeksy amerykańskie. Globalnie przełożyło się to na -4,1% na indeksie MSCI WORLD. Co ciekawe, w takim otoczeniu lepiej wypadły rynki wschodzące, których indeks MSCI EM zanotował wzrost o 0,4%. Najbardziej niechlubnym wyjątkiem w tym koszyku jest nasz WIG20, który wyceniony w USD, spadł o ponad 11%.

Indeksy obligacji, a co za tym idzie wyceny w funduszach dłużnych, również zanotowały negatywne stopy zwrotu. Indeks niemieckich 10-latek spadł o 7,5%, a amerykańskich o 3,8%. Minimalnie dodatnie stopy zwrotu zanotowały tylko dwie grupy z segmentu funduszu dłużnych uniwersalnych.

Na rynku walutowym obserwowaliśmy kontynuację umocnienia dolara. USD w relacji do euro zyskał 1,6%, a do złotego 1,3%. Para EURPLN kończy miesiąc na -0,4%.

Stopy zwrotu - segmenty (benchmarki *) / grupy	1M	3M	12M	
<b>akcji rynków rozwiniętych:</b>	-4.5%	-6.6%	-20.0%	
akcji amerykańskich	-2.9%	-3.6%	-14.2%	
akcji amerykańskich MiŚ	-2.2%	-3.0%	-11.3%	
akcji europejskich rynków rozwiniętych	-4.3%	-9.6%	-16.5%	
akcji globalnych rynków rozwiniętych	-4.8%	-6.5%	-21.1%	
akcji globalnych rynków rozwiniętych MiŚ	-6.9%	-9.2%	-28.2%	
akcji zagranicznych pozostałe	-5.5%	-12.7%	-13.0%	
akcji zagranicznych sektora technologicznego	-4.9%	-1.8%	-35.0%	
<b>akcji rynków wschodzących:</b>	1.1%	-14.7%	-30.0%	
akcji Ameryki Łacińskiej	2.9%	-8.5%	-7.0%	
akcji azjatyckich bez Japonii	-1.0%	-5.8%	-20.8%	
akcji europejskich rynków wschodzących	1.1%	-60.9%	-76.3%	
akcji globalnych rynków wschodzących	1.0%	-7.2%	-31.1%	
akcji indyjskich	1.2%	4.0%	-7.9%	
<b>dłużne uniwersalne:</b>	-0.9%	-3.8%	-14.5%	
papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	0.2%	-1.0%	-6.0%	
papierów dłużnych globalnych uniwersalne	-2.4%	-4.4%	-12.8%	
papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	0.6%	-7.5%	-22.7%	
papierów dłużnych USA uniwersalne	-2.5%	-2.4%	-13.8%	
papierów dłużnych zagranicznych pozostałe	-0.3%	-3.8%	-17.1%	
<b>dłużne korporacyjne i high yield:</b>	-1.7%	-3.5%	-12.5%	
papierów dłużnych europejskich high yield	-0.9%	-3.6%	-12.2%	
papierów dłużnych globalnych high yield	-1.1%	-3.7%	-12.6%	
papierów dłużnych globalnych korporacyjnych	-2.2%	-3.0%	-15.6%	
papierów dłużnych USA high yield	-2.7%	-3.6%	-9.6%	
<b>Indeksy giełdowe / stopy zwrotu (total return)</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
MSCI WORLD	2627.32	-4.1%	-5.4%	-14.6%
MSCI EM	994.11	0.4%	-6.3%	-21.5%
S&P 500	3955.00	-4.1%	-3.9%	-11.2%
Nasdaq	12272.03	-5.1%	-2.7%	-20.6%
EuroStoxx50	3536.24	-6.4%	-12.8%	-26.1%
Nikkei	202.52	-2.8%	-4.4%	-19.1%
<b>Indeksy obligacji / stopy zwrotu (total return)</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
MLTAG10D (Obligacje Niemcy 10Y)	313.86	-7.5%	-8.8%	-26.9%
SPBDU10T (Obligacje USA 10Y)	608.34	-3.8%	-1.8%	-12.7%
<b>Kursy walut</b>	<b>Wartość</b>	<b>1M</b>	<b>3M</b>	<b>12M</b>
EURUSD	1.0054	-1.6%	-6.7%	-14.8%
USDPLN	4.6974	1.3%	10.5%	21.5%
EURPLN	4.7211	-0.4%	3.0%	3.5%

## Wykres: USDPLN

Sierpniowe wahania nie przyniosły większych zmian na wykresie USDPLN. Kurs co prawda na jakiś czas wrócił poniżej przełamanej wcześniej długoterminowej linii oporu, ale nie przerodziło się to w silniejszą wyprzedaż. Z kolei powrót w okolice wcześniejszego maksimum w okolicach 4,85 zł sugeruje, że trend wzrostowy powinien być kontynuowany.

Najbliższe zasięgi to 4,9200 zł i 5,0300 zł. Wsparciem w krótkim terminie jest ostatni dołek na 4,5083 zł, a w średnim okolice 4,2400 zł.



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

**Paweł Małmyga**

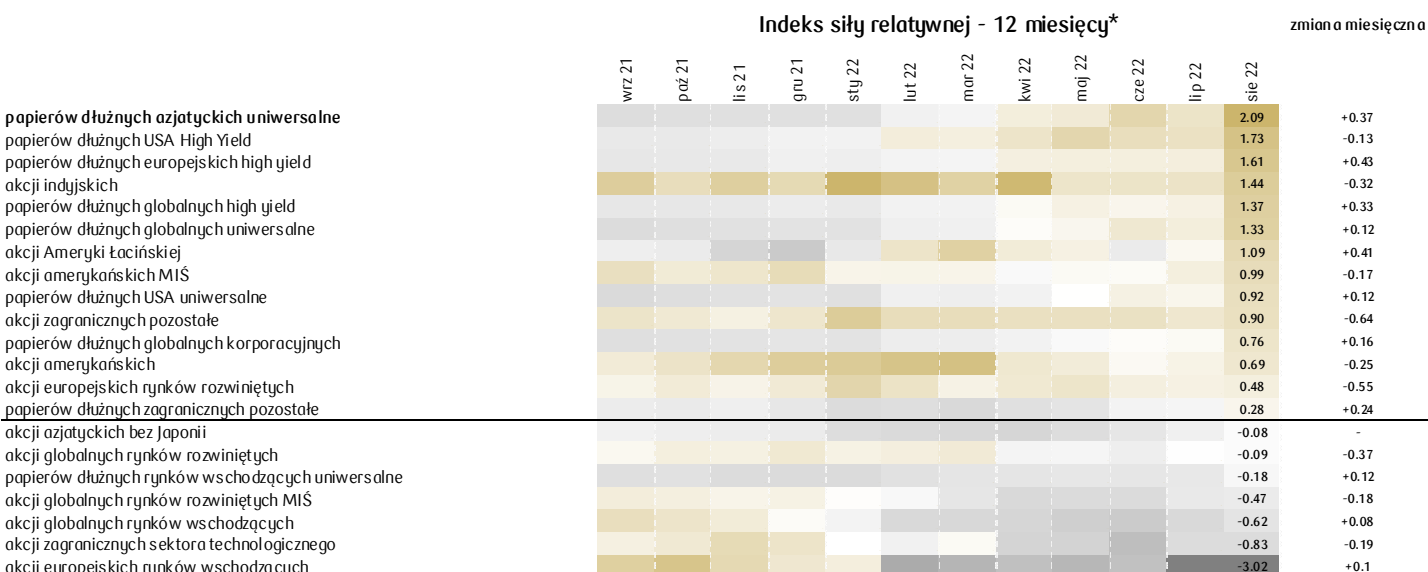
+ 48 22 521 65 73

pawel.malmyga@pkobp.pl



1 września 2022

## Grupy funduszy



legenda:

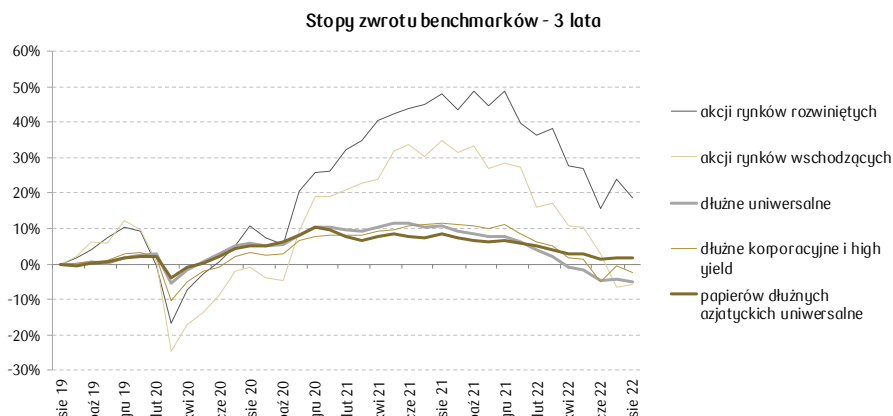


## Podsumowanie:

- Po miesięcznej przerwie, na pierwsze miejsce wróciła grupa funduszy papierów dłużnych azjatyckich high yield (+0,37 pkt).
- Największy miesięczny wzrost indeksu siły relatywnej zanotowała grupa papierów dłużnych europejskich high yield (+0,43 pkt), a spadek akcje zagraniczne pozostałe (-0,64 pkt).
- Macierz preferencji zdominowana jest przez grupy z pierwszego i czwartego miejsca rankingu.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	akcji indyjskich	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	akcji indyjskich	akcji indyjskich
75% / 25%	akcji indyjskich	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	akcji indyjskich	akcji indyjskich
50% / 50%	akcji indyjskich	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	<b>papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne</b>	akcji indyjskich	akcji indyjskich
25% / 75%	akcji indyjskich	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	akcji indyjskich	akcji indyjskich
0% / 100%	akcji indyjskich	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	akcji indyjskich	akcji amerykańskich



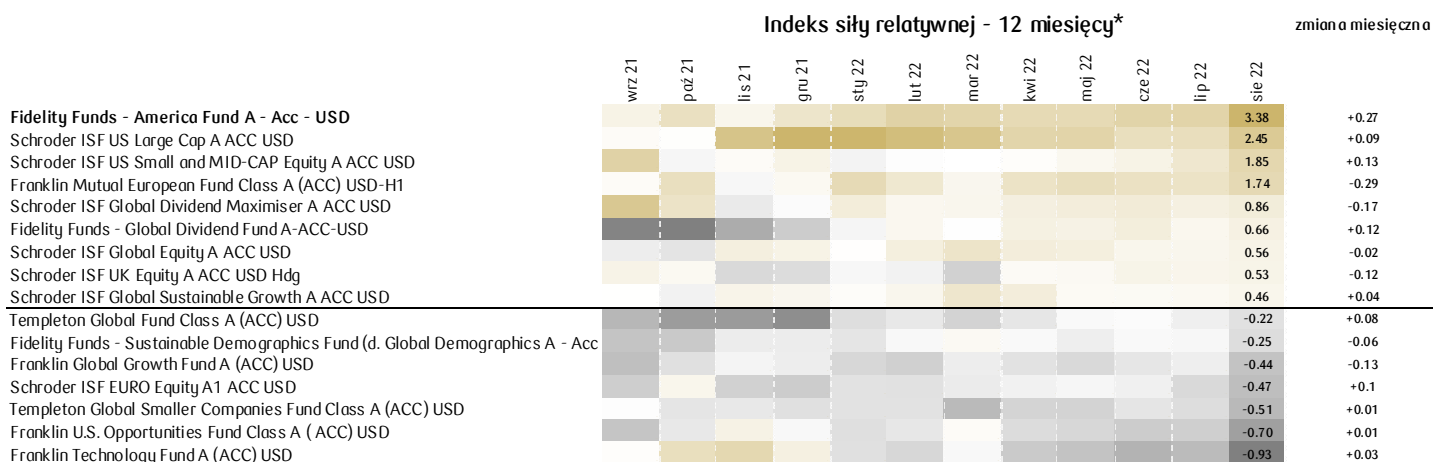
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



1 września 2022

### Fundusze akcji rynków rozwiniętych



legenda:



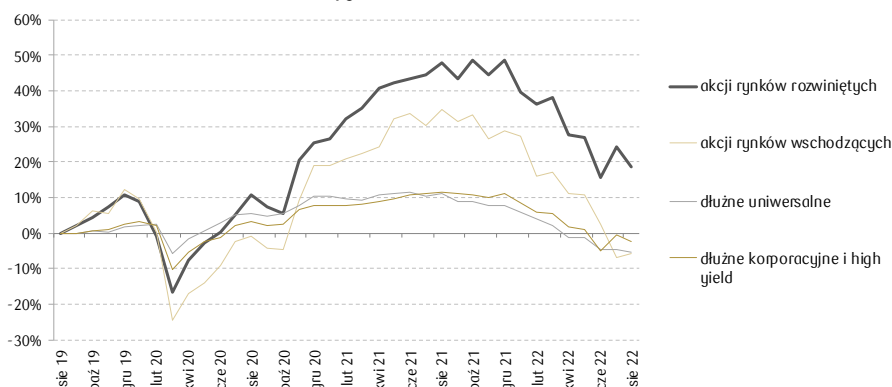
### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce, notując największy miesięczny wzrost indeksu siły relatywnej, utrzymał Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD (+0,27 pkt).
- Największy miesięczny spadek indeksu siły relatywnej notuje Franklin Mutual European Fund Class A (ACC) USD-H1 (-0,29 pkt).
- W macierzy preferencji inwestora najwięcej pól przypada liderowi. Poza nim widoczne są jeszcze cztery inne fundusze.

### Macierz preferencji inwestora\*\*

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) USD	Franklin Mutual European Fund Class A (ACC) USD-H1	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
75% / 25%	Franklin U.S. Opportunities Fund Class A (ACC) USD	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
50% / 50%	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD	<b>Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD</b>	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
25% / 75%	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD
0% / 100%	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - America Fund A - Acc - USD	Schroder ISF US Large Cap A ACC USD

### Stopy zwrotu benchmarków - 3 lata



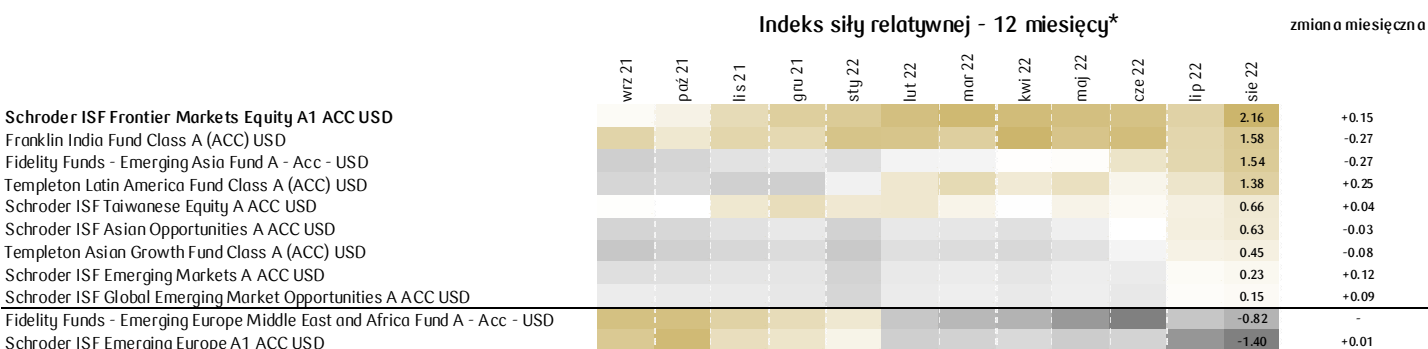
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie 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 września 2022

### Fundusze akcji rynków wschodzących



legenda:

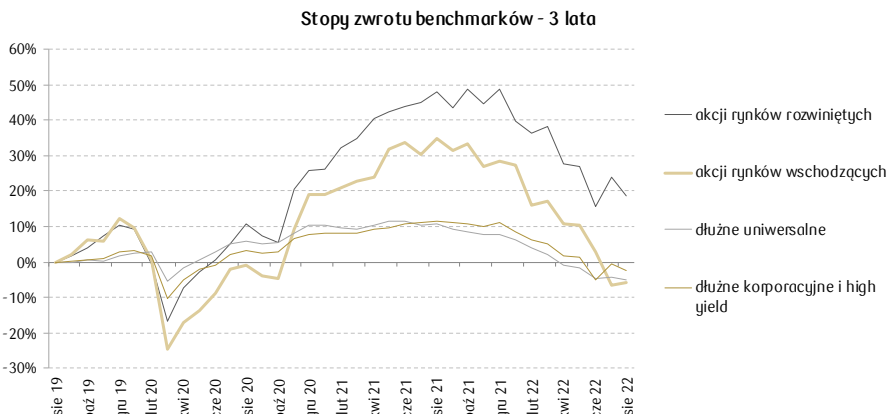


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał Schroder ISF Frontier Markets Equity A1 ACC USD (+0,15 pkt).
- Największy miesięczny spadek indeksu siły relatywnej zanotował Fidelity Funds - Emerging Asia Fund A - Acc - USD (-0,27 pkt), a wzrost Templeton Latin America Fund Class A (ACC) USD (+0,25 pkt).
- Macierz preferencji zdominowana jest przez fundusze z dwóch pierwszych miejsc rankingu.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

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



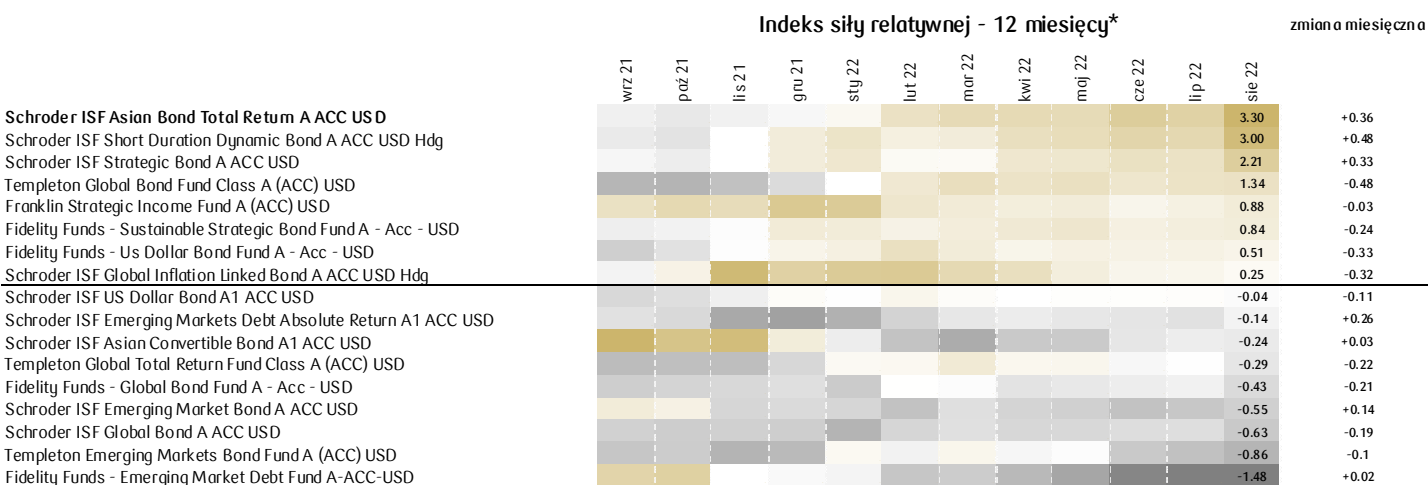
\* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



1 września 2022

### Fundusze dłużne uniwersalne



legenda:

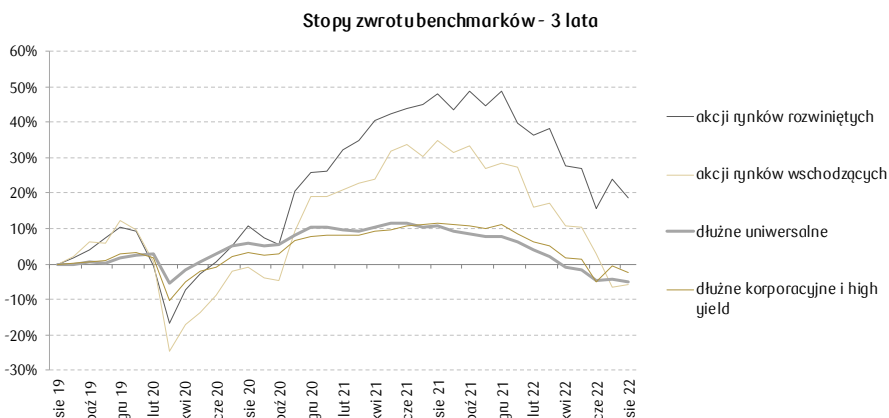


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymał Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD (+0,36 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC USD Hdg (+0,48 pkt), a spadek Templeton Global Bond Fund Class A (ACC) USD (-0,48 pkt).
- W macierzy preferencji najczęściej pół przypada liderowi. Poza nim widoczne są jeszcze trzy inne fundusze.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC USD Hdg	Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC USD Hdg	Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC USD Hdg	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD
75% / 25%	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Short Duration Dynamic Bond A ACC USD Hdg	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD
50% / 50%	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	<b>Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD</b>	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD
25% / 75%	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD
0% / 100%	Schroder ISF Strategic Bond A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD



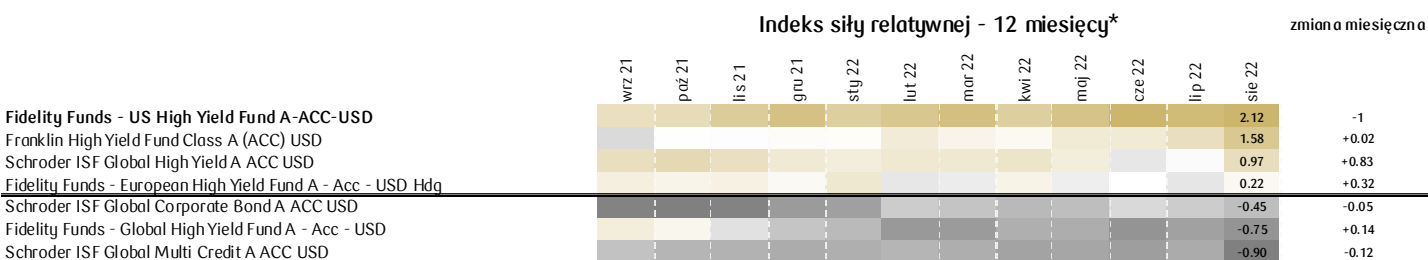
\* BM PKO BP wlicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



1 września 2022

### Fundusze dłużne korporacyjne i High Yield



Legenda:

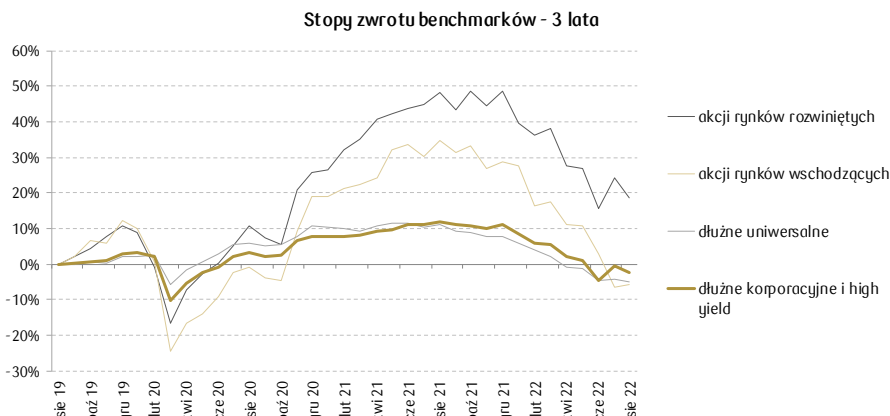


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce, ponownie mimo najsilniejszego spadku indeksu siły relatywnej, utrzymał Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD (-1,00 pkt).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej zanotował Schroder ISF Global High Yield A ACC USD (+0,83 pkt).
- Macierz preferencji inwestora pozostaje zdominowana przez lidera rankingu.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD
75% / 25%	Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD
50% / 50%	Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	<b>Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD</b>	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD
25% / 75%	Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD
0% / 100%	Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD	Fidelity Funds - US High Yield Fund 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 września 2022

## 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 (d. Global Demographics A - Acc - USD - do 18.07.2022) 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 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 września 2022

Biuro Maklerskie PKO Banku Polskiego

02-515 Warszawa, ul. Puławska 15

t: 22 521 80 10

t: 22 521 65 73

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

<b>Bełchatów</b>	97-400 Bełchatów ul. Wojska Polskiego 65 tel. (44) 635 05 99	<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
<b>Białystok</b>	15-426 Białystok Rynek Kościuszki 16 tel. (85) 678 63 94	<b>Kraków</b>	31-110 Kraków ul. Piłsudskiego 19 tel. (12) 370 53 82	<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>Krosno</b> <small>(zamięscowa jednostka POK w Rzeszowie)</small>	38-400 Krosno ul. Bieszczadzka 3 tel. (13) 437 30 70	<b>Sosnowiec</b>	41-200 Sosnowiec ul. Kilińskiego 20 tel. (32) 266 53 86
<b>Częstochowa</b>	42-200 Częstochowa al. Najświętszej Maryi Panny 19 tel. (34) 378 11 40	<b>Legnica</b>	59-220 Legnica ul. Wrocławska 25 tel. (76) 721 44 32	<b>Szczecin</b>	70-404 Szczecin al. Niepodległości 44 tel. (91) 430 62 84
<b>Elbląg</b>	82-300 Elbląg ul. Teatralna 9 tel. (55) 239 63 14	<b>Lublin</b>	20-002 Lublin ul. Krakowskie Przedmieście 14 tel. (81) 532 66 37	<b>Toruń</b>	87-100 Toruń ul. Grudziądzka 4 tel. (56) 610 45 44
<b>Gdańsk</b>	80-958 Gdańsk ul. Okopowa 3 tel. (58) 301 70 90	<b>Łódź</b>	92-332 Łódź al. Piłsudskiego 153 tel. (42) 670 46 96	<b>Warszawa</b>	00-010 Warszawa ul. Sienkiewicza 12/14 tel. (22) 525 48 23
<b>Gdynia</b>	81-342 Gdynia ul. Waszyngtona 17 tel. (58) 662 90 33	<b>Olsztyn</b>	10-540 Olsztyn ul. Dąbrowszczaków w 21 tel. (89) 538 05 55	<b>Warszawa</b>	02-515 Warszawa ul. Puławska 15 tel. (22) 521 87 10
<b>Jastrzębie-Zdrój</b> <small>(zamięscowa jednostka POK w Raciborzu)</small>	44-335 Jastrzębie-Zdrój al. Piłsudskiego 31 tel. (32) 477 10 22	<b>Opole</b>	45-072 Opole ul. Reymonta 39 tel. (77) 454 71 72	<b>Wrocław</b>	50-082 Wrocław ul. Ks. Piotra Skargi 1 tel. (71) 371 22 02
<b>Jelenia Góra</b>	58-506 Jelenia Góra ul. Różyckiego 6 tel. (75) 643 61 72	<b>Płock</b>	09-410 Płock al. Jana Pawła II 2 tel. (24) 264 00 88		
<b>Katowice</b>	40-012 Katowice ul. Dworcowa 6 tel. (32) 357 99 00	<b>Poznań</b>	60-682 Poznań os. Bolesława Śmiałego 121 tel. (61) 855 69 19		

## INFORMACJE I ZASTRZEŻENIA

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

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

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

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

Niniejsza Publikacja nie stanowi oferty lub zaproszenia do subskrypcji lub zakupu oraz dokonania transakcji na instrumentach finansowych, ani nie ma na celu nakłaniania do nabycia lub zbycia jakichkolwiek instrumentów finansowych. Komentarze i informacje zawarte w Publikacji nie są świadczeniem usługi doradztwa inwestycyjnego. Publikacja nie stanowi rekomendacji inwestycyjnej w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku (rozporządzenie w sprawie nadużyć na rynku) oraz uchylającego dyrektywę 2003/6/WE Parlamentu Europejskiego i dyrektywę Komisji 2003/124/WE, 2003/125/WE i 2004/72/WE. Publikacja nie jest przekazywana w ramach świadczenia usługi sporządzania analiz inwestycyjnych, analiz finansowych oraz innych rekomendacji o charakterze ogólnym dotyczących transakcji w zakresie instrumentów finansowych.

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