

**19/2023/GPW (48)** 24 maja 2023

Niniejsze opracowanie zostało przygotowane na zlecenie Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. w ramach Giełdowego Programu Wsparcia Pokrycia Analitycznego 3.0

---

# Voxel

Rekomendowane działanie .....	2
Wyniki finansowe w I kw. 2023 .....	2
Ostatnie wydarzenia .....	2
Najbliższe wydarzenia .....	2
Czynniki ryzyka .....	4
Katalizatory .....	4
Zastrzeżenia prawne .....	5

**19/2023/GPW (48) 24 maja 2023**

Niniejsze opracowanie zostało przygotowane na zlecenie Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. w ramach Giełdowego Programu Wsparcia Pokrycia Analitycznego 3.0

**Analityk:** Sylwia Jaśkiewicz, CFA

# Voxel

**Sektor:** Ochrona zdrowia & biotechnologia  
**Rekomendacja fundamentalna:** Kupuj (→)  
**Rekomendacja relatywna:** Przeważaj (→)  
**Kurs:** 47,00 zł  
**Wycena akcji w horyzoncie 12M:** 59,2 zł (→)

**Kapitalizacja:** 118 mln US\$  
**Bloomberg:** VOX PW  
**Średni obrót dzienny:** 0,04 mln US\$  
**12M przedział kursowy:** 33,10-48,50 zł  
**Free float:** 51%

**Kurs akcji Spółki względem indeksu WIG**



Źródło: Bloomberg

## Rekomendowane działanie

Podtrzymujemy naszą wycenę w horyzoncie 12M na poziomie 59,2 zł na akcję oraz rekomendację – długoterminową fundamentalną Kupuj i krótkoterminową relatywną Przeważaj. Powtarzalne wyniki finansowe w I kw. 2023 są mocne i przekraczają nasze oczekiwania. Porównanie r/r jest zaburzone znacznym wpływem testowania w kierunku SARS-CoV-2 w I kw. 2022 (wpływ na sprzedaż/ EBIT w wysokości 28 mln zł/ 2 mln zł), a także dokonaniem odpisów aktualizujących wartość zapasów oraz kosztami ich likwidacji w I kw. 2023 (5 mln zł; zakładaliśmy 4 mln zł).

## Wyniki finansowe w I kw. 2023

Segment diagnostyki Grupy wykonał 111 tys. badań w I kw. 2023, więcej 4% r/r, w tym 33 tys. badań TK, +3% r/r, 61 tys. badań MR, +22% r/r, 4 tys. badań PET, +19% r/r, 4 tys. SPECT, +19% r/r. Przychody netto ze sprzedaży badań wyniosły 73 mln zł, więcej 56% r/r i 6% kw./kw.

Jednostkowe przychody Spółki wyniosły 70 mln zł w I kw. 2023 (+54% r/r) i były w pełni zgodne z naszymi prognozami (70 mln zł). Przychody RP/

## Skorygowane zyski

Wyniki skorygowane o (i) odpisy na CardioCube/ Vito-Med/ środki trwałe i zapasy (1/ 1/ 4 mln zł), koszty dyskonta, wyceny kredytów i należności (3 mln zł) w 2021; (ii) koszty likwidacji środków trwałych, w tym laboratoriów Covid-19 i pracowni Scanix (3 mln zł), odpis zapasów i środków trwałych (5 mln zł) w 2022, (iii) odpisy na zapasy (7 mln zł) w 2023P.

## Dane podstawowe

MSSF skonsolidowane		2022	2023P	2024P	2025P
Sprzedaż	mln zł	414,8	434,7	467,6	485,0
EBITDA	mln zł	106,3	109,8	124,1	128,7
Skor. EBITDA	mln zł	114,1	116,8	124,1	128,7
EBIT	mln zł	68,2	70,5	81,9	84,9
Skor. EBIT	mln zł	76,0	77,5	81,9	84,9
Zysk netto	mln zł	44,4	44,3	55,9	62,2
Skor. zysk netto	mln zł	53,4	50,0	55,9	62,2
EPS	zł	4,23	4,22	5,32	5,92
Zmiana EPS r/r	%	-37	-0	26	11
Skor. EPS	zł	5,09	4,76	5,32	5,92
Skor. zmiana EPS r/r	%	-33	-6	12	11
Dług netto	mln zł	105,3	101,1	75,9	47,6
P/E	x	11,1	11,1	8,8	7,9
Skor. P/E	x	9,2	9,9	8,8	7,9
P/CE	x	6,0	5,9	5,0	4,7
Skor. P/CE	x	5,4	5,5	5,0	4,7
EV/EBITDA	x	5,6	5,4	4,6	4,2
Skor. EV/EBITDA	x	5,3	5,1	4,6	4,2
EV/EBIT	x	8,8	8,4	7,0	6,4
Skor. EV/EBIT	x	7,9	7,7	7,0	6,4
DPS	zł	3,07	2,12	2,11	2,66
Stopa dywidendy brutto	%	6,5	4,5	4,5	5,7
Liczba akcji na koniec okresu	mln	10,5	10,5	10,5	10,5

Źródło: Spółka, prognozy DM BOŚ SA

## Ostatnie wydarzenia

1. Skonsolidowany raport za I poł. 2022: 24 sierpnia
2. Skonsolidowany raport za III kw. 2022: 24 listopada
3. Skonsolidowany raport za 2022: 28 marca
4. Skonsolidowany raport za I kw. 2023: 24 maja

## Najbliższe wydarzenia

1. Skonsolidowany raport za I poł. 2023: 23 sierpnia
2. Skonsolidowany raport za III kw. 2023: 22 listopada

Scanixu/ Exiry/ Vito-Medu/ Alterisu wyniosły 3 mln zł/ 7 mln zł/ 3 mln zł/ 9 mln zł/ 11 mln zł; my zakładaliśmy 3 mln zł/ 7 mln zł/ 3 mln zł/ 9 mln zł/ 12 mln zł w omawianym okresie vs 2 mln zł/ 6 mln zł/ 2 mln zł/ 32 mln zł/ 35 mln zł w I kw. 2022.

**Tabela 1. Voxel; Wyniki finansowe w I kw. 2023**

MSSF skonsolidowane (mln PLN)	I kw. 21	II kw. 21	III kw. 21	IV kw. 21	I kw. 22	II kw. 22	III kw. 22	IV kw. 22	I kw. 23	I kw. 23P	zmiana r/r
Sprzedaż	111,7	107,9	93,7	129,3	99,9	76,1	98,6	140,1	96,8	89,9	-3%
EBITDA	31,4	36,7	22,7	43,7	26,9	17,7	32,9	28,7	28,4	26,0	6%
Marża EBITDA	28,1%	34,0%	24,2%	33,8%	26,9%	23,2%	33,4%	20,5%	29,4%	28,9%	-
Skor. EBITDA	31,4	36,7	22,7	49,9	26,9	19,0	34,0	34,1	33,3	30,0	24%
Skor. marża EBITDA	28,1%	34,0%	24,2%	38,6%	26,9%	25,0%	34,5%	24,4%	34,4%	33,4%	-
EBIT	22,3	27,7	13,7	34,6	17,1	8,2	23,5	19,4	18,9	16,5	10%
Marża EBIT	20,0%	25,7%	14,6%	26,8%	17,1%	10,8%	23,8%	13,8%	19,5%	18,3%	-
Skor. EBIT	22,3	27,7	13,7	40,8	17,1	9,5	24,5	24,8	23,7	20,5	39%
Skor. marża EBIT	20,0%	25,7%	14,6%	31,6%	17,1%	12,5%	24,9%	17,7%	24,5%	22,8%	-
Zysk brutto	21,1	25,4	12,2	30,8	14,6	5,9	20,2	16,2	15,9	13,0	9%
Marża zysku brutto	18,9%	23,6%	13,1%	23,8%	14,7%	7,7%	20,5%	11,5%	16,4%	14,5%	-
Zysk netto	16,7	19,8	8,9	24,0	11,5	4,6	16,1	12,2	11,6	10,2	1%
Marża zysku netto	15,0%	18,3%	9,5%	18,6%	11,5%	6,0%	16,3%	8,7%	12,0%	11,3%	-
Skor. ZN	16,7	20,7	8,9	32,3	11,5	6,2	17,5	17,9	16,5	13,4	43%
Skor. marża ZN	15,0%	19,1%	9,5%	25,0%	11,5%	8,1%	17,8%	12,8%	17,1%	14,9%	-

Źródło: Spółka, prognozy DM BOŚ SA

Skonsolidowane przychody Grupy wyniosły 97 mln zł w I kw. 2023, -3% r/r, i przekroczyły nasze założenia (90 mln zł). Wzrost przychodów r/r z podstawowej działalności wynikał ze znaczącego wzrostu średnich cen oferowanych świadczeń i wyższych wolumenów. W I kw. 2022 na poziom przychodów miało wpływ testowanie w kierunku SARS-CoV-2 (209 tys. testów generujących 28 mln zł przychodów).

EBIT Grupy wyniósł 19 mln zł w I kw. 2023, +10% r/r. Odpisy na zapasy i koszty ich likwidacji (testy na SARS-CoV-2) wyniosły niemal 5 mln zł; zakładaliśmy 4 mln zł. W efekcie skorygowany zysk operacyjny Grupy w I kw. 2023 wyniósł 24 mln zł, +39% r/r.

Koszty finansowe netto, zgodne z naszymi oczekiwaniami, wyniosły 3 mln zł i były nieco wyższe niż w I kw. 2022. Zysk netto/ skorygowany zysk netto Grupy wyniósł 12 mln zł/ 17 mln zł i był powyżej naszych oczekiwań.

Grupa pokazała przepływy operacyjne/inwestycyjne w wysokości 17 mln zł/ -6 mln zł w I kw. 2023 wobec 26 mln zł/ -5 mln zł w I kw. 2022. Zadłużenie netto wyniosło 106 mln zł na koniec I kw. 2023, niemal płaśko r/r.

Szacowany *backlog* Alterisu na ten rok wynosi 70 mln zł. Alteris osiągnął przychody w wysokości 138 mln zł w ub. r.

Przychody z działalności szpitalnej Vito-Medu wyniosły 9 mln zł i były o 4 mln zł wyższe niż w ub. r., +87%. Strata brutto na sprzedaży wyniosła 2 mln zł w I kw. 2023. W grudniu miało miejsce zawieszenie pracy oddziałów neurologicznego i udarowego z uwagi na konieczną modernizację, co spowodowało brak pacjentów na początku roku. Od lutego przychody szpitala rosną, a straty ulegają zmniejszeniu.

**Czynniki ryzyka**

1. Relatywny spadek nakładów na służbę zdrowia (wysoka ekspozycja na kontrakty z NFZ)
2. Nieadekwatny wzrost wycen świadczeń
3. Zmiana polityki Państwa w zakresie umów z prywatnymi usługodawcami
4. Zmiany w kontraktach Spółki z NFZ
5. Zmiany w przepisach prawnych dotyczących finansowania szpitali/ badań
6. Spadek zamożności społeczeństwa (do 20% przychodów Spółki pochodzące od klientów FFS i komercyjnych)
7. Wprowadzenie innowacyjnych metod diagnostyki/ leczenia nowotworów
8. Błędy lekarskie – ryzyko reputacji
9. Niska i pogarszająca się dostępność radiologów
10. Utrata/ mała dostępność pracowników
11. Presja na płace, zwłaszcza kadry medycznej i IT
12. Ponadwymiarowe inwestycje
13. Nienadążanie za postępem technologicznym w zakresie metod diagnostycznych

**Katalizatory**

1. Starzejące się społeczeństwo
2. Liczba badań diagnostyki obrazowej w Polsce poniżej standardów krajów rozwiniętych
3. Wzrost wycen świadczeń
4. Rozwój prywatnego rynku usług medycznych
5. Poprawa struktury badań (w kierunku bardziej zaawansowanych)
6. Nowe linie usług medycznych
7. Rozwój rentownego segmentu badań farmaceutycznych (badania kliniczne)
8. Wzrost organiczny; nowe placówki (wysokie bariery wejścia)
9. Akwizycje – efekt skali
10. Konsolidacja sektora; potencjalny cel przejęcia
11. Rozwój sztucznej inteligencji, algorytmów do opisu badań
12. Rozwój rozwiązań IT dla diagnostyki w chmurze

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

**Marża zysku przed opodatkowaniem** – Procentowy stosunek zysku przed opodatkowaniem 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 oprocentowane 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.

**Stopa 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 memoriałowo), liczona jako wartość memoriałowa sprzedaży skorygowana o zmianę stanu należności handlowych.

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

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 wymagają tego dane przypadku.

## 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	Zawieszone	W trakcie aktualizacji	Bez rekomendacji
Liczba	39	32	8	9	0	2
Procenty	43%	36%	9%	10%	0%	2%

### Obecny rozkład relatywnych rekomendacji DM BOŚ SA

	Przeważaj	Neutralnie	Niedoważaj	Zawieszone	W trakcie aktualizacji	Bez rekomendacji
Liczba	33	32	14	9	0	2
Procenty	37%	36%	16%	10%	0%	2%

## 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.

**Odписы 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 jej dostawców, zmian legislacyjnych, itp. Zmiany zachodzące w otoczeniu spółki są monitorowane przez osoby sporządzające rekomendację, szacowane, uwzględniane w wycenie i publikowane w rekomendacji, jak tylko zajdzie taka potrzeba.

### Obecny rozkład fundamentalnych rekomendacji DM BOŚ SA dla Spółek, którym DM BOŚ SA dostarcza usług inwestycyjnych w ciągu ostatnich 12 miesięcy

	Kupuj	Trzymaj	Sprzedaj	Zawieszone	W trakcie aktualizacji	Bez rekomendacji
Liczba	6	6	1	1	0	2
Procenty	38%	38%	6%	6%	0%	13%

### Obecny rozkład relatywnych rekomendacji DM BOŚ SA dla Spółek, którym DM BOŚ SA dostarcza usług inwestycyjnych w ciągu ostatnich 12 miesięcy

	Przeważaj	Neutralnie	Niedoważaj	Zawieszone	W trakcie aktualizacji	Bez rekomendacji
Liczba	6	3	4	1	0	2
Procenty	38%	19%	25%	6%	0%	13%

**Rekomendacje fundamentalne**

Analityk	Rekomendacja	Data raportu	Data uaktualnienia	Data dystrybucji	Data wygaśnięcia	Wynik	Wynik relatywny	Cena w momencie wydania/aktualizacji <sup>f</sup>	Wycena w horyzoncie 12M
<b>Voxel</b>									
Sylwia Jaśkiewicz	Kupuj	21.07.2019	-	22.07.2019	25.06.2020	10%	32%	28,00	35,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	30.07.2019	31.07.2019	-	-	-	29,60	35,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	18.08.2019	19.08.2019	-	-	-	29,50	34,10 ↓
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	21.08.2019	22.08.2019	-	-	-	30,20	34,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	01.09.2019	02.09.2019	-	-	-	30,90	34,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	10.09.2019	11.09.2019	-	-	-	32,00	35,70 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	13.10.2019	14.10.2019	-	-	-	31,50	35,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	24.10.2019	25.10.2019	-	-	-	31,00	35,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	17.11.2019	18.11.2019	-	-	-	32,50	35,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	25.11.2019	26.11.2019	-	-	-	34,00	35,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	04.12.2019	05.12.2019	-	-	-	32,40	38,40 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	08.12.2019	09.12.2019	-	-	-	31,50	38,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	09.01.2020	10.01.2020	-	-	-	32,70	38,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	02.02.2020	03.02.2020	-	-	-	31,20	39,50 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	04.02.2020	05.02.2020	-	-	-	32,20	39,50 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	06.02.2020	07.02.2020	-	-	-	32,30	39,50 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	03.03.2020	04.03.2020	-	-	-	31,00	39,50 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	30.03.2020	31.03.2020	-	-	-	26,50	39,50 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	14.04.2020	15.04.2020	-	-	-	27,00	34,00 ↓
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	22.04.2020	23.04.2020	-	-	-	28,10	34,00 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	19.05.2020	20.05.2020	-	-	-	27,30	34,00 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	15.06.2020	16.06.2020	-	-	-	28,60	34,00 →
Sylwia Jaśkiewicz	Trzymaj	25.06.2020	-	26.06.2020	29.07.2020	29%	26%	29,80	34,00 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	13.07.2020	14.07.2020	-	-	-	30,60	34,00 →
Sylwia Jaśkiewicz	Kupuj	29.07.2020	-	30.07.2020	09.07.2021	23%	-5%	38,50	43,00 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	23.08.2020	24.08.2020	-	-	-	44,80	50,40 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	01.09.2020	02.09.2020	-	-	-	39,50	50,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	08.10.2020	09.10.2020	-	-	-	43,40	50,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	08.11.2020	09.11.2020	-	-	-	44,70	50,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	11.11.2020	12.11.2020	-	-	-	42,40	52,30 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	22.11.2020	23.11.2020	-	-	-	44,40	52,30 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	06.12.2020	07.12.2020	-	-	-	40,80	54,70 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	05.01.2021	05.01.2021	-	-	-	41,30	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	28.01.2021	29.01.2021	-	-	-	45,10	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	28.02.2021	01.03.2021	-	-	-	44,50	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	03.03.2021	04.03.2021	-	-	-	45,20	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	30.03.2021	31.03.2021	-	-	-	44,90	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	16.04.2021	16.04.2021	-	-	-	45,70	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	20.05.2021	21.05.2021	-	-	-	44,50	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	24.05.2021	25.05.2021	-	-	-	46,50	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	30.05.2021	31.05.2021	-	-	-	44,80	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	Kupuj	09.07.2021	-	09.07.2021	22.05.2022	-14%	3%	47,20	54,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	01.08.2021	02.08.2021	-	-	-	47,90	52,70 ↓
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	08.08.2021	09.08.2021	-	-	-	50,40	63,10 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	23.08.2021	24.08.2021	-	-	-	53,80	63,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	31.08.2021	31.08.2021	-	-	-	52,00	63,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	07.10.2021	07.10.2021	-	-	-	48,90	63,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	04.11.2021	04.11.2021	-	-	-	52,80	63,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	09.11.2021	10.11.2021	-	-	-	52,20	63,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	25.11.2021	26.11.2021	-	-	-	49,90	63,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	05.12.2021	06.12.2021	-	-	-	48,70	63,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	16.01.2022	17.01.2022	-	-	-	44,20	63,10 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	01.02.2022	02.02.2022	-	-	-	44,80	60,20 ↓
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	07.02.2022	07.02.2022	-	-	-	44,70	60,20 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	28.02.2022	28.02.2022	-	-	-	41,00	60,20 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	11.04.2022	12.04.2022	-	-	-	42,70	60,20 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	14.04.2022	14.04.2022	-	-	-	41,70	60,20 →
Sylwia Jaśkiewicz	Trzymaj	22.05.2022	-	23.05.2022	03.11.2022	-1%	8%	38,40	49,40 ↓
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	26.05.2022	27.05.2022	-	-	-	38,50	49,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	28.06.2022	29.06.2022	-	-	-	37,90	46,40 ↓
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	15.07.2022	15.07.2022	-	-	-	37,60	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	27.07.2022	28.07.2022	-	-	-	34,00	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	16.08.2022	16.08.2022	-	-	-	36,50	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	24.08.2022	25.08.2022	-	-	-	35,80	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	02.09.2022	02.09.2022	-	-	-	34,40	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	07.10.2022	07.10.2022	-	-	-	34,60	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	28.10.2022	28.10.2022	-	-	-	34,20	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	Kupuj	03.11.2022	-	04.11.2022	09.03.2023	30%	9%	34,90	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	24.11.2022	25.11.2022	-	-	-	36,60	46,40 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	01.12.2022	02.12.2022	-	-	-	39,60	47,70 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	04.12.2022	05.12.2022	-	-	-	40,40	47,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	13.01.2023	13.01.2023	-	-	-	42,50	47,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	03.02.2023	03.02.2023	-	-	-	43,20	47,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	Trzymaj	09.03.2023	-	10.03.2023	10.05.2023	-3%	-7%	45,20	47,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	10.03.2023	10.03.2023	-	-	-	44,80	47,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	28.03.2023	29.03.2023	-	-	-	41,70	47,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	13.04.2023	13.04.2023	-	-	-	43,00	47,70 →
Sylwia Jaśkiewicz	Kupuj	10.05.2023	-	11.05.2023	Nie później niż 10.05.2024	7%	6%	44,00	59,20 ↑
Sylwia Jaśkiewicz	-	-	24.05.2023	25.05.2023	-	-	-	47,00	59,20 →

<sup>f</sup> 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>Voxel</b>							
Sylwia Jaśkiewicz	Przeważają	-	-	22.07.2019	25.06.2020	28,00	32%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	30.07.2019	31.07.2019	-	29,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	18.08.2019	19.08.2019	-	29,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	21.08.2019	22.08.2019	-	30,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	01.09.2019	02.09.2019	-	30,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	10.09.2019	11.09.2019	-	32,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	13.10.2019	14.10.2019	-	31,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	24.10.2019	25.10.2019	-	31,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	17.11.2019	18.11.2019	-	32,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	25.11.2019	26.11.2019	-	34,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	04.12.2019	05.12.2019	-	32,40	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	08.12.2019	09.12.2019	-	31,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	09.01.2020	10.01.2020	-	32,70	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	02.02.2020	03.02.2020	-	31,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	04.02.2020	05.02.2020	-	32,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	06.02.2020	07.02.2020	-	32,30	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	03.03.2020	04.03.2020	-	31,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	30.03.2020	31.03.2020	-	26,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	14.04.2020	15.04.2020	-	27,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	22.04.2020	23.04.2020	-	28,10	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	19.05.2020	20.05.2020	-	27,30	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	15.06.2020	16.06.2020	-	28,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	Neutralnie	↓	25.06.2020	26.06.2020	29.07.2020	29,80	26%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	13.07.2020	14.07.2020	30,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	Przeważają	↑	29.07.2020	-	30.07.2020	38,50	-5%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	23.08.2020	24.08.2020	44,80	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	01.09.2020	02.09.2020	39,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.10.2020	09.10.2020	43,40	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.11.2020	09.11.2020	44,70	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	11.11.2020	12.11.2020	42,40	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	22.11.2020	23.11.2020	44,40	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	06.12.2020	07.12.2020	40,80	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	05.01.2021	05.01.2021	41,30	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	28.01.2021	29.01.2021	45,10	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	28.02.2021	01.03.2021	44,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	03.03.2021	04.03.2021	45,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	30.03.2021	31.03.2021	44,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	16.04.2021	16.04.2021	45,70	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	20.05.2021	21.05.2021	44,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	24.05.2021	25.05.2021	46,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	30.05.2021	31.05.2021	44,80	-
Sylwia Jaśkiewicz	Przeważają	→	09.07.2021	-	09.07.2021	47,20	5%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	01.08.2021	02.08.2021	47,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	08.08.2021	09.08.2021	50,40	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	23.08.2021	24.08.2021	53,80	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	31.08.2021	31.08.2021	52,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	07.10.2021	07.10.2021	48,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	04.11.2021	04.11.2021	52,80	-
Sylwia Jaśkiewicz	Neutralnie	↓	09.11.2021	-	10.11.2021	52,20	1%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	25.11.2021	26.11.2021	49,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	Przeważają	↑	05.12.2021	-	06.12.2021	48,70	-4%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	16.01.2022	17.01.2022	44,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	01.02.2022	02.02.2022	44,80	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	07.02.2022	07.02.2022	44,70	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	28.02.2022	28.02.2022	41,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	11.04.2022	12.04.2022	42,70	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	14.04.2022	14.04.2022	41,70	-
Sylwia Jaśkiewicz	Niedoważają	↓	22.05.2022	-	23.05.2022	38,40	8%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	26.05.2022	27.05.2022	38,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	28.06.2022	29.06.2022	37,90	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	15.07.2022	15.07.2022	37,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	27.07.2022	28.07.2022	34,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	16.08.2022	16.08.2022	36,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	24.08.2022	25.08.2022	35,80	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	02.09.2022	02.09.2022	34,40	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	07.10.2022	07.10.2022	34,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	28.10.2022	28.10.2022	34,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	Przeważają	→	03.11.2022	-	04.11.2022	34,90	9%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	24.11.2022	25.11.2022	36,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	01.12.2022	02.12.2022	39,60	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	04.12.2022	05.12.2022	40,40	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	13.01.2023	13.01.2023	42,50	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	03.02.2023	03.02.2023	43,20	-
Sylwia Jaśkiewicz	Neutralnie	↓	09.03.2023	-	10.03.2023	45,20	-7%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	10.03.2023	10.03.2023	44,80	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	28.03.2023	29.03.2023	41,70	-
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	13.04.2023	13.04.2023	43,00	-
Sylwia Jaśkiewicz	Przeważają	↑	10.05.2023	-	11.05.2023	44,00	6%
Sylwia Jaśkiewicz	-	→	-	24.05.2023	25.05.2023	47,00	-

\* 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 z GPW w ramach „Giełdowego Programu Wsparcia Pokrycia Analitycznego 3.0” opisanego na stronie GPW <https://www.gpw.pl/gpwpa>, dotyczącej sporządzenia opracowania (dalej: „Umowa”), a z tytułu wykonania opracowania DM BOŚ otrzyma wynagrodzenie zgodnie z tą umową.

Zakończenie prac nad niniejszym raportem: 25 maja 2023 r., godz. 7:20.

Pierwsze udostępnienie niniejszego raportu: 25 maja 2023 r., godz. 7:30.

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 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/wsparcie-pokrycia-analitycznego-gpw#voxel>.

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/wsparcie-pokrycia-analitycznego-gpw#voxel>.

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.

#### Maklerzy

**Piotr Kalbarczyk**  
tel.: +48 (22) 504 32 43  
[p.kalbarczyk@bossa.pl](mailto:p.kalbarczyk@bossa.pl)

#### Wydział Analiz i Rekomendacji

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

**Sylwia Jaśkiewicz, CFA**  
(Materiały budowlane,  
dobra konsumpcyjne,  
ochrona zdrowia & biotechnologia)

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

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

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

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

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

**Mikołaj Stepien**  
Młodszy analityk

**Michał Zamel**  
Asystent analityka

---

Copyright © 2023 by DM BOŚ S.A.

**Dom Maklerski Banku Ochrony  
Środowiska Spółka Akcyjna**  
ul. Marszałkowska 78/80  
00-517 Warszawa  
[www.bossa.pl](http://www.bossa.pl)  
Informacja: (+48) 0 801 104 104