

4 marca 2020

## Podsumowanie miesiąca

W lutym, a w zasadzie w ostatnim tygodniu lutego, przez rynki akcyjne przetoczyła się bardzo silna fala wyprzedzaży. Na wartości traciły wszystkie segmenty, choć warto zwrócić uwagę na nieco słabsze spadki w segmencie rynków rozwijających się (MSCI EM -5,3%) w porównaniu z rynkiem amerykańskim (S&P500 -8,2%) czy europejskim (EuroStoxx50 -9,1%).

Bezpośrednią przyczyną takiego a nie innego zachowania rynków był znaczący wzrost niepewności co do tego, czy uda się powstrzymać rozszerzanie zasięgu zachorowań na COVID-19 (oficjalna nazwa choroby wywołanej przez koronawirusa) oraz to jakie będą pośrednie i bezpośrednie konsekwencje pojawienia się nowej choroby.

W opozycji do spadków na rynku akcyjnym stały wzrosty w segmentach papierów dłużnych. Na wartości zyskał zarówno indeks obligacji niemieckich (+0,6%) jak i amerykańskich (+3,0%). Nie przełożyło się to jednak na zyski ani w segmencie funduszy dłużnych uniwersalnych ani w segmencie funduszy dłużnych korporacyjnych i high yield.

Na rynku walutowym największym wygranym było euro, a najslabiej wypadł dolar.

Stopy zwrotu - segmenty (benchmarki *) / grupy	1M	3M	12M
<b>akcji rynków rozwiniętych:</b>	<b>-8.9%</b>	<b>-7.4%</b>	<b>-1.0%</b>
akcji amerykańskich	-8.8%	-6.8%	0.1%
akcji amerykańskich MiŚ	-12.0%	-10.6%	-1.2%
akcji europejskich rynków rozwiniętych	-9.7%	-9.8%	-3.2%
akcji globalnych rynków rozwiniętych	-8.1%	-5.9%	2.3%
akcji globalnych rynków rozwiniętych MiŚ	-8.0%	-7.8%	-7.4%
akcji zagranicznych pozostałe	-11.7%	-13.3%	-12.1%
akcji zagranicznych sektora technologicznego	-4.0%	2.4%	15.4%

<b>akcji rynków wschodzących:</b>	<b>-8.4%</b>	<b>-5.0%</b>	<b>1.6%</b>
akcji Ameryki Łacińskiej	-10.4%	-5.6%	-6.4%
akcji azjatyckich bez Japonii	-2.6%	-2.2%	4.1%
akcji europejskich rynków wschodzących	-14.9%	-10.5%	2.5%
akcji globalnych rynków wschodzących	-8.3%	-4.5%	-1.0%
akcji indyjskich	-5.9%	-2.7%	7.3%

<b>dłużne uniwersalne:</b>	<b>0.0%</b>	<b>2.1%</b>	<b>4.9%</b>
papierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	0.2%	1.9%	6.8%
papierów dłużnych globalnych uniwersalne	0.0%	2.0%	5.0%
papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	-1.2%	2.0%	2.0%
papierów dłużnych USA uniwersalne	0.6%	2.5%	9.1%
papierów dłużnych zagranicznych pozostałe	0.7%	2.1%	1.7%

<b>dłużne korporacyjne i high yield:</b>	<b>-1.0%</b>	<b>1.3%</b>	<b>9.3%</b>
papierów dłużnych europejskich high yield	-1.9%	0.5%	9.7%
papierów dłużnych globalnych high yield	-1.5%	0.5%	6.0%
papierów dłużnych globalnych korporacyjnych	0.3%	3.0%	12.3%

Indeksy giełdowe / stopy zwrotu (total return)	Wartość	1M	3M	12M
MSCI WORLD	2141.12	-8.4%	-6.2%	5.3%
MSCI EM	1005.52	-5.3%	-2.9%	-1.5%
S&P500	2954.22	-8.2%	-5.5%	8.2%
Nasdaq	8461.84	-5.8%	0.9%	20.5%
EuroStoxx50	3662.77	-9.1%	-9.9%	1.1%
Nikkei	195.48	-8.6%	-8.0%	3.9%

Indeksy obligacji / stopy zwrotu (total return)	Wartość	1M	3M	12M
MLTAG10D (Obligacje Niemcy 10Y)	403.98	0.6%	2.3%	3.9%
SPBDU10T (Obligacje USA 10Y)	686.39	3.0%	5.6%	15.1%

Kursy walut	Wartość	1M	3M	12M
EURUSD	1.1026	-0.6%	0.1%	-3.0%
USDPLN	3.9260	1.3%	0.2%	3.7%
EURPLN	4.3287	0.7%	0.3%	0.6%

## Wykres: USDPLN

Naruszenie szczytu z 29 listopada na 3,9239 zł można odczytać jako wstępny sygnał kupna dla pary USDPLN. Pozostanie on aktualny tak długo jak długo kurs utrzyma się ponad wsparciem na 3,8021 zł. Do tego czasu scenariuszem bazowym pozostaje kontynuacja umocnienia w stronę oporu na 4,0246 zł.

Jeśli ruch wzrostowy byłby silniejszy, to można będzie oczekiwać kontynuacji trendu wzrostowego do 4,1080 zł a nawet 4,2067 - 4,2386 zł.

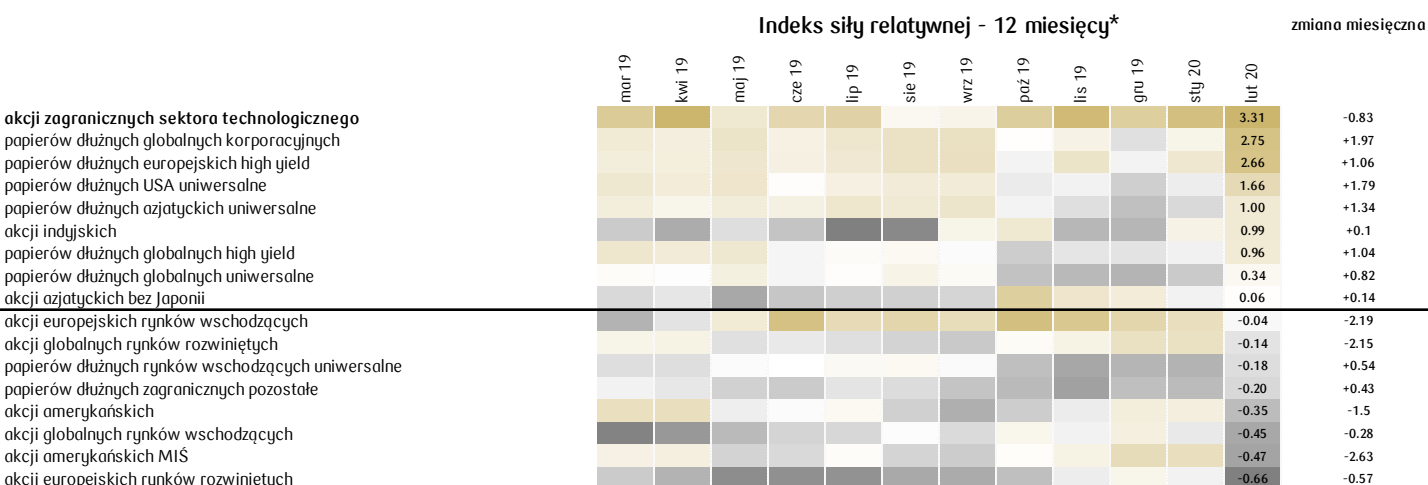


\* Szczegółowe informacje na temat metodologii oraz przedstawionych danych znajdują się na przedostatniej stronie niniejszego opracowania.



4 marca 2020

### Grupy funduszy



legenda:

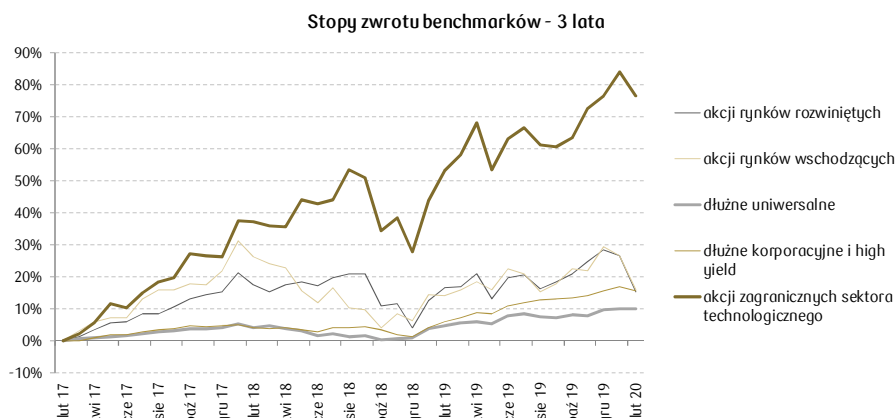


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymuje grupa funduszy akcji zagranicznych sektora technologicznego (-0,83 pkt.).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje grupa funduszy papierów dłużnych globalnych korporacyjnych (+1,97 pkt.), co sprawia, że awansuje ona na 2 miejsce. Z kolei najbardziej dotkliwy spadek notuje grupa funduszy akcji amerykańskich MŚ (-2,63 pkt.).
- W macierzy preferencji inwestora zdecydowanie wyróżnia się grupa z 1 miejsca rankingu. Poza nią w krótkim terminie widoczna jest grupa papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne oraz z lewym górnym rogu grupa funduszy papierów dłużnych globalnych korporacyjnych.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	papierów dłużnych globalnych korporacyjnych	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego
75% / 25%	papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego
50% / 50%	papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	akcji zagranicznych sektora technologicznego	<b>akcji zagranicznych sektora technologicznego</b>	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego
25% / 75%	papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego
0% / 100%	papierów dłużnych rynków wschodzących uniwersalne	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego	akcji zagranicznych sektora technologicznego



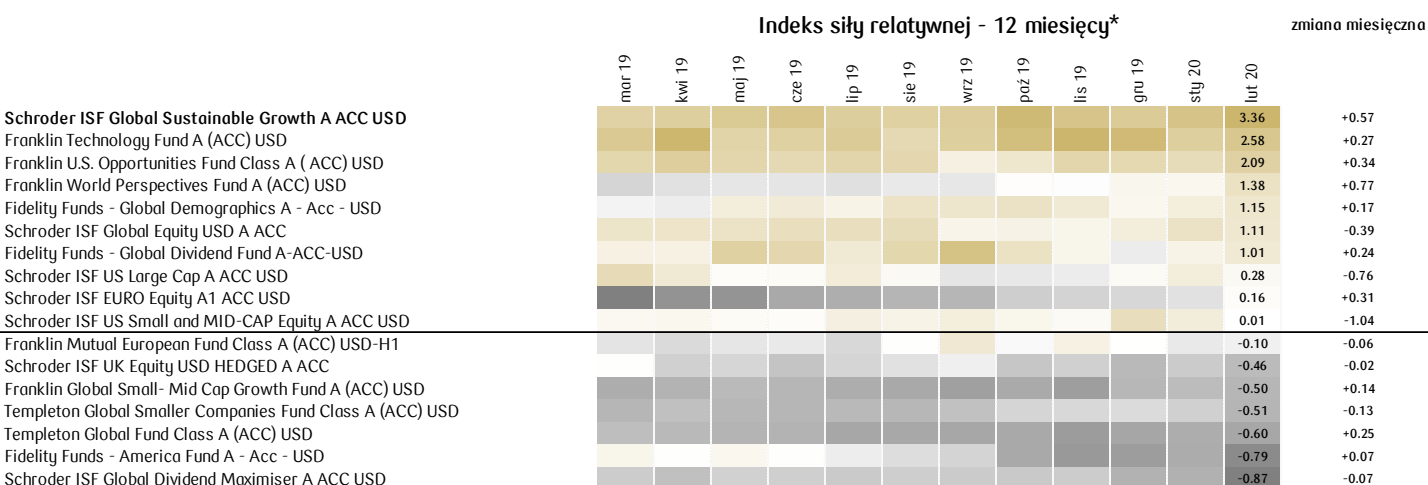
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie 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 marca 2020

### Fundusze akcji rynków rozwiniętych



legenda:

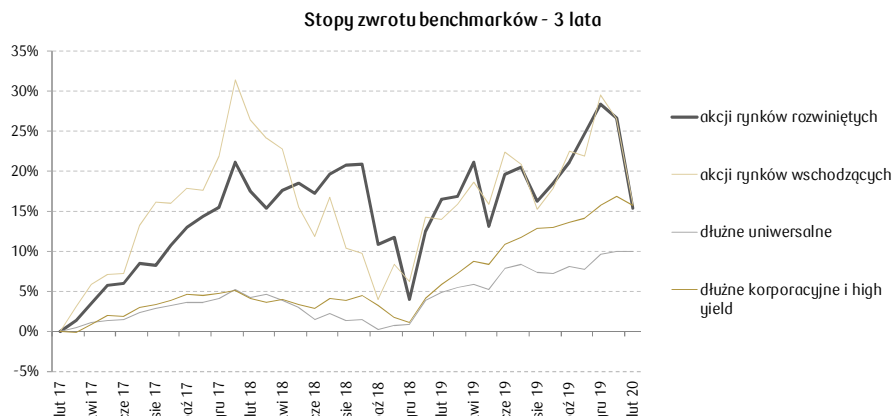


### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce utrzymuje Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD (+0,57 pkt.). Dodatkowo, widać że pierwsza trójka funduszy w tym segmencie zachowuje się stabilnie i utrzymuje dystans dzielący ją od reszty.
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje Franklin World Perspectives Fund A (ACC) USD (+0,77 pkt.) a spadek Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD (-1,04 pkt.).
- Macierz preferencji zdominowały fundusze z 2 pierwszych miejsc rankingu. Poza nimi w kolumnie odnoszącej się do 6-miesięcznej historii widoczny jest też Franklin World Perspectives Fund A (ACC) USD.

**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%	Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	<b>Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD</b>	Franklin Technology Fund A (ACC) USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD
25% / 75%	Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD	Franklin World Perspectives Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD	Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD	Franklin Technology Fund A (ACC) USD
0% / 100%	Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD	Franklin World Perspectives Fund A (ACC) USD	Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD	Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD	Schroder ISF Global Sustainable Growth A ACC USD



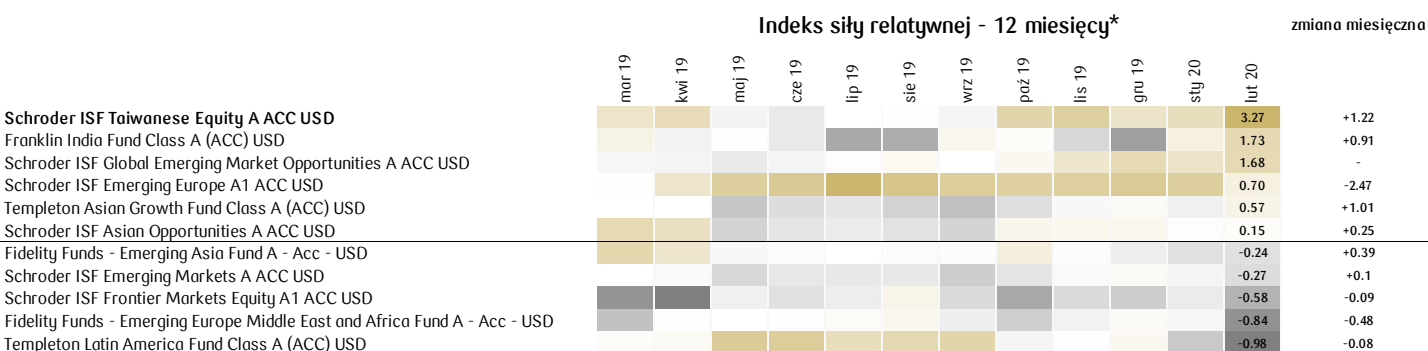
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



4 marca 2020

### Fundusze akcji rynków wschodzących

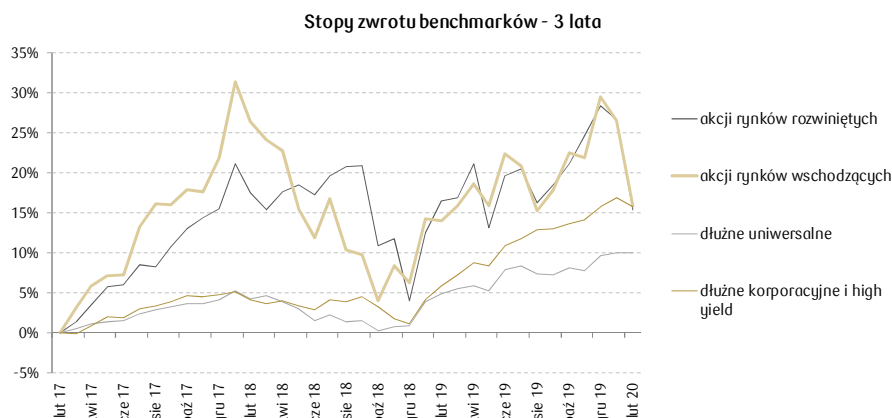
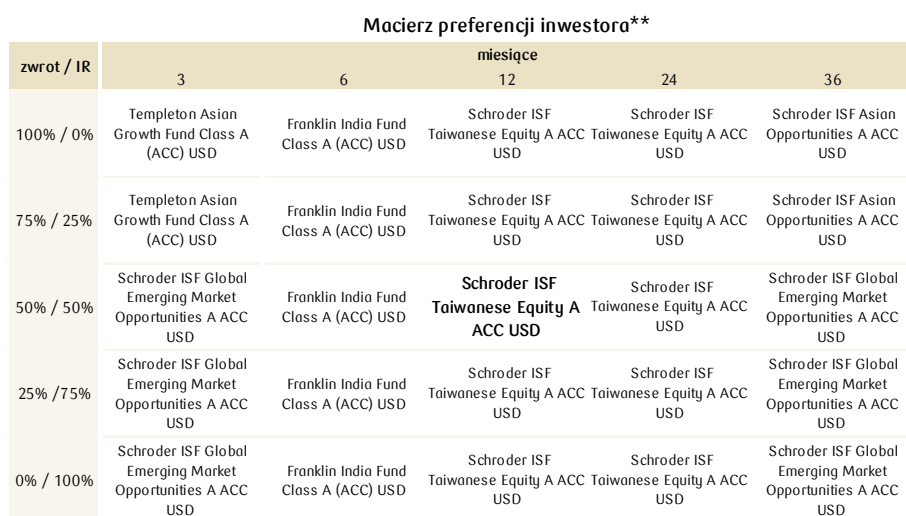


legenda:



### Podsumowanie:

- Na pierwsze miejsce, dzięki najwyższej zmianie indeksu siły relatywnej (+1,22 pkt.), awansuje Schroder ISF Taiwanese Equity A ACC USD. Trzeba jednak zwrócić uwagę na to, że ostatnia wycena tego funduszu pochodzi z 27 lutego, a więc nie bierze pod uwagę spadków w Azji z 28 lutego. Dopiero więc za miesiąc będzie można zweryfikować czy siła relatywna zostanie utrzymana.
- Największy spadek dotyka Schroder ISF Emerging Europe A1 ACC USD (-2,47 pkt.)
- W macierzy preferencji znajduje się aż 5 różnych grup funduszy, więc indywidualne postrzeganie ryzyka przez inwestora będzie miało kluczowe znaczenie przy wyborze funduszy z tego segmentu.



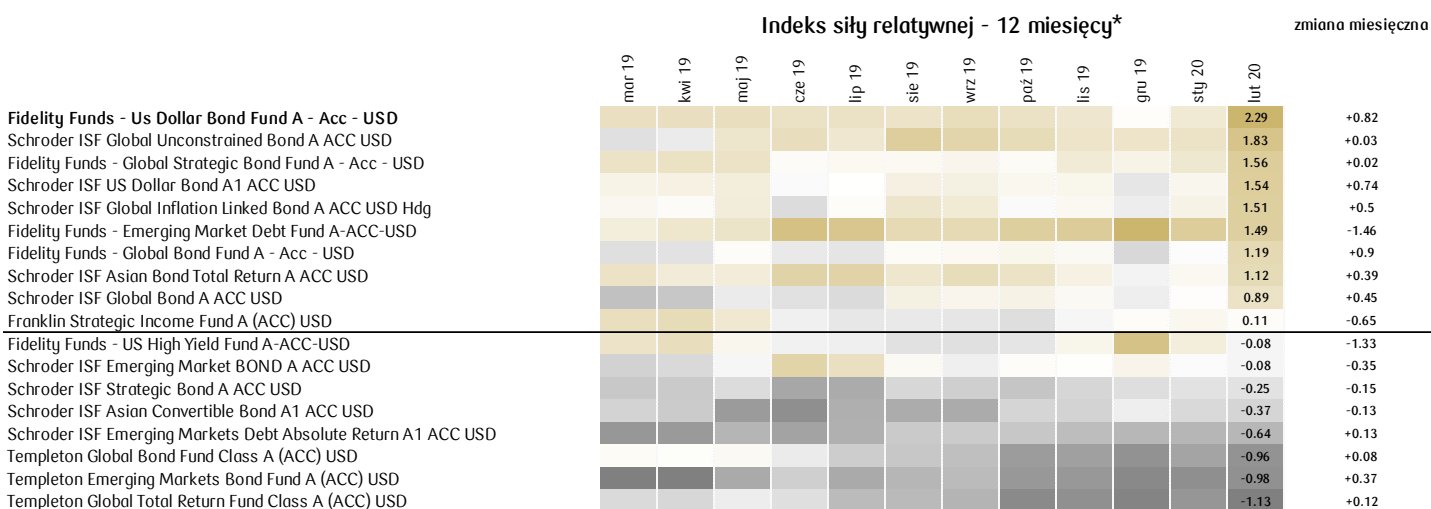
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie 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 marca 2020

### Fundusze dłużne uniwersalne



legenda:

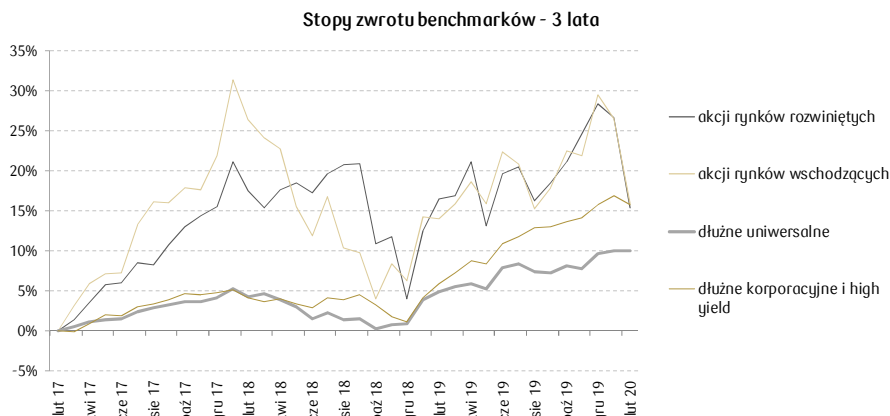


### Podsumowanie:

- Na pierwsze miejsce awansuje Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD (+0,82 pkt.).
- Największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje Fidelity Funds - Global Bond Fund A - Acc - USD (0,90 pkt.) a spadek Fidelity Funds - Emerging Market Debt Fund A-ACC-USD (-1,46 pkt.), który spada przez to z 1 miejsca rankingu.
- Macierz preferencji inwestora zdominował fundusz z 1 miejsca rankingu. Poza nim w prawym dolnym rogu widoczny jest Fidelity Funds - Emerging Market Debt Fund A-ACC-USD a w drugiej kolumnie (6 miesięcy) Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD.

**Macierz preferencji inwestora\*\***

zwrot / IR	miesiące				
	3	6	12	24	36
100% / 0%	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD
75% / 25%	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD
50% / 50%	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	<b>Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD</b>	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD
25% / 75%	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD
0% / 100%	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Schroder ISF Asian Convertible Bond A1 ACC USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Dollar Bond Fund A - Acc - USD	Fidelity Funds - Us Emerging Market Debt Fund A-ACC-USD



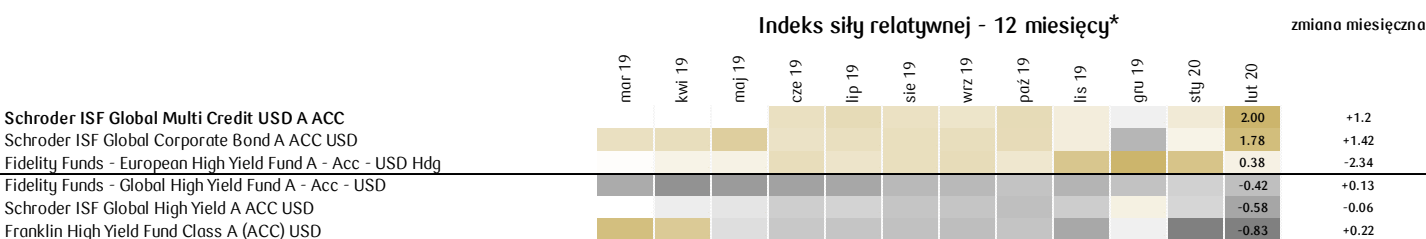
\* BM PKO BP wylicza wartość indeksu siły relatywnej funduszu (w relacji do benchmarku) w oparciu o stopę zwrotu względem benchmarku (50% wagi) oraz wskaźnik Information Ratio (50% wagi) z ostatnich 12 miesięcy. Szczegółowe informacje na temat metodologii rankingu znajdują się na przedostatniej stronie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



4 marca 2020

### Fundusze dłużne korporacyjne i High Yield

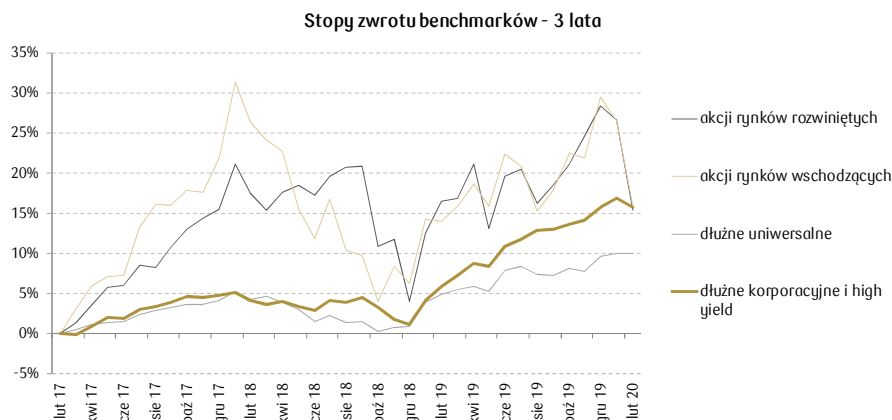
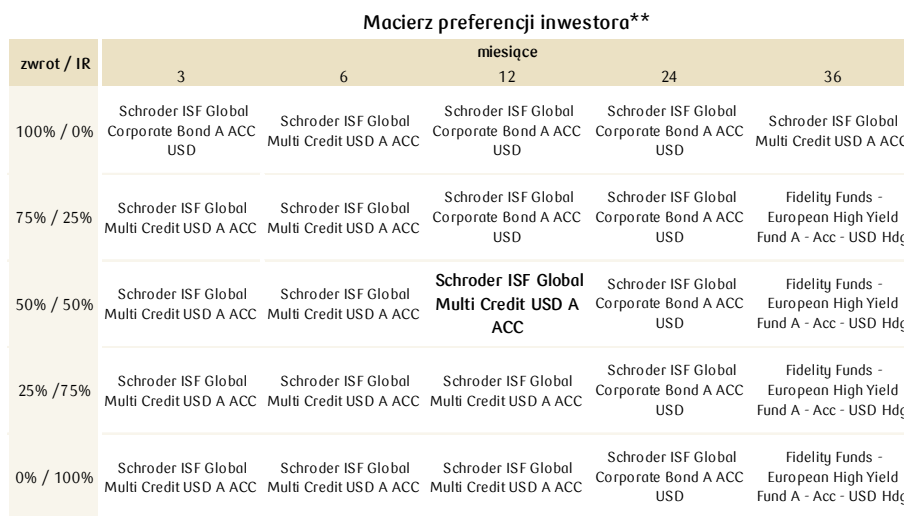


legenda:



### Podsumowanie:

- Pierwsze miejsce po wielu miesiącach traci Fidelity Funds - European High Yield Fund A - Acc - USD Hdg (-2,34 pkt.). Jest to jednocześnie fundusz z największym spadkiem indeksu siły relatywnej.
- Na pierwsze miejsce awansuje Schroder ISF Global Multi Credit USD A ACC (+1,20 pkt.), a największy wzrost indeksu siły relatywnej notuje fundusz z 2 miejsca rankingu Schroder ISF Global Corporate Bond A ACC USD (+1,42 pkt.).
- Macierz preferencji inwestora zdominowały fundusze z dwóch pierwszych miejsc rankingu. Poza nimi, w długim okresie, widoczny jest też 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.



4 marca 2020

### METODOLOGIA

#### Dane:

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

#### Segment funduszy akcji rynków rozwiniętych:

kcji 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
kcji amerykańskich MIŚ	Schroder ISF US Small and MID-CAP Equity A ACC USD
kcji 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
kcji 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
kcji globalnych rynków rozwiniętych MIS	Franklin Global Small- Mid Cap Growth Fund A (ACC) USD Templeton Global Smaller Companies Fund Class A (ACC) USD
kcji zagranicznych pozostałe	Schroder ISF Global Dividend Maximiser A ACC USD
kcji 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:

opierów dłużnych azjatyckich uniwersalne	Schroder ISF Asian Bond Total Return A ACC USD
opierów dłużnych globalnych uniwersalne	Fidelity Funds - Global Bond Fund A - Acc - USD Fidelity Funds - Global 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 Global Unconstrained 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
opierów 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
opierów dłużnych USA uniwersalne	Fidelity Funds - US Dollar Bond Fund A - Acc - USD Schroder ISF US Dollar Bond A1 ACC USD Fidelity Funds - US High Yield Fund A-ACC-USD
opierów 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

#### 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 marca 2020

Biuro Maklerskie PKO Banku Polskiego

02-515 Warszawa, ul. Puławska 15

t: 22 521 80 10

t: 22 521 65 73

[www.bm.pkobp.pl](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>	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>	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. Różycyńskiego 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 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 dyrektywy 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.