

38/2020/GPW (136) 19 listopada, 2020

Niniejsze opracowanie zostało przygotowane na zlecenie Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. w ramach Pilotażowego Programu Wsparcia Pokrycia Analitycznego

**Analityk:** Sylwia Jaśkiewicz, CFA

# Ferro

**Sektor:** Materiały budowlane

**Kapitalizacja:** 103,2 mln US\$

**Rekomendacja fundamentalna:** Kupuj (→)

**Bloomberg:** FRO PW

**Rekomendacja relatywna:** Przeważaj (→)

**Średni obrót dzienny:** 0,03 mln US\$

**Kurs:** 18,40 zł

**12M przedział kursowy:** 10,30-20,00 zł

**Wycena akcji w horyzoncie 12M:** 23,4 zł (↑)

**Free float:** 31%

## Rekomendowane działanie

Utrzymujemy naszą krótkoterminową relatywną rekomendację Przeważaj i długoterminową Kupuj dla Spółki. Wyniki Ferro za I-III kw. 2020 r. są bardzo dobre, a zysk w samym III kw. br. wyniósł 24 mln zł, rosnąc 62% r/r. Podnosimy nasze prognozy roczne, a w konsekwencji naszą fundamentalną wycenę akcji Spółki do 23,4 zł (poprzednio 22 zł), czyli o 6%.

Spodziewamy się, że Spółka może dokonać akwizycji w najbliższych miesiącach. Zważywszy na obecną już znaczącą pozycję Grupy na obecnych rynkach i w oferowanym asortymencie, powinno to umożliwić jej dalszy rozwój. Dług netto, z uwzględnieniem leasingu, Grupy wyniósł zaledwie 31 mln zł na koniec III kw. 2020 r.

## Wyniki finansowe w III kw. 2020

III kw. 2020 r. był dla Spółki bardzo pomyślny, podobnie jak I poł. 2020 r. Grupa odnotowała 21% r/r wzrost sprzedaży, do 148 mln zł, w III kw. 2020 r. Najwyższa dynamika przychodów cechowała rynek węgierski i rumuński (72%/ 39% wzrostu r/r). Sprzedaż w Polsce, w Czechach i na Słowacji wzrosła odpowiednio o 13%, 8% i 5% r/r. Na pozostałych rynkach Grupa pokazała 52% wzrost przychodów r/r.

Spółka poprawiła rentowność operacyjną ograniczając wydatki wszędzie tam, gdzie było to możliwe. Sądzymy, że było też mniej intensywnych kampanii marketingowych. Pozostałe koszty operacyjne oraz koszty wynagrodzeń okazały się niższe od naszych założeń. Koszty wynagrodzeń spadły kw./kw. w III kw., jednak uważamy, że wysoka wartość przychodów spowoduje wypłatę premii, a co za tym idzie ich wzrost w IV kw. br. Sytuacja na rynku surowcowo-walutowym była również dość korzystna. Koszt własny sprzedanych towarów i materiałów również był niższy od

## Skorygowane zyski

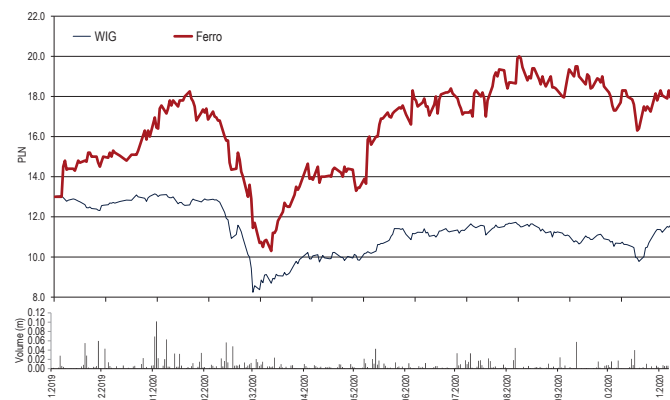
Rozliczenie podatku dochodowego.

## Dane podstawowe

MSSF skonsolidowane		2019	2020P	2021P	2022P
Sprzedaż	mln zł	451,3	498,4	518,3	549,4
EBITDA	mln zł	66,9	79,2	67,8	71,4
EBIT	mln zł	60,6	72,1	59,3	62,7
Zysk netto	mln zł	40,0	57,2	45,3	48,5
Skor. zysk netto	mln zł	42,9	57,2	45,3	48,5
Skor. EPS	zł	2,0	2,7	2,1	2,3
Skor. zmiana EPS r/r	%	11	33	-21	7
Dług netto	mln zł	75,8	56,2	62,0	54,1
P/E	x	9,8	6,8	8,6	8,1
Skor. P/E	x	9,1	6,8	8,6	8,1
EV/EBITDA	x	7,0	5,6	6,7	6,2
EV/EBIT	x	7,7	6,2	7,6	7,1
DPS	zł	1,12	0,40	1,70	1,35
Stopa dywidendy brutto	%	6,1	2,2	9,2	7,3
Liczba akcji na koniec okresu	mln	21,2	21,2	21,2	21,2

Źródło: Spółka, szacunki DM BOŚ SA

## Kurs akcji Spółki względem indeksu WIG



Źródło: Bloomberg

zakładanego. Oczekiwaliśmy zysku operacyjnego w III kw. br. w wysokości 21,9 mln zł wobec 19,8 mln zł w III kw. 2019, a wyniósł on 27,6 mln zł, znacząco powyżej naszych założeń.

Grupa pokazała przychody finansowe netto na poziomie 1,5 mln zł w III kw. 2020 wobec -2 mln zł w III kw. 2019 r. W efekcie zysk netto Grupy wyniósł 23,6 mln zł wobec naszych oczekiwań w wysokości 16,3 mln zł w III kw. 2020 r. i urósł 62% r/r.

Tabela 1. Ferro; Wyniki finansowe w III kw. 2020

MSSF skonsolidowane (mln zł)	2019				2020				zmiana r/r	zmiana			Udział wyników za III kw. w:		Udział wyników za I-III kw. w:	
	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.	I kw.	II kw.	III kw.	III kw. P		I-III kw. 2019	I-III kw. 2020	r/r	2019	2020P	2019	2020P
	Sprzedaż	109,4	105,8	122,1	113,9	124,8	112,0	147,7		134,3	21%	337,3	384,5	14%	27%	27%
EBITDA	18,7	14,4	21,5	12,3	21,8	17,3	29,4	23,8	37%	54,6	68,5	26%	32%	30%	82%	86%
Marża EBITDA	17,1%	13,6%	17,6%	10,8%	17,5%	15,4%	19,9%	17,7%	-	16,2%	17,8%	-	-	-	-	-
EBIT	17,5	12,7	19,8	10,6	20,0	15,4	27,6	21,9	40%	50,0	63,1	26%	33%	30%	82%	88%
Marża EBIT	16,0%	12,0%	16,2%	9,3%	16,1%	13,8%	18,7%	16,3%	-	14,8%	16,4%	-	-	-	-	-
Zysk brutto	16,1	11,7	17,7	8,5	20,2	14,5	29,1	20,1	64%	45,6	63,8	40%	33%	28%	84%	90%
Marża zysku brutto	14,7%	11,1%	14,5%	7,4%	16,2%	12,9%	19,7%	14,9%	-	13,5%	16,6%	-	-	-	-	-
Zysk netto	13,0	9,5	14,5	2,9	16,5	12,3	23,6	16,3	62%	37,1	52,5	42%	36%	28%	93%	92%
Marża zysku netto	11,9%	9,0%	11,9%	2,6%	13,2%	11,0%	16,0%	12,1%	-	11,0%	13,6%	-	-	-	-	-

Źródło: Spółka, prognozy DM BOŚ SA

Przepływy operacyjne Grupy ukształtowały się w wysokości 51 mln zł w I-III kw. 2020 r. wobec 39 mln zł rok wcześniej.

Z uwagi na wysoką realizację naszej prognozy rocznej podnosimy nasze oczekiwania odnośnie sprzedaży/ EBIT/ ZN Grupy o 3%/ 13%/ 20% w stosunku do poprzednich prognoz.

Spółka podtrzymała plany realizacji strategii. W jej wyniku Zarząd szacuje możliwość osiągnięcia skonsolidowanych przychodów w wysokości 700 mln zł (11% 2018-2023 CAGR) oraz skonsolidowanej EBITDA na poziomie 90 mln zł (10% 2018-2023 CAGR) w 2023 r. Wydatki inwestycyjne

nie powinny przekraczać średniorocznie 10 mln PLN, a wskaźnik skonsolidowany dług netto/ EBITDA 2,5 w latach 2018-2023. Założenia te nie uwzględniają planów akwizycyjnych.

## Wycena

Uaktualnienie prognoz finansowych i przesunięcie wyceny w czasie spowodowało wzrost naszej wyceny w horyzoncie 12M będącej złożeniem (50%-50%) wyceny metodą DCF FCFF i porównawczej do 23,4 zł (poprzednio 22,0 zł) na akcję Spółki, o 6%. Wycena metodą DCF FCFF implikuje wartość akcji Spółki w wysokości 26,0 zł (poprzednio 24,8 zł), zaś wycena metodą porównawczą 20,7 zł (poprzednio 19,2 zł).

Tabela 2. Ferro; Zmiana prognoz DM BOŚ SA

MSSF skonsolidowane (mln zł)	2020P			2021P			2022P		
	obecnie	poprzednio	zmiana	obecnie	poprzednio	zmiana	obecnie	poprzednio	zmiana
Sprzedaż	498,4	481,6	3%	518,3	515,3	1%	549,4	546,2	1%
EBITDA	79,2	71,2	11%	67,8	67,1	1%	71,4	70,6	1%
EBIT	72,1	63,6	13%	59,3	58,5	1%	62,7	61,8	1%
Zysk netto	57,2	47,7	20%	45,3	44,6	2%	48,5	47,7	2%
Dług netto	56,2	60,9	-8%	62,0	65,7	-6%	54,1	58,1	-7%

Źródło: prognozy DM BOŚ SA

**Tabela 3. Ferro; Model DCF**

	2021P	2022P	2023P	2024P	2025P
<b>Koszt kapitału własnego</b>					
Stopa wolna od ryzyka	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%
Premia za ryzyko na rynku akcji	7,5%	7,5%	7,5%	7,5%	7,5%
Nielewarowana beta	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Lewarowana beta	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
<b>Wymagana stopa zwrotu</b>	<b>11,3%</b>	<b>11,2%</b>	<b>11,0%</b>	<b>10,8%</b>	<b>10,6%</b>
<b>Koszt długu</b>					
Koszt długu przed opodatkowaniem	4,7%	4,7%	4,7%	4,7%	4,7%
Efektywna stopa podatkowa	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%
<b>Koszt długu po opodatkowaniu</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,8%</b>
<b>Średni ważony koszt kapitału (WACC)</b>					
Udział kapitału akcyjnego	80%	81%	82%	82%	84%
Udział długu	20%	19%	18%	18%	16%
Koszt kapitału własnego	11,3%	11,2%	11,0%	10,8%	10,6%
Koszt długu po opodatkowaniu	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%
<b>Średni ważony koszt kapitału (WACC)</b>	<b>9,8%</b>	<b>9,8%</b>	<b>9,7%</b>	<b>9,6%</b>	<b>9,5%</b>
<b>Prognozy finansowe (mln zł)</b>					
Sprzedaż	518,3	549,4	576,9	605,7	623,9
EBIT	59,3	62,7	66,2	72,8	75,0
EBIT (1 - t)	48,0	50,8	53,6	58,9	60,8
Amortyzacja	8,6	8,7	9,8	10,8	12,0
Zmiana kapitału pracującego	-14,6	-10,9	-9,7	-10,1	-6,4
Wydatki inwestycyjne	-8,6	-10,4	-10,6	-11,8	-13,1
<b>FCFF</b>	<b>33,3</b>	<b>38,2</b>	<b>43,1</b>	<b>47,8</b>	<b>53,4</b>

Źródło: prognozy DM BOŚ SA

**Tabela 4. Ferro; Wycena DCF w horyzoncie 12M (mln zł)**

Wzrost FCFF w okresie rezydualnym	1,0%
WACC w okresie rezydualnym	9,5%
Wartość rezydualna	631,0
Bieżąca wartość wartości rezydualnej	433,2
Bieżąca wartość FCFF	175,7
Wartość firmy	608,8
Zadłużenie netto	56,2
<b>Wartość kapitału akcyjnego</b>	<b>552,7</b>
Liczba akcji (m)	21,2
<b>Wartość kapitału akcyjnego na jedną akcję (zł)</b>	<b>26,0</b>

Źródło: prognozy DM BOŚ SA

**Tabela 5. Ferro; Wycena metodą porównawczą**

Spółka	P/E			EV/EBITDA			EV/EBIT		
	2020P	2021P	2022P	2020P	2021P	2022P	2020P	2021P	2022P
Villeroy & Boch Ag-Pref	21,4	12,4	11,1	6,1	4,7	4,3	14,3	8,9	7,7
Fortune Brands Home & Securi	20,2	17,7	15,7	13,3	11,6	10,7	16,2	14,1	12,3
Nilfisk Holding	b.z.	12,5	9,4	10,4	6,4	5,5	b.z.	14,8	11,1
Tarkett	b.z.	14,3	11,3	6,1	5,0	4,4	b.z.	10,9	9,0
Nichiha	11,3	b.z.	12,6	5,6	7,8	5,5	7,9	b.z.	7,7
Norcros	6,4	9,2	7,7	4,7	5,3	4,0	6,6	b.z.	6,9
Vestel Beyaz Esya Sanayi	8,4	7,5	7,3	5,8	5,3	5,7	7,1	6,9	7,7
Mercor	8,9	6,4	6,0	6,2	4,9	4,6	8,9	6,5	6,1
Lena Lighting	8,8	8,4	8,1	4,8	4,5	4,3	6,7	6,2	5,9
<b>Mediana</b>	<b>9,4</b>	<b>10,8</b>	<b>9,4</b>	<b>6,1</b>	<b>5,3</b>	<b>5,5</b>	<b>7,9</b>	<b>8,9</b>	<b>7,7</b>
Ferro	6,8	8,6	8,1	5,6	6,7	6,2	6,2	7,6	7,1
Implikowana wartość 1 akcji Ferro (zł)	25,4	23,1	21,4	20,1	14,0	15,9	24,2	21,9	20,2
<b>Średnia implikowana wartość 1 akcji Ferro (zł)</b>	<b>20,7</b>								

Źródło: Bloomberg, prognozy DM BOŚ SA

**Czynniki ryzyka**

1. Spowolnienie gospodarcze w Europie
2. Spadek popytu na nowe mieszkania (około 25% popytu na asortyment Spółki determinowane jest nowymi inwestycjami mieszkaniowymi)
3. Obniżenie częstotliwości przeprowadzania remontów (około 75% popytu na produkty/towary Spółki generowane jest przez popyt odtworzeniowy)
4. Wysokie ceny materiałów budowlanych (spadek popytu na materiały wykończeniowe)
5. Niedobór siły roboczej (ekspansja rynkowa wymusza pozyskiwanie wykwalifikowanych pracowników)
6. Presja na wynagrodzenia
7. Wysokie/wahające się ceny surowców, głównie miedzi i cynku
8. Niekorzystne/zmienne kursy walut (ryzyko kursowe materializujące się przy słabnących PLN i CZK wobec US\$ i EUR)
9. Wprowadzanie marek własnych przez sieci handlowe
10. Brak interesujących celów akwizycyjnych/ wysokie wyceny

**Katalizatory**

1. Utrzymujący się popyt na nowe mieszkania (przesunięcie czasowe między budową, a wykończeniem)
2. Rozwój rynku remontowego (wprowadzanie elementów modowych, wzrost częstotliwości remontów)
3. Ekspansja na rynkach europejskich
4. Wzmocnienie udziału na istniejących rynkach
5. Wprowadzanie nowych produktów (poszerzanie obecnej oferty asortymentowej)
6. Repozycjonowanie marek własnych (nowe marki w wyższym segmencie cenowym)
7. Korzystne / stabilne kursy walut
8. Korzystne / stabilne ceny surowców
9. Promowanie marki (intensyfikowanie aktywności w kanale internetowym)
10. Potencjalne, korzystne z punktu widzenia rozwoju Grupy, akwizycje

**Sprawozdania finansowe (MSSF skonsolidowane)**
**Tabela 6. Ferro; Bilans**

(mln zł)	2017	2018	2019	2020P	2021P	2022P
<b>Aktywa trwałe</b>	<b>186,8</b>	<b>196,2</b>	<b>203,4</b>	<b>203,1</b>	<b>203,1</b>	<b>204,7</b>
Pozostałe aktywa trwałe	1,0	1,0	1,6	1,7	1,8	1,9
Majątek obrotowy	177,4	193,7	206,7	278,3	284,1	306,1
– zapasy	106,7	119,0	125,5	152,5	166,5	176,5
– należności handlowe netto	51,8	57,1	60,7	66,1	68,7	72,9
– środki pieniężne i ekwiwalenty	18,9	17,6	20,5	59,7	48,9	56,8
<b>Aktywa</b>	<b>365,2</b>	<b>390,9</b>	<b>411,6</b>	<b>483,1</b>	<b>489,0</b>	<b>512,7</b>
Kapitały własne	198,3	233,2	250,3	296,4	305,7	325,5
Rezerwy	35,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
Zobowiązania, w tym:	131,8	149,6	153,2	178,6	175,2	179,0
– odsetkowe	65,6	109,1	89,2	108,8	103,8	103,8
– handlowe	59,7	34,7	47,2	52,0	54,1	57,2
– pozostałe	5,6	5,8	9,7	10,7	10,3	10,9
<b>Pasywa</b>	<b>365,2</b>	<b>390,9</b>	<b>411,6</b>	<b>483,1</b>	<b>489,0</b>	<b>512,7</b>
<b>Wskaźniki:</b>						
Zadłużenie/Kapitały własne	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3
Kapitał pracujący netto / Aktywa ogółem	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4
Wskaźnik bieżący	1,5	1,6	1,7	2,2	2,2	2,3
Wskaźnik szybki	0,6	0,6	0,7	1,0	0,9	1,0
Sprzedaż / Aktywa ogółem	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Sprzedaż / Kapitał pracujący netto	3,5	3,4	3,2	3,3	3,0	2,9
Rotacja zapasów w dniach*	104	102	99	102	112	114
Rotacja należności w dniach*	48	49	48	46	47	47
Rotacja zobowiązań handlowych w dniach*	49	42	33	36	37	37
Cykl obrotu gotówki w dniach	103	108	113	112	122	124
ROA	11,2%	10,2%	10,7%	12,8%	9,3%	9,7%
ROE	19,2%	17,9%	17,7%	20,9%	15,1%	15,4%

\*w relacji do przychodów

Źródło: Spółka, prognozy DM BOŚ SA

Tabela 7. Ferro; Rachunek wyników

(mln zł)	2017	2018	2019	2020P	2021P	2022P
<b>Przychody netto ze sprzedaży</b>	<b>364,7</b>	<b>405,6</b>	<b>451,3</b>	<b>498,4</b>	<b>518,3</b>	<b>549,4</b>
Koszty operacyjne	319,3	353,9	392,9	428,1	461,0	488,8
<b>EBITDA</b>	<b>51,6</b>	<b>57,3</b>	<b>66,9</b>	<b>79,2</b>	<b>67,8</b>	<b>71,4</b>
<b>EBIT</b>	<b>47,7</b>	<b>53,6</b>	<b>60,6</b>	<b>72,1</b>	<b>59,3</b>	<b>62,7</b>
Przychody finansowe	2,9	0,0	0,0	2,9	0,9	0,9
Koszty finansowe	-10,1	-6,7	-6,6	-4,4	-4,2	-3,8
<b>Zysk brutto</b>	<b>40,5</b>	<b>46,8</b>	<b>54,0</b>	<b>70,6</b>	<b>56,0</b>	<b>59,8</b>
Podatek dochodowy	-29,5	-9,1	-14,0	-13,4	-10,6	-11,4
<b>Zysk netto</b>	<b>11,1</b>	<b>37,7</b>	<b>40,0</b>	<b>57,2</b>	<b>45,3</b>	<b>48,5</b>
<b>Skorygowany zysk netto</b>	<b>39,6</b>	<b>38,6</b>	<b>42,9</b>	<b>57,2</b>	<b>45,3</b>	<b>48,5</b>
<b>Marże:</b>						
EBITDA	14,2%	14,1%	14,8%	15,9%	13,1%	13,0%
EBIT	13,1%	13,2%	13,4%	14,5%	11,4%	11,4%
Zysk przed opodatkowaniem	11,1%	11,5%	12,0%	14,2%	10,8%	10,9%
Zysk netto	3,0%	9,3%	8,9%	11,5%	8,7%	8,8%
Skorygowany zysk netto	10,9%	9,5%	9,5%	11,5%	8,7%	8,8%
<b>Nominalny wzrost:</b>						
Sprzedaż	9,7%	11,2%	11,3%	10,4%	4,0%	6,0%
EBITDA	12,4%	11,0%	16,7%	18,5%	-14,4%	5,3%
EBIT	16,1%	12,2%	13,2%	19,0%	-17,8%	5,8%
Zysk przed opodatkowaniem	11,1%	15,5%	15,4%	30,7%	-20,7%	6,9%
Zysk netto	-62,0%	240,8%	6,1%	42,9%	-20,7%	6,9%
Skorygowany zysk netto	36,2%	-2,6%	11,2%	33,3%	-20,7%	6,9%

Źródło: Spółka, prognozy DM BOS SA

Tabela 8. Ferro; Przepływy pieniężne

(mln zł)	2017	2018	2019	2020P	2021P	2022P
<b>Przepływy operacyjne</b>	<b>61,4</b>	<b>-25,1</b>	<b>54,6</b>	<b>40,2</b>	<b>41,7</b>	<b>49,6</b>
Zysk netto	48,7	46,8	54,0	70,6	56,0	59,8
Amortyzacja	3,9	3,7	6,3	7,1	8,6	8,7
Zmiana majątku obrotowego	8,2	-44,7	0,8	-28,4	-14,6	-10,9
Pozostałe	0,7	-31,0	-6,5	-9,1	-8,2	-8,0
<b>Przepływy z działalności inwestycyjnej</b>	<b>-4,3</b>	<b>-7,1</b>	<b>-4,4</b>	<b>-7,0</b>	<b>-8,6</b>	<b>-10,4</b>
Nakłady inwestycyjne	-4,4	-7,2	-4,6	-7,0	-8,6	-10,4
Pozostałe	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Przepływy finansowe</b>	<b>-39,6</b>	<b>5,3</b>	<b>-51,9</b>	<b>6,0</b>	<b>-43,9</b>	<b>-31,3</b>
Przychody z emisji akcji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zmiana długu netto	-12,4	15,0	-25,2	19,6	-5,0	0,0
Wypłata dywidend	-25,5	-7,4	-23,8	-11,1	-36,1	-28,6
Pozostałe	-1,7	-2,3	-3,0	-2,5	-2,8	-2,7
<b>Zmiana środków pieniężnych</b>	<b>17,6</b>	<b>-26,9</b>	<b>-1,8</b>	<b>39,2</b>	<b>-10,8</b>	<b>7,9</b>

Źródło: Spółka, prognozy DM BOS SA

## PODSTAWOWE POJĘCIA

**Rotacja należności w dniach** – Pokazuje, średnio po ilu dniach środki pieniężne z tytułu należności trafiają do firmy, liczona według formuły 365/ (przychody ze sprzedaży/ średni stan należności w danym okresie).

**Rotacja zapasów w dniach** – Pokazuje, średnio po ilu dniach zapasy są sprzedawane i odnawiane, liczona według formuły 365/ (koszt sprzedanych towarów/ średni stan zapasów w danym okresie).

**Rotacja zobowiązań handlowych w dniach** – Pokazuje liczoną w dniach średnią szybkość regulacji zobowiązań handlowych, liczona jest według formuły 365/ (koszt wytworzenia sprzedaży/ średni stan zobowiązań handlowych w danym okresie).

**Płynność bieżąca** – Pokazuje, w jakim stopniu możliwa jest ewentualna spłata zobowiązań krótkoterminowych poprzez zamianę na gotówkę majątku obrotowego, liczona jest jako stosunek aktywów obrotowych pomniejszonych o krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe do zobowiązań krótkoterminowych.

**Płynność szybka** – Pokazuje zdolność do zapłaty zobowiązań krótkoterminowych poprzez zamianę na gotówkę najbardziej płynnych składników aktywów obrotowych, liczona jako stosunek aktywów obrotowych pomniejszonych o zapasy i krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe do zobowiązań krótkoterminowych.

**Wskaźnik pokrycia odsetek** – Pokazuje stopień zabezpieczenia obsługi długu, liczony jako stosunek zysku z działalności gospodarczej powiększonego o odsetki do wartości odsetek.

**Marża brutto na sprzedaży** – Procentowy stosunek zysku brutto ze sprzedaży do wartości przychodów ze sprzedaży.

**Marża EBITDA** – Procentowy stosunek zysku operacyjnego powiększonego o amortyzację do wartości przychodów ze sprzedaży.

**Marża EBIT** – Procentowy stosunek zysku operacyjnego do wartości przychodów ze sprzedaży.

**Marża zysku przed opodatkowaniem** – Procentowy stosunek zysku przed opodatkowaniem do wartości przychodów ze sprzedaży.

**Marża zysku netto** – Procentowy stosunek zysku netto do wartości przychodów ze sprzedaży.

**ROE** – Procentowy stosunek zysku netto do wartości kapitału własnego przedsiębiorstwa na koniec danego okresu.

**ROA** – Procentowy stosunek zysku netto do wartości aktywów przedsiębiorstwa na koniec danego okresu.

**EV** – Wielkość przybliżająca teoretyczny koszt przejęcia przedsiębiorstwa, liczona jako kapitalizacja spółki powiększona o oprecontowane zobowiązania i pomniejszona o gotówkę i jej odpowiedniki (np.: krótkoterminowe płynne papiery dłużne).

**EPS** – Zysk netto przypadający na jedną akcję wyemitowaną przez spółkę.

**CE** – Zysk netto powiększony o wartość amortyzacji.

**Stoпа dywidendy brutto** – Procentowy stosunek wartości dywidendy przed potrąceniem podatku do bieżącej ceny akcji.

**Sprzedaż kasowa** – sprzedaż liczona kasowo. Wartość sprzedaży wynikająca ze sprawozdań finansowych za dany okres (ujęta memorialowo), liczona jako wartość memorialowa sprzedaży skorygowana o zmianę stanu należności handlowych.

**Kasowe koszty operacyjne** – Koszty operacyjne ujęte kasowo. Koszty operacyjne ujęte memorialowo skorygowane odpowiednio o zmianę stanu zapasów, zmianę stanu zobowiązań handlowych, amortyzację, zapłacony podatek i zmianę podatków odroczonek.

DM BOŚ SA wycenia akcje analizowanych spółek dwiema metodami wyceny: metodą porównawczą i metodą DCF (zdyskontowanych przepływów pieniężnych). Silną stroną metody porównawczej jest uwzględnienie bieżącej oceny rynku odnośnie wartości spółek porównywalnych do wycenianej spółki. Wadą metody porównawczej jest ryzyko, iż w danej chwili rynek może nie wyceniać prawidłowo spółek porównywalnych do spółki wycenianej. Zaletą metody DCF jest to, iż jest ona niezależna od bieżącej rynkowej wyceny spółek porównywalnych do wycenianej spółki. Wadą metody DCF jest jej duża wrażliwość na przyjęte założenia, zwłaszcza te odnoszące się do wyznaczenia wartości rezydualnej. Pragniemy zwrócić uwagę, że wykorzystujemy także inne metody wyceny (na przykład NAV, DDM, czy SOTP), jeśli wymaga tego dany przypadek.

## SYSTEM REKOMENDACYJNY

**Kupuj** – fundamentalnie niedowartościowana (potencjał wzrostu (procentowa różnica pomiędzy 12M EFV i ceną rynkową) powyżej kosztu kapitału) + zidentyfikowane katalizatory, które powinny zniwelować różnicę pomiędzy ceną rynkową a wyceną;

**Trzymaj** – albo (i) właściwie wyceniona, lub (ii) fundamentalnie niedowartościowana/przewartościowana, ale brak katalizatorów, które mogą zniwelować różnicę pomiędzy ceną rynkową a wyceną;

**Sprzedaj** – fundamentalnie przewartościowana (12M EFV < obecna cena rynkowa) + zidentyfikowane katalizatory, które powinny zniwelować różnicę pomiędzy ceną rynkową a wyceną.

**Przeważaj** – oczekujemy, iż inwestycja w akcje spółki da zwrot lepszy niż benchmark w ciągu następnego kwartału.

**Neutralnie** – oczekujemy, iż inwestycja w akcje spółki da zwrot zbliżony do zwrotu z benchmarku w ciągu następnego kwartału.

**Niedoważaj** – oczekujemy, iż inwestycja w akcje spółki da zwrot gorszy niż benchmark w ciągu następnego kwartału.

Historia rekomendacji obejmuje rekomendacje DM BOŚ SA. Rekomendacja zapada w dniu jej zmiany – zapadnięcie poprzez zmianę – lub w dniu, w którym upływa 12 miesięcy od jej wydania – zapadnięcie poprzez upływ czasu, którykolwiek z tych dni okaże się pierwszy. Relatywna stopa zwrotu z rekomendacji oznacza stopę zwrotu z akcji spółki, której rekomendacja dotyczy, w okresie od jej wydania do zapadnięcia (lub w okresie od wydania do chwili obecnej),

w przypadku rekomendacji podtrzymywanych) odniesioną do stopy zwrotu z benchmarku w tym samym okresie. Benchmarkiem jest indeks WIG. W przypadku zapadnięcia danej rekomendacji poprzez jej zmianę oraz dla rekomendacji podtrzymywanych, jako wartości końcowe służące do wyznaczenia stopy zwrotu i relatywnej stopy zwrotu brana jest cena zamknięcia akcji z dnia zapadnięcia/ podtrzymania rekomendacji oraz wartość benchmarku z dnia zapadnięcia rekomendacji. W przypadku, gdy rekomendacja zapadła poprzez upływ czasu, jako wartości końcowe służące do wyznaczenia relatywnej stopy zwrotu brana jest średnia cen zamknięcia akcji z dnia zapadnięcia rekomendacji i czterech bezpośrednio poprzedzających go sesji oraz średnia wartość benchmarku z dnia zapadnięcia rekomendacji i czterech bezpośrednio poprzedzających go sesji.

### Obecny rozkład fundamentalnych rekomendacji DM BOŚ SA

	Kupuj	Trzymaj	Sprzedaj	Zawieszono	W trakcie aktualizacji
Liczba	35	34	5	9	0
Procenty	42%	41%	6%	11%	0%

### Obecny rozkład relatywnych rekomendacji DM BOŚ SA

	Przeważaj	Neutralnie	Niedoważaj	Zawieszono	W trakcie aktualizacji
Liczba	31	28	15	9	0
Procenty	37%	34%	18%	11%	0%

## Banki

**Marża odsetkowa netto** – Procentowy stosunek wyniku odsetkowego za dany okres sprawozdawczy netto do średniej wartości aktywów w okresie.

**Dochody pozaodsetkowe** – Suma dochodów z prowizji i opłat, wyniku na operacjach finansowych, wyniku z pozycji wymiany i dochodów z akcji i udziałów.

**Spread odsetkowy** – Różnica średniego oprocentowania aktywów odsetkowych i średniego oprocentowania pasywów odsetkowych w danym okresie.

**Koszty/Dochody** – Syntetyczny wskaźnik efektywności pokazujący procentową relację sumy kosztów ogólnych, amortyzacji do wyniku na działalności bankowej powiększonego o pozostałe przychody operacyjne netto.

**ROE** – Procentowy stosunek zysku netto do średniej w okresie wartości kapitału własnego banku, powiększonego o zysk netto za dany okres.

**ROA** – Procentowy stosunek zysku netto do średniej wartości aktywów banku w danym okresie.

**Kredyty nieregularne** – Kredyty zaklasyfikowane do kategorii „koszyka 3”.

**Wskaźnik pokrycia kredytów nieregularnych** – Procentowy stosunek pokrycia portfela kredytów nieregularnych rezerwami.

**Odpisy na rezerwy netto** – Różnica między rezerwami utworzonymi i rozwiązanymi w danym okresie.

DM BOŚ SA wycenia akcje analizowanych banków dwiema metodami wyceny: metodą porównawczą i zmodyfikowaną metodą DDM (zdyskontowanych płatności dywidend). Silną stroną metody porównawczej jest uwzględnienie bieżącej oceny rynku odnośnie wartości spółek porównywalnych do wycenianej spółki. Wadą metody porównawczej jest ryzyko, iż w danej chwili rynek może nie wyceniać prawidłowo spółek porównywalnych do spółki wycenianej. Zaletą metody DDM jest to, że jest ona niezależna od bieżącej wyceny rynkowej spółek porównywalnych do spółki wycenianej. Wadą metody DDM jest jej duża wrażliwość na przyjęte założenia, zwłaszcza te odnoszące się do wyznaczenia wartości rezydualnej.

Założenia użyte w opracowaniu wyceny mogą ulec zmianie, wpływając tym samym na poziom wyceny. Wśród najważniejszych założeń wymienić należy wzrost PKB, prognozowany poziom inflacji, zmiany stóp procentowych i kursów walut, poziomu zatrudnienia i zmian wynagrodzeń, popytu na dobra spółki, kształtowania się cen substytutów produktów spółki i cen surowców, intensyfikacji działań konkurencji, kondycji głównych odbiorców produktów spółki i jej dostawców, zmian legislacyjnych, itp. Zmiany zachodzące w otoczeniu spółki są monitorowane przez osoby sporządzające rekomendacje, szacowane, uwzględniane w wycenie i publikowane w rekomendacji, jak tylko zajdzie taka potrzeba.



**Rekomendacje fundamentalne**

Analityk	Rekomendacja		Data raportu	Data uaktualnienia	Data dystrybucji	Data wygaśnięcia	Wynik	Wynik relatywny	Cena w momencie wydania/aktualizacji*	Wycena w horyzoncie 12M	
<b>Ferro</b>											
Sylwia Jaśkiewicz	Trzymaj	-	21.07.2019	-	22.07.2019	04.12.2019	11%	20%	13,70	17,10 -	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	30.07.2019	31.07.2019	-	-	-	13,50	17,10 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	01.09.2019	02.09.2019	-	-	-	12,05	17,10 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	10.09.2019	11.09.2019	-	-	-	12,10	17,10 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	15.09.2019	16.09.2019	-	-	-	12,65	17,10 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	13.10.2019	14.10.2019	-	-	-	13,40	17,10 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	24.10.2019	25.10.2019	-	-	-	13,00	17,10 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	17.11.2019	18.11.2019	-	-	-	13,00	17,10 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	18.11.2019	19.11.2019	-	-	-	13,00	17,10 →	
Sylwia Jaśkiewicz	Kupuj	↑	04.12.2019	-	05.12.2019	28.01.2020	17%	15%	15,20	17,80 ↑	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.12.2019	09.12.2019	-	-	-	15,00	17,80 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	09.01.2020	10.01.2020	-	-	-	16,30	17,80 →	
Sylwia Jaśkiewicz	Trzymaj	↓	28.01.2020	-	29.01.2020	22.07.2020	-4%	5%	17,80	18,50 ↑	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	04.02.2020	05.02.2020	-	-	-	17,90	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	06.02.2020	07.02.2020	-	-	-	17,50	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	03.03.2020	04.03.2020	-	-	-	15,20	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	30.03.2020	31.03.2020	-	-	-	12,25	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	22.04.2020	23.04.2020	-	-	-	14,00	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	23.04.2020	24.04.2020	-	-	-	14,00	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	19.05.2020	20.05.2020	-	-	-	13,65	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	15.06.2020	16.06.2020	-	-	-	16,60	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	13.07.2020	14.07.2020	-	-	-	17,90	18,50 →	
Sylwia Jaśkiewicz	Kupuj	↑	22.07.2020	-	23.07.2020	Nie później niż 22.07.2021	11%	12%	17,00	20,30 ↑	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	01.09.2020	02.09.2020	-	-	-	18,60	20,30 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	17.09.2020	18.09.2020	-	-	-	18,90	20,30 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	29.09.2020	30.09.2020	-	-	-	18,70	19,90 ↓	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.10.2020	09.10.2020	-	-	-	19,00	19,90 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	03.11.2020	04.11.2020	-	-	-	17,30	22,00 ↑	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.11.2020	09.11.2020	-	-	-	17,25	22,00 →	
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	19.11.2020	20.11.2020	-	-	-	18,40	23,40 ↑	

\* ceny na dzień wydania/aktualizacji są cenami zamknięcia na raporcie z dnia wydania/aktualizacji

**Rekomendacje relatywne**

Analityk	Rekomendacja		Data raportu	Data uaktualnienia	Data dystrybucji	Data wygaśnięcia	Cena w momencie wydania/aktualizacji*	Wynik relatywny
<b>Ferro</b>								
Sylwia Jaśkiewicz	Neutralnie	-	21.07.2019	-	22.07.2019	18.11.2019	13,70	-2%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	30.07.2019	31.07.2019	-	13,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	01.09.2019	02.09.2019	-	12,05	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	10.09.2019	11.09.2019	-	12,10	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	15.09.2019	16.09.2019	-	12,65	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	13.10.2019	14.10.2019	-	13,40	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	24.10.2019	25.10.2019	-	13,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	17.11.2019	18.11.2019	-	13,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	Przeważaj	↑	18.11.2019	-	19.11.2019	28.01.2020	13,00	41%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	04.12.2019	05.12.2019	-	15,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.12.2019	09.12.2019	-	15,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	09.01.2020	10.01.2020	-	16,30	-
Sylwia Jaśkiewicz	Neutralnie	↓	28.01.2020	-	29.01.2020	23.04.2020	17,80	-1%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	04.02.2020	05.02.2020	-	17,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	06.02.2020	07.02.2020	-	17,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	03.03.2020	04.03.2020	-	15,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	30.03.2020	31.03.2020	-	12,25	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	22.04.2020	23.04.2020	-	14,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	Overweight	↑	23.04.2020	-	24.04.2020	Nie później niż 23.04.2021	14,00	18%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	19.05.2020	20.05.2020	-	13,65	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	15.06.2020	16.06.2020	-	16,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	13.07.2020	14.07.2020	-	17,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	22.07.2020	23.07.2020	-	17,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	01.09.2020	02.09.2020	-	18,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	17.09.2020	18.09.2020	-	18,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	29.09.2020	30.09.2020	-	18,70	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.10.2020	09.10.2020	-	19,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	03.11.2020	04.11.2020	-	17,30	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.11.2020	09.11.2020	-	17,25	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	19.11.2020	20.11.2020	-	18,40	-

\* ceny na dzień wydania/aktualizacji są cenami zamknięcia na raporcie z dnia wydania/aktualizacji



Niniejszy raport został przygotowany przez Dom Maklerski Banku Ochrony Środowiska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej DM BOŚ) na zlecenie Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. (dalej „GPW”) na podstawie umowy zawartej przez DM BOŚ SA z GPW w ramach „Pilotażowego Programu Wsparcia Pokrycia Analitycznego” opisanego na stronie GPW <https://www.gpw.pl/gpwpa>, dotyczącej sporządzenia opracowania (dalej: „Umowa”), a z tytułu wykonania opracowania DM BOŚ SA otrzyma wynagrodzenie zgodnie z tą umową.

Zakończenie prac nad niniejszym raportem: 19 listopada 2020 r., godz. 7:25.

Pierwsze udostępnienie niniejszego raportu: 19 listopada 2020 r., godz. 7:35.

Raport jest badaniem inwestycyjnym w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/565 z dnia 25 kwietnia 2016 r. uzupełniającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/65/UE w odniesieniu do wymogów organizacyjnych i warunków prowadzenia działalności przez firmy inwestycyjne oraz pojęć zdefiniowanych na potrzeby tej dyrektywy.

Niniejszy raport stanowi rekomendację w rozumieniu przepisów „Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2016/958 z dnia 9 marca 2016 r. uzupełniającego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 w odniesieniu do regulacyjnych standardów technicznych dotyczących środków technicznych do celów obiektywnej prezentacji rekomendacji inwestycyjnych lub innych informacji rekomendujących lub sugerujących strategię inwestycyjną oraz ujawniania interesów partykularnych lub wskazań konfliktów interesów” i został sporządzony wyłącznie w celu informacyjnym.

Niniejszy raport nie stanowi porady inwestycyjnej ani doradztwa inwestycyjnego, o którym mowa w art. 76 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o obrocie instrumentami finansowymi (t.j. Dz. U. 2018, poz. 2286 z późn. zm.; dalej: „Ustawa o Obrocie”), porady prawnej lub podatkowej, ani też nie jest wskazaniem, iż jakkolwiek inwestycja jest odpowiednia w indywidualnej sytuacji inwestora. W szczególności niniejsze opracowanie nie stanowi rekomendacji osobistej sporządzanej w oparciu o indywidualne potrzeby oraz sytuację jakiegokolwiek inwestora. DM BOŚ SA informuje, że wyłącznie usługa doradztwa inwestycyjnego polega na przygotowaniu i przekazaniu klientowi rekomendacji osobistej w oparciu o potrzeby i sytuację danego klienta. W przypadku chęci uzyskania takiej rekomendacji osobistej konieczne jest zawarcie umowy o świadczenie usług doradztwa inwestycyjnego w tym zakresie z firmą inwestycyjną świadczącą takie usługi.

Żadne informacje ani opinie wyrażone w raporcie nie stanowią zaproszenia ani oferty kupna lub sprzedaży papierów wartościowych, o których mowa w niniejszym dokumencie. Wyrażane opinie inwestycyjne stanowią niezależne, aktualne opinie DM BOŚ.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone z należytą starannością i rzetelnością. W raporcie wykorzystano publiczne źródła informacji tj. publikacje prasowe, publikacje branżowe, sprawozdania finansowe emitenta, jego raporty bieżące oraz okresowe, a także informacje uzyskane na spotkaniach i podczas rozmów telefonicznych z przedstawicielami emitenta przed dniem wydania raportu. Wymienione źródła informacji DM BOŚ uważa za wiarygodne i dokładne, jednak nie gwarantuje ich kompletności. Wszelkie szacunki i opinie zawarte w niniejszym raporcie stanowią ocenę DM BOŚ na dzień jego wydania. Wszelkie opinie, prognozy, kalkulacje i szacunki zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią jedynie wyraz subiektywnej oceny autora na moment jego wydania i mogą być w każdym czasie bez uprzedzenia zmieniane. DM BOŚ informuje, iż niniejszy dokument będzie aktualizowany na zasadach określonych w Umowie, nie rzadziej niż raz w roku.

DM BOŚ jest firmą inwestycyjną w rozumieniu Ustawy o Obrocie. Nadzór nad DM BOŚ sprawuje Komisja Nadzoru Finansowego.

DM BOŚ, jego organy zarządcze, organy nadzorcze, ani pracownicy nie ponoszą odpowiedzialności za decyzje podjęte na podstawie raportu i zawartych w nim opinii inwestycyjnych oraz ich skutki. Odpowiedzialność za decyzje inwestycyjne podjęte na podstawie raportu ponoszą wyłącznie inwestorzy. Opracowanie jest przeznaczone do wyłącznego użytku własnego inwestorów.

Autorskie prawa majątkowe do niniejszego opracowania przysługują GPW. Zasady korzystania z opracowania zostały określone w Umowie. Zabronione jest powielanie i rozpowszechnianie niniejszego raportu wbrew zasadom określonym w Umowie.

Raport ten udostępniany jest w dniu jego wydania na dostępnej publicznie stronie internetowej <https://bossa.pl/analizy-i-informacje/wsparcie-pokrycia-analitycznego-gpw#ferro>.

DM BOŚ jest uprawniony do przekazywania raportu lub jego tłumaczenia na języki obce na rzecz swoich klientów, przy czym nie nastąpi to wcześniej niż udostępnienie raportu na stronie internetowej <https://bossa.pl/analizy-i-informacje/wsparcie-pokrycia-analitycznego-gpw#ferro>.

W DM BOŚ obowiązują regulacje wewnętrzne służące aktywnemu zarządzaniu konfliktami interesów, w których w szczególności określone zostały wewnętrzne rozwiązania organizacyjne i administracyjne oraz bariery informacyjne ustanowione w celu zapobiegania i unikania konfliktów interesów dotyczących rekomendacji. Szczególnym środkiem organizacyjnym jest stworzenie „chińskich murów”, czyli barier informacyjnych uniemożliwiających niekontrolowany przepływ informacji pomiędzy poszczególnymi jednostkami organizacyjnymi lub pracownikami DM BOŚ, którymi zostały rozdzielone poszczególne jednostki organizacyjne DM BOŚ. W uzasadnionych przypadkach DM BOŚ tworzy „chińskie mury” również w związku z realizacją określonego projektu. Ewentualne konflikty interesów dotyczące konkretnej rekomendacji, która jest dostępna publicznie lub dla szerokiego kręgu osób, są ujawnione w rekomendacji albo w dołączonym do niej dokumencie.

Osoba (osoby) sporządzające niniejszy raport otrzymują wynagrodzenie zmienne zależne pośrednio od wyników finansowych DM BOŚ, które z kolei zależą – między innymi – od wyniku osiągniętego ze świadczenia usług maklerskich.

DM BOŚ nie posiada żadnej długiej ani krótkiej pozycji netto przekraczającej łącznie 0,5% kapitału podstawowego emitenta w odniesieniu do spółki/spółek, których dotyczy niniejszy raport.

Poza wyżej wymienionymi przypadkami, pomiędzy DM BOŚ, analitykiem/analitykami przygotowującymi niniejszy raport, a emitentem/emitentami papierów wartościowych, których dotyczy niniejszy raport nie występują jakiegokolwiek powiązania oraz okoliczności, co do których można w uzasadniony sposób oczekiwać, że będą miały negatywny wpływ na obiektywność Rekomendacji, z uwzględnieniem interesów lub konfliktów interesów, z ich strony lub ze strony jakiegokolwiek osoby fizycznej lub prawnej, dotyczących instrumentu finansowego lub emitenta. DM BOŚ nie zawarł z analizowaną spółką/spółkami umów o prowadzenie usług w postaci sporządzania rekomendacji.

Niniejszy raport nie został przekazany analizowanej spółce przed jego rozpowszechnieniem.

#### Sprzedaz Instytucjonalna

**Bartosz Janczy**  
tel.: +48 (22) 504 32 46  
b.janczy@bossa.pl

**Tomasz Grabowski**  
tel.: +48 (22) 504 32 47  
t.grabowski@bossa.pl

**Grzegorz Kołodziejczyk**  
tel.: +48 (22) 504 33 34  
g.kolodziejczyk@bossa.pl

**Michał Zawada**  
tel.: +48 (22) 504 33 36  
m.zawada@bossa.pl

**Maciej Bąk**  
tel.: +48 (22) 504 33 78  
m.bak@bossa.pl

**Bartosz Zieliński**  
tel.: +48 (22) 504 33 35  
b.zielinski@bossa.pl

**Marcin Kozerski**  
tel.: +48 (22) 504 33 35  
m.kozerski@bossa.pl

**Marcin Stosio**  
tel.: +48 (22) 504 33 37  
m.stosio@bossa.pl

#### Wydział Analiz i Rekomendacji

**Sobiesław Pająk, CFA**  
(Strategia, TMT)

**Sylwia Jaśkiewicz, CFA**  
(Materiały budowlane,  
dobra podstawowe i konsumenckie,  
ochrona zdrowia)

**Tomasz Rodak, CFA**  
(Dobra konsumenckie, gry wideo)

**Lukasz Prokopiuk, CFA**  
(Chemia, górnictwo,  
maszyny górnicze, paliwa)

**Michał Sobolewski, CFA, FRM**  
(Banki i finanse specjalne)

**Jakub Viscardi**  
(Telekomunikacja, dobra podstawowe  
i konsumenckie,  
dystrybutorzy IT, energetyka)

**Maciej Wewiórski**  
(Deweloperzy mieszkaniowi  
i nieruchomości, budownictwo)

---

Copyright © 2020 by DM BOŚ S.A.

**Dom Maklerski Banku Ochrony  
Środowiska Spółka Akcyjna**  
ul. Marszałkowska 78/80  
00-517 Warszawa  
www.bossa.pl

Informacja: (+48) 0 801 104 104