

FLASH NOTE

# Artifex Mundi - Buy - Last update: 01.09.2025

Target Price: PLN 21.80 | Close as of 09/09/2025: PLN 15.98

**Analyst:**

Krzysztof Tkocz,  
+48 22 257 57 52  
krzysztof.tkocz@erstegroup.com

## Finalne wyniki za 2Q'25 zgodne ze wstępnymi

**Finalne wyniki za 2Q'25 okazały się zgodne ze wstępnymi wynikami zaprezentowanymi w połowie sierpnia.**

Finalne wyniki za 2Q'25 Skonsolidowane, IFRS (PLN, mn)	Raportowane			Oczekiwane			Raportowane			Raportowane		
	Q2'24	Q2'25	r/r	Szac.	Erste	Kons.	vs Szac.	vs. Erste	vs. Kons.	1H'24	1H'25	r/r
Przychody	24.6	26.1	6.0%	26.1	26.1	26.1	0.0%	0.0%	0.1%	52.1	52.8	1.2%
Unsolved	22.6	24.8	9.5%	24.8	24.8	-	0.0%	-0.2%	-	47.4	49.7	4.9%
Gry HOPA	1.8	1.1	-36.5%	1.1	1.1	-	0.0%	-0.1%	-	4.3	2.7	-38.0%
Koszty działalności operacyjnej	17.6	20.8	18.1%	20.8	21.0	-	0.0%	-1.2%	-	36.9	39.7	7.6%
EBIT	7.1	5.4	-24.2%	5.4	5.1	5.3	0.0%	4.2%	2.1%	15.2	13.1	-14.3%
EBITDA	8.3	6.5	-21.5%	-	6.3	6.7	-	-	-2.7%	17.7	15.4	-13.1%
Skoryg. EBITDA	8.5	6.6	-21.7%	-	6.5	-	-	-	-1.9%	18.1	15.5	-14.1%
Wynik na działalności finansowej	0.6	0.9	45.1%	0.9	2.1	-	0.0%	-59.6%	-	0.6	2.5	340.2%
Zysk brutto	7.7	6.2	-18.8%	6.2	7.3	-	0.0%	-14.4%	-	15.8	15.6	-1.3%
Podatek	0.7	0.6	-20.9%	0.6	0.7	-	0.0%	-18.7%	-	1.5	1.4	-3.7%
Zysk netto	6.9	5.7	-18.6%	5.7	6.6	5.6	0.0%	-14.0%	1.3%	14.4	14.2	-1.1%
Skoryg. zysk netto	7.1	5.8	-18.9%	-	6.8	-	-	-14.9%	-	14.7	14.3	-2.7%
Marża EBITDA	33.6%	24.9%	-	24.1%	25.6%	-	-	-	-	33.9%	29.1%	-
Skoryg. marża EBITDA	34.3%	25.4%	-	24.9%	-	-	-	-	-	34.6%	29.4%	-
Marża EBIT	28.7%	28.7%	-	28.7%	28.7%	20.1%	-	-	-	28.7%	28.7%	-
Marża netto	28.2%	28.2%	-	28.2%	28.2%	21.4%	-	-	-	28.2%	28.2%	-
Skoryg. marża netto	28.9%	22.2%	-	26.0%	-	-	-	-	-	28.2%	27.1%	-

Zródło: Erste Group Research, spółka

**Przychody.** Przychody wzrosły o 6% r/r do 26.1 mln PLN w 2Q'25.

Unsolved wygenerował 24.8 mln PLN (95% przychodów w 2Q'25, +9% r/r), gry HOPA = 1.1 mln PLN (4% przychodów w 2Q'25; -37% r/r), a Bladebound 0.1 mln PLN (1% przychodów w 2Q'25; płasko r/r).

**Koszty.** Koszt wytworzenia sprzedanych usług był istotnie niższy r/r (-29%) dzięki niższym tantiomom = 1.3 mln PLN (-30% r/r; efekt wyższych wydatków UA) oraz amortyzacji = 1.1 mln PLN (-6% r/r). Koszty SG&A wzrosły o 29% r/r do 18.4 mln PLN w 2Q'25, głównie w wyniku wyższych kosztów sprzedaży (efekt wyższych nakładów na UA) przy płaskich kosztach ogólnego zarządu (+3% r/r).

**Skoryg. EBITDA.** Na poziomie skorygowanej EBITDA spółka wypracowała 6.6 mln PLN (-22% r/r).

**Zysk netto.** Wynik na działalności finansowej wyniósł 0.9 mln PLN w 2Q'25 (z czego 0.5 mln PLN to różnice kursowe) vs. 0.6 mln PLN w 2Q'24. Zysk netto wyniósł 5.7 mln PLN w 2Q'25 wobec 6.9 mln PLN w 2Q'24.

**OCF.** Przepływy pieniężne z działalności operacyjnej wyniosły -2.3 mln PLN w 2Q'25 wobec 4,8 mln PLN w 2Q'24. Spadek r/r wynikał z wyższych kosztów produkcji gier oraz wyższych nakładów na UA. Relacja OCF/skoryg. EBITDA wyniosła -34% w 2Q'25 wobec 56% w 2Q'24.

**Nakłady inwestycyjne.** Nakłady na produkcję gier wyniosły 7.4 mln PLN (+10% r/r, -8% q/q). Średnie zatrudnienie w 2Q'25 wyniosło 121 osoby (+8% r/r), co oznacza delikatny spadek względem 1Q'25 (-2 q/q). Do końca 2Q'25 nakłady na nową grę RPG wyniosły 43.2 mln PLN (+3.6 mln PLN q/q), a na Unsolved 26.7 mln PLN (+2.9 mln PLN q/q).

**Środki pieniężne.** Na koniec 2Q'25 spółka posiadała 30.1 mln PLN środków pieniężnych wraz z obligacjami (-2.1 mln PLN q/q).

**Business update:**

1) Unsolved - W 1H'25 kontynuowano prace nad rozwojem obecnej wersji gry, m.in. zwiększając liczbę tytułów dostępnych w aplikacji do 54, z 50 na koniec 2024 r., jak również wprowadzając do Unsolved opcję zapisu stanu gry w chmurze. Prace nad metagrą przebiegają zgodnie z harmonogramem.

2) Nowa gra RPG - W 1H'25 prace studia koncentrowały się na przygotowaniu wersji gry zawierającej wszystkie kluczowe tryby rozgrywki oraz funkcjonalności, która po fazie testów, zostanie wydana w formule soft launch. Prace przebiegały zgodnie z harmonogramem.

**Konferencja wynikowa** będzie miała miejsce 16.09 (wtorek) o godzinie 14:00.

**ART: Kluczowe liczby**

P&L (PLN mn)	Q2'24	Q3'24	Q4'24	Q1'25	Q2'25	y/y	q/q
<b>Przychody</b>	<b>24.6</b>	<b>26.2</b>	<b>25.2</b>	<b>26.7</b>	<b>26.1</b>	6%	-2%
Unsolved	22.6	24.3	23.3	24.9	24.8	9%	0%
HOPA games	1.8	1.7	1.7	1.5	1.1	-37%	-24%
Inne	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	-9%	-31%
<b>COGS</b>	<b>3.3</b>	<b>2.7</b>	<b>3.2</b>	<b>2.7</b>	<b>2.3</b>	<b>-29%</b>	<b>-15%</b>
<b>Zysk brutto ze sprzedaży</b>	<b>21.4</b>	<b>23.5</b>	<b>22.0</b>	<b>23.9</b>	<b>23.8</b>	11%	-1%
Koszty marketingu	11.7	14.6	11.7	13.9	15.8	35%	14%
Pozostałe koszty sprzedaży	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	-53%	-77%
Koszty ogólnego zarządu	2.4	2.3	2.2	1.9	2.4	3%	27%
Pozostała działalność operacyjna	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1		
<b>EBIT</b>	<b>7.1</b>	<b>6.3</b>	<b>8.0</b>	<b>7.7</b>	<b>5.4</b>	<b>-24%</b>	<b>-30%</b>
<b>EBITDA</b>	<b>8.3</b>	<b>7.6</b>	<b>9.4</b>	<b>8.9</b>	<b>6.5</b>	<b>-22%</b>	<b>-27%</b>
<b>EBITDA skoryg.</b>	<b>8.5</b>	<b>7.7</b>	<b>9.9</b>	<b>8.9</b>	<b>6.6</b>	<b>-22%</b>	<b>-25%</b>
Działalność finansowa	0.6	1.9	-2.1	1.7	0.9		
Inne	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>Zysk brutto</b>	<b>7.7</b>	<b>8.2</b>	<b>5.9</b>	<b>9.4</b>	<b>6.2</b>	<b>-19%</b>	<b>-34%</b>
Podatek dochodowy	0.7	0.7	0.4	0.8	0.6		
<b>Zysk netto</b>	<b>6.9</b>	<b>7.5</b>	<b>5.5</b>	<b>8.5</b>	<b>5.7</b>	<b>-19%</b>	<b>-34%</b>
<b>Zysk netto skoryg.</b>	<b>7.1</b>	<b>7.7</b>	<b>5.9</b>	<b>8.5</b>	<b>5.8</b>		
Amortyzacja	1.2	1.3	1.4	1.2	1.1	-6%	-4%
Stopa podatkowa	9.4%	8.5%	6.5%	9.0%	9.1%		
OCF	4.8	-0.1	3.3	-1.7	-2.3		
OCF/adj. EBITDA ratio	56%	-1%	33%	-20%	-34%		
Przychody Unsolved / UA	51.7%	60.0%	50.0%	55.9%	63.9%		
Unsolved - pierwsza marża	10.9	9.7	11.6	11.0	9.0	-18%	-18%
Marża EBITDA	33.6%	28.9%	37.4%	33.3%	24.9%		
Skoryg. marża EBITDA	34.3%	29.6%	39.1%	33.3%	25.4%		
Marża EBIT	28.7%	24.0%	31.8%	28.9%	20.5%		
Marża netto	28.2%	28.8%	21.9%	32.0%	21.6%		
Skoryg. marża netto	28.9%	29.5%	23.6%	32.0%	22.2%		

Opinia. **NEUTRALNA.** *Finalne wyniki za 2Q'25 okazały się zgodne ze wstępными wynikami zaprezentowanymi w połowie sierpnia, co odbieramy neutralnie. Obniżeniu q/q uległy nakłady na produkcję gier do poziomu 7.4 mln PLN (-8% q/q), co jest dla nas lekkim zaskoczeniem (CAPEX w 2025 r. może okazać się delikatnie niższy niż zakładaliśmy w naszej ostatniej rekomendacji). Prace nad dwoma najważniejszymi projektami, tj. metagrą do Unsolved oraz nową grą RPG przebiegają zgodnie z harmonogramem. Liczymy, że sezonowy spadek CPI, przełoży się na dalsze odbicie przychodów, tym samym spółka w kolejnych miesiącach powinna powalczyć o rekordowe przychody z Unsolved i znaczącą poprawę pierwszej marży w 2H'25 (zarówno r/r jak i względem 1H'25).*

**Disclosure of particular interests or indications of conflicts of interest according to delegated Regulation (EU) 958/2016 supplementing Article 20 of Regulation (EU) 596/2014 (MAR):**

Company	ISIN	1 ECB/affiliates holdings exceed 5% of the share capital of issuer or vice versa	2 market maker or liquidity provider for issuer/instrumen ts	3 agreement for the provision of services of investment firms over the previous 12 months	4a Agreement with the covered company about the production of analyses	4b Agreement with a third party about the production of analyses	5 Managed or co- managed a public offering over the previous 12 months	6 Draft of report disclosed to issuer prior its publication	7 Analyst has a position in the issued share capital of the issuer	8 Net Long Position exceeding 0.5% of the issued share capital of issuer	9 Net Short Position exceeding 0.5% of the issued share capital of issuer
Artifex Mundi	PLARTFX00011										

The above specific disclosures (marked with “Y” if applicable), are valid at the time of publication of this report.  
 September 10 2025

For a more detailed and an up-to-date overview of conflicts of interests for all analysed companies and/or financial instruments by Erste Group, which are updated regularly upon changes, please follow below link:

[Disclosure | Erste Group Bank AG](#)

## Zastrzeżenia prawne

Niniejsza rekomendacja ("Dokument") została przygotowana przez Erste Securities Polska S.A., spółkę zależną od Erste Group Bank AG (razem ze skonsolidowanymi spółkami zależnymi „Erste Group”) w sposób niezależny i obiektywny w celu dostarczenia dodatkowych informacji ekonomicznych na temat analizowanej spółki lub spółek. Dokument opiera się na uzasadnionej wiedzy analityka Erste Group odpowiedzialnego za sporządzenie Dokumentu na dzień jego sporządzenia i może być okresowo zmieniany. Służy on wyłącznie do dostarczania niewiążących informacji i nie stanowi doradztwa inwestycyjnego ani komunikacji marketingowej.

Artifex Mundi została objęta niniejszą rekomendacją w ramach Programu Wsparcia Analitycznego Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. ("Program"). Program zakłada otrzymywanie przez Erste Securities Polska S.A. wynagrodzenia od Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. z tytułu objęcia analizą Artifex Mundi. W powyższym zakresie autorskie prawa majątkowe do raportu przysługują Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. jako zamawiającemu.

Niniejszy Dokument nie stanowi ani nie tworzy części oferty i nie powinien być interpretowany jako oferta, zalecenie lub zaproszenie do subskrypcji lub zakupu jakiegokolwiek instrumentu finansowego lub powiązanego instrumentu finansowego, a ani niniejszy Dokument, ani żadne zawarte w nim informacje nie mogą stanowić podstawy ani stanowić zachęty do zawarcia jakiejkolwiek umowy lub włączenia instrumentu finansowego lub powiązanego instrumentu finansowego do strategii inwestycyjnej. Niniejszy Dokument nie stanowi również prospektu emisyjnego w rozumieniu rozporządzenia w sprawie prospektu emisyjnego, austriackiej ustawy o rynku kapitałowym z 2019 r. ani porównywalnych przepisów prawa. Wszystkie informacje, analizy i wnioski zawarte w niniejszym Dokumentcie mają charakter ogólny. Niniejszy Dokument nie ma na celu zapewnienia kompleksowego przeglądu jakiejkolwiek inwestycji, potencjalnego ryzyka i wyników, ani nie uwzględnia indywidualnych potrzeb inwestora ("Inwestor") w odniesieniu do korzyści, aspektów podatkowych, świadomości ryzyka i adekwatności instrumentu finansowego lub powiązanych instrumentów finansowych. W związku z tym niniejszy dokument nie zastępuje żadnej oceny związanej z inwestowaniem ani kompleksowego ujawnienia ryzyka; każdy instrument finansowy ma inny poziom ryzyka. Publikacje wyników i przykładowe obliczenia nie stanowią żadnych wskazówek dla przyszłych wyników instrumentu finansowego lub powiązanych instrumentów finansowych. Informacje o wynikach osiągniętych w przeszłości niekoniecznie gwarantują pozytywne wyniki w przyszłości, a inwestycje w instrumenty finansowe, w tym powiązane instrumenty finansowe, mogą mieć charakter ryzykowny i spekulacyjny. Wszystkie projekcje, prognozy i docelowe ceny są jasno i wyraźnie oznaczone jako takie, a istotne założenia przyjęte przy ich tworzeniu lub wykorzystywaniu są jasno wskazane. Prognozy przyszłego rozwoju sytuacji opierają się wyłącznie na szacunkach i założeniach. Rzeczywisty rozwój sytuacji w przyszłości może różnić się od prognozowanego. Prognozy nie są zatem wiarygodnym wskaźnikiem przyszłych wyników i rozwoju sytuacji. Im słabsza jest zdolność kredytowa Spółki, tym wyższe będzie ryzyko inwestycji. Nie każda inwestycja jest odpowiednia dla każdego inwestora. Ani niniejszy Dokument, ani żaden z jego elementów nie stanowią podstawy jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania. W związku z tym Inwestorzy powinni skonsultować się ze swoimi doradcami (w szczególności doradcami prawnymi i podatkowymi) przed podjęciem jakiejkolwiek decyzji inwestycyjnej, aby upewnić się, że - niezależnie od informacji zawartych w niniejszym Dokumentcie - zamierzona transakcja instrumentu finansowego lub powiązanego instrumentu finansowego jest odpowiednia dla potrzeb i intencji Inwestora, że Inwestor zrozumiał wszystkie ryzyka i że po należytej analizie Inwestor zdecydował się na dokonanie inwestycji i jest w stanie ponieść ekonomiczne skutki takiej inwestycji. Inwestorów odsyła się na przykład do testu odpowiedniości i zaleca się zapoznanie się z informacjami dla klientów zgodnie z austriacką ustawą o nadzorze nad papierami wartościowymi z 2018 r. oraz zgodnie z polską ustawą o obrocie instrumentami finansowymi z 2005 r. Wyniki inwestycji są pomniejszane o prowizje, opłaty i inne obciążenia, które zależą od indywidualnej sytuacji Inwestora. W wyniku wahań kursów walut wynik inwestycji może wzrosnąć lub spaść. Badania inwestycyjne są opracowywane przez dział analiz inwestycyjnych Erste Group w ramach obowiązujących przepisów prawa. Opinie zawarte w analizach dotyczących instrumentów kapitałowych i dłużnych mogą się różnić. Inwestorzy inwestujący w instrumenty udziałów mogą realizować inne interesy niż inwestorzy inwestujący w instrumenty dłużne, związane z tym samym emitentem. Analityk nie jest upoważniony do składania jakichkolwiek oświadczeń lub gwarancji w imieniu analizowanej spółki lub emitenta, Erste Group, jednej z jej spółek lub jakiejkolwiek innej osoby. Dołożono wszelkich starań, aby wszystkie istotne źródła informacji były jasno i wyraźnie wskazane. Chociaż dołożono wszelkich starań, aby zapewnić, że fakty przedstawione w niniejszym Dokumentcie są dokładne, a prognozy, opinie i oczekiwania zawarte w niniejszym dokumentcie są uczciwe i uzasadnione, Erste Group (w tym jej przedstawiciele i pracownicy) nie udziela wyraźnej ani milczącej gwarancji ani nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za aktualność, kompletność i poprawność treści niniejszego Dokumentu. Fakty są wyraźnie odróżnione w dokumentcie od interpretacji, szacunków, opinii i innych rodzajów informacji niebędących faktami. Ani Erste Group, ani żaden z jej dyrektorów zarządzających, członków rady nadzorczej, członków zarządu, dyrektorów, członków kadry kierowniczej lub innych pracowników nie ponosi jakiejkolwiek odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, straty lub szkody (w tym szkody następcze, szkody pośrednie i utracone zyski) w jakikolwiek sposób wynikające z wykorzystania lub polegania na niniejszym Dokumentcie.

Erste Group, a także jej przedstawiciele i pracownicy mogą, w zakresie dozwolonym przez prawo, posiadać pozycję w określonych instrumentach finansowych lub powiązanych instrumentach finansowych i mogą zapewniać wsparcie handlowe lub w inny sposób angażować się w transakcje dotyczące tych instrumentów finansowych i/lub powiązanych instrumentów finansowych. Ponadto, Erste Group oraz jej przedstawiciele i pracownicy mogą zasadniczo oferować usługi bankowości inwestycyjnej lub doradztwo na rzecz spółki lub emitenta, o których mowa w niniejszym Dokumencie, lub mogą sprawować funkcje zarządcze w takiej spółce lub emitencie. Niniejszy dokument został sporządzony zgodnie z prawem polskim, obowiązującym dla terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Przekazywanie niniejszego dokumentu, jak również wprowadzanie do obrotu instrumentów finansowych lub powiązanych instrumentów finansowych opisanych w niniejszym dokumencie jest ograniczone lub zabronione w niektórych jurysdykcjach. Dotyczy to między innymi Stanów Zjednoczonych, Kanady, Szwajcarii, Australii, Korei i Japonii. W szczególności, ani niniejszy Dokument, ani jakkolwiek jego kopia nie mogą być wwożone, przekazywane lub rozpowszechniane, bezpośrednio lub pośrednio, na terytorium Stanów Zjednoczonych lub wśród osób amerykańskich (zgodnie z definicją zawartą w Amerykańskiej Ustawie o Papierach Wartościowych z 1933 r., z późniejszymi zmianami), chyba że obowiązujące przepisy prawa Stanów Zjednoczonych lub niektórych stanów federalnych Stanów Zjednoczonych przewidują odpowiednie wyłączenia. Nieprzestrzeganie tych ograniczeń może stanowić naruszenie przepisów prawa obowiązującego w innej jurysdykcji. Osoby wchodzące w posiadanie niniejszego Dokumentu są zobowiązane do zapoznania się z takimi ograniczeniami i do ich przestrzegania. Przyjmując niniejszy Dokument, odbiorca wyraża zgodę na przestrzeganie powyższych ograniczeń i stosowanie się do obowiązujących przepisów. Dokument nie może być powielany ani rozpowszechniany wśród innych osób bez zgody Erste Group. Dalsze informacje mogą zostać przekazane przez Erste Group na żądanie. Niniejszy Dokument oraz zawarte w nim informacje, analizy, komentarze i wnioski stanowią materiał chroniony prawem autorskim. Erste Group zastrzega sobie prawo do zmiany wszelkich opinii i informacji zawartych w niniejszym Dokumencie w dowolnym momencie. Erste Group zastrzega sobie również prawo do nieaktualizowania jakichkolwiek informacji zawartych w niniejszym Dokumencie lub do zaprzestania aktualizacji w ogóle. Zastrzega się prawo do pomyłek i błędów drukarskich.

Uwaga dla odbiorców w Stanach Zjednoczonych Ameryki: Niniejszy Dokument został sporządzony poza Stanami Zjednoczonymi przez Erste Securities Polska S.A., spółkę zależną od Erste Group Bank AG (razem ze skonsolidowanymi spółkami zależnymi „Erste Group”). Erste Group nie jest zarejestrowana w Amerykańskiej Komisji Papierów Wartościowych i Giełd jako broker-dealer w Stanach Zjednoczonych ani nie jest członkiem Urzędu Regulacji Instytucji Finansowych („FINRA”). Ponadto, niniejszy Dokument został przygotowany i zweryfikowany przez analityków zatrudnionych przez Erste Group, którzy nie są zarejestrowani ani nie posiadają kwalifikacji analityków w FINRA i nie podlegają zasadom FINRA. Niniejszy Dokument może być rozpowszechniany w Stanach Zjednoczonych wyłącznie wśród „Dużych Amerykańskich Inwestorów Instytucjonalnych” (zgodnie z definicją zawartą w zasadzie 15a-6 Amerykańskiej Ustawy o Giełdach Papierów Wartościowych z 1934 r. i pismach o niepodejmowaniu działań na jej podstawie). Zlecenia dotyczące kupna lub sprzedaży instrumentów finansowych będących przedmiotem niniejszego Dokumentu mogą być przekazywane przez Erste Group wyłącznie do Baader Helvea Inc. w charakterze depozytariusza.

Oświadczenie odpowiedzialnego analityka (odpowiedzialnych analityków): Analitycy wymienieni w niniejszym raporcie zaświadczenia, że: (1) poglądy wyrażone w niniejszym Dokumencie dokładnie odzwierciedlają ich osobiste poglądy na temat jakichkolwiek lub wszystkich przedmiotowych instrumentów finansowych, o których mowa w niniejszym Dokumencie, (2) żadna część ich wynagrodzenia nie była, nie jest ani nie będzie, bezpośrednio lub pośrednio, związana z konkretną rekomendacją lub poglądami wyrażonymi w niniejszym Dokumencie.

Jeśli jedna z klauzul przewidzianych w niniejszym wyłączeniu odpowiedzialności zostanie uznana za niezgodną z prawem, niemożliwą do zastosowania lub niewykonalną, klauzula ta musi być traktowana oddzielnie od innych klauzul przewidzianych w niniejszym wyłączeniu odpowiedzialności w najszerszym możliwym zakresie. W każdym przypadku niedozwolona, niemożliwa do zastosowania lub niewykonalna klauzula nie wpływa na legalność, stosowalność lub wykonalność innych klauzul.

## Ważne informacje

NINIEJSZY DOKUMENT NIE MOŻE BYĆ WWOŻONY DO STANÓW ZJEDNOCZONYCH AMERYKI, KANADY, SZWAJCARII, AUSTRALII, KOREI LUB JAPONII, PRZEKAZYWANY JAKIEJKOLWIEK OSOBIE BĘDĄCEJ OBYWATELEM TYCH PAŃSTW ANI WYSYŁANY LUB ROZPOWSZECHNIANY W JAKICHKOLWIEK MEDIACH W KTÓRYMKOLWIEK Z TYCH PAŃSTW.

## Ogólne informacje

Wszystkie rekomendacje udzielane przez dział analiz inwestycyjnych Erste Group są niezależne, obiektywne i opierają się na najnowszych publicznie dostępnych informacjach dotyczących spółek, branży i innych ogólnych informacjach, które Erste Group uznaje za wiarygodne; jednakże Erste Group nie oświadcza ani nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za kompletność lub dokładność takich informacji lub rekomendacji. Erste Group dokłada wszelkich starań, aby uniknąć błędów i/lub nieprawidłowości. Na rating i/lub cenę docelową nie ma wpływu ani spółka objęta badaniem, ani inne wewnętrzne działy Erste Group. Każde badanie sporządzone przez analityka jest weryfikowane przez pracownika wyższego szczebla z działu analiz lub uzgadniane z starszym analitykiem wyższego szczebla/jego zastępcą (zasada 4 oczu). Erste Group wdrożyła obszernie ramy zgodności dotyczące osobistych transakcji analityków (patrz "Konflikty interesów"). Analitycy nie mogą angażować się w jakąkolwiek odpłatną działalność związaną ze spółkami objętymi pokryciem analitycznym, chyba że zostało to odpowiednio ujawnione. Żadna część ich wynagrodzenia nie była, nie jest ani nie będzie bezpośrednio lub pośrednio związana z konkretnymi rekomendacjami lub poglądami wyrażonymi przez nich w niniejszym Dokumencie. Erste Group może angażować się w transakcje instrumentami finansowymi, zawierającymi na rachunek własny lub w inny sposób, które są sprzeczne z poglądami przyjętym w niniejszym raporcie analitycznym. Ponadto inne osoby w ramach Erste Group, w tym stratedzy i pracownicy działu sprzedaży, mogą wyrażać poglądy niezgodne z poglądami zawartymi w niniejszym raporcie analitycznym.

Lista kontrolna ujawnień

## Konflikt interesów

Erste Group Bank AG zapewnia za pomocą wewnętrznych polityk, że konflikty interesów są zarządzane w sposób uczciwy i rozsądny. Polityka "Zarządzanie konfliktem interesów w związku z badaniami inwestycyjnymi" jest dostępna pod poniższym linkiem:

[https://www.erstegroup.com/legal/Managing\\_Conflicts\\_of\\_Interest\\_-\\_Umgang\\_mit\\_IK.pdf](https://www.erstegroup.com/legal/Managing_Conflicts_of_Interest_-_Umgang_mit_IK.pdf)

Ujawnienia potencjalnych konfliktów interesów dotyczących Erste Group Bank AG i spółek powiązanych, a także odpowiednich pracowników i przedstawicieli w odniesieniu do emitenta (emitentów) lub instrumentów finansowych są aktualizowane codziennie. Przegląd konfliktów interesów dla wszystkich spółek analizowanych przez Erste Group Research znajduje się pod poniższym linkiem:

Disclosure | Erste Group Bank AG.

Dystrybucja wszystkich rekomendacji oraz dystrybucja rekomendacji, w odniesieniu do których świadczone były usługi inwestycyjne, jest dostępna pod poniższym linkiem:

[https://www.erstegroup.com/legal/Recommendations\\_Distribution.pdf](https://www.erstegroup.com/legal/Recommendations_Distribution.pdf)

Wszystkie ujawnienia konfliktów interesów, mające zastosowanie do niniejszej publikacji, obowiązują w takim samym zakresie dla Erste Group Bank AG i Erste Securities Polska S.A.

Opis poszczególnych ujawnień

Definicje ocen Erste Group

Kup

Akumuluj

Trzymaj

Redukuj

Sprzedaj

> +20% od ceny docelowej

+10% < cena docelowa < +20%

0% < cena docelowa < +10%

-10% < cena docelowa < 0%

< -10% od ceny docelowej

Nasze ceny docelowe są ustalane poprzez ustalenie wartości godziwej akcji, z uwzględnieniem dodatkowych czynników fundamentalnych i istotnych wiadomości dla ceny akcji (takich jak: fuzje i przejęcia, przyszłe istotne transakcje na akcjach, pozytywny / negatywny sentyment dla sektora/akcji, inne wiadomości) i odniesienie do przyszłych 12 miesięcy. Wszystkie rekomendacje należy rozumieć w odniesieniu do naszej bieżącej podstawowej wyceny akcji. Rekomendacje nie wskazują względnych zachowań kursu akcji w stosunku do benchmarku regionalnego lub sektorowego.

Historia wszystkich rekomendacji w ciągu ostatnich 12 miesięcy znajduje się pod następującym linkiem:  
Research Disclaimer | Erste Group Bank AG

### **Wyjaśnienie parametrów wyceny i oceny ryzyka**

O ile nie zaznaczono inaczej w treści raportu analitycznego, ceny docelowe w publikacji oparte są na wycenie metodą zdyskontowanych przepływów pieniężnych i / lub porównaniu wskaźników wyceny z firmami postrzeganymi przez analityka jako porównywalne lub kombinacją obu metod. Wynik tej fundamentalnej wyceny jest korygowany, aby odzwierciedlić poglądy analityka na prawdopodobny przebieg nastrojów inwestorów. Niezależnie od zastosowanej metody wyceny istnieje znaczne ryzyko, że cena docelowa nie zostanie osiągnięta w oczekiwanych ramach czasowych. Czynniki ryzyka obejmują nieprzewidziane zmiany presji konkurencyjnej lub poziomu popytu na produkty spółki. Takie zmiany popytu mogą wynikać ze zmian w technologii, ogólnego poziomu aktywności gospodarczej lub, w niektórych przypadkach, ze zmian wartości społecznych. Na wyceny mogą także wpływać zmiany w opodatkowaniu, kursach walut, nastrojach na rynku kapitałowym oraz przepisach regulacyjnych. Inwestowanie w rynki zagraniczne i instrumenty, takie jak ADR, może skutkować zwiększonym ryzykiem z powodu takich czynników, jak kursy wymiany, kontrola wymiany, opodatkowanie, warunki polityczne, gospodarcze i społeczne.

Wszystkie ceny rynkowe w tej publikacji są cenami zamknięcia poprzedniego dnia sesyjnego (chyba że w publikacji podano inaczej).

Szczegółowe informacje na temat wyceny i metodologii badań inwestycyjnych Erste Group Bank AG znajdują się pod następującym linkiem: [https://www.erstegroup.com/legal/Bewertungsmethoden\\_and\\_Valuations.pdf](https://www.erstegroup.com/legal/Bewertungsmethoden_and_Valuations.pdf)

### **Planowana częstotliwość aktualizacji rekomendacji**

Docelowe ceny dla poszczególnych akcji mają być cenami docelowymi przez 12 miesięcy, począwszy od daty publikacji. Ceny docelowe i rekomendacje są weryfikowane zazwyczaj po opublikowaniu raportów kwartalnych lub zawsze, gdy wymagają tego okoliczności.

Okresowe publikacje są identyfikowane przez ich odpowiednie nazwy produktowe, co samo w sobie wskazuje częstotliwość aktualizacji (np. raport kwartalny). Rekomendacje wymienione w tych publikacjach są aktualizowane zgodnie z częstotliwością, chyba że zaznaczono inaczej (np. 12M TP nie jest aktualizowana co miesiąc, nawet jeśli jest to wymienione w podsumowaniu produktu miesięcznego / kwartalnego).

Jeśli w niniejszej publikacji dokonano zmiany rekomendacji, prosimy o zapoznanie się z poniższym linkiem w celu uzyskania szczegółowego przeglądu poprzednich rekomendacji:  
<https://www.erstegroup.com/en/research/research-legal>

### **Odnośniki**

Erste Group może udostępniać hiperłącza do stron internetowych podmiotów wymienionych w tym dokumencie, jednak dołączenie linku nie oznacza, że Erste Group popiera, rekomenduje lub zatwierdza jakiegokolwiek materiały na połączonej stronie lub dostępne z niej. Erste Group nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie materiały, w szczególności za kompletność i dokładność, ani za jakiegokolwiek konsekwencje ich wykorzystania.

Dodatkowe uwagi dla czytelników w następujących krajach:

Austria: Erste Group Bank AG jest zarejestrowany w Rejestrze Handlowym w Sądzie Gospodarczym w Wiedniu pod numerem FN 33209m. Erste Group Bank AG jest autoryzowany i regulowany przez Europejski Bank Centralny (EBC) (Sonnemannstraße 22, D-60314 Frankfurt nad Menem, Niemcy) oraz przez Austriacki Urząd ds. Rynku Finansowego (FMA) (Otto-Wagner Platz 5, A-1090, Wiedeń, Austria).

Niemcy: Erste Group Bank AG jest upoważniony do prowadzenia działalności inwestycyjnej w Niemczech przez Austriacki Urząd ds. Rynku Finansowego (FMA) i podlega ograniczonemu nadzorowi Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin).

Zjednoczone Królestwo (UK): Erste Group Bank AG jest regulowany w zakresie prowadzenia działalności inwestycyjnej w Wielkiej Brytanii przez Financial Conduct Authority i Prudential Regulation Authority. Niniejszy dokument skierowany jest wyłącznie do uprawnionych kontrahentów i klientów profesjonalnych. Nie jest skierowany do klientów detalicznych. Żadne osoby inne niż uprawniony kontrahent lub klient profesjonalny nie powinny czytać ani polegać na żadnych informacjach w tym dokumencie. Erste Group Bank AG nie zajmuje się ani nie doradza ani nie oferuje w żaden inny sposób usług inwestycyjnych klientom detalicznym.

Republika Czeska: Česká spořitelna, a.s. jest regulowana w zakresie prowadzenia działalności inwestycyjnej w Czechach przez Narodowy Bank Czech (CNB).

Chorwacja: Erste Bank Croatia jest regulowany w zakresie prowadzenia działalności inwestycyjnej w Chorwacji przez Chorwacką Agencję Nadzoru Usług Finansowych (HANFA).

Węgry: Erste Bank Hungary ZRT. i Erste Investment Hungary Ltd. są regulowane w zakresie prowadzenia działalności inwestycyjnej na Węgrzech przez Węgierski Urząd Nadzoru Finansowego (PSZAF).

Serbia: Erste Group Bank AG jest regulowany w zakresie prowadzenia działalności inwestycyjnej w Serbii przez Komisję Papierów Wartościowych Republiki Serbii (SCRS).

Rumunia: Banca Comercială Română jest regulowany w zakresie prowadzenia działalności inwestycyjnej w Rumunii przez rumuńską Narodową Komisję Papierów Wartościowych (CNVM).

Polska: Erste Securities Polska S.A. jest regulowana w zakresie prowadzenia działalności inwestycyjnej w Polsce przez Komisję Nadzoru Finansowego (KNF).

Słowacja: Slovenská sporiteľňa, a.s. jest regulowana w zakresie prowadzenia działalności inwestycyjnej na Słowacji przez Narodowy Bank Słowacji (NBS).

Szwajcaria: Niniejszy raport z badań nie stanowi prospektu emisyjnego ani podobnego komunikatu w związku z ofertą lub notowaniem papierów wartościowych w rozumieniu art. 652a, 752 i 1156 szwajcarskiego kodeksu zobowiązań oraz zasad notowań SWX Swiss Exchange.

Hong Kong: Ten dokument może być otrzymany w Hongkongu wyłącznie przez „profesjonalnych inwestorów” w rozumieniu Załącznika 1 do Rozporządzenia o papierach wartościowych i kontraktach terminowych na waluty (Cap.571) Hongkongu oraz wszelkich zasad w nim zawartych.

© Erste Group Bank AG oraz Erste Securities Polska S.A. 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Opublikowano przez:

Erste Securities Polska S.A.  
Departament Analiz  
00-103 Warszawa, ul. Królewska 16  
Siedziba: Warszawa  
Krajowy Rejestr Sądowy (KRS): Numer 0000065121  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy  
Strona internetowa Erste Securities Polska S.A.: [www.esp.pl](http://www.esp.pl)

oraz

Erste Group Bank AG  
Group Research  
1100 Vienna, Austria, Am Belvedere 1  
Siedziba: Wiedeń  
Nr Rejestru Handlowego: FN 33209m

Sąd Gospodarczy w Wiedniu  
Strona internetowa Erste Group Bank AG: [www.erstegroup.com](http://www.erstegroup.com)

## Group Research

Head of Group Research Friedrich Mostböck, CEFA®, CESGA®	+43 (0)5 0100 11902	Pavel Krabicka Martin Havlan	+420 224 995 411 +420 224 995 551
CEE Macro/Fixed Income Research Head: Juraj Kotian (Macro/FI) Katarzyna Rzentarzewska (Fixed income) Jakub Cery (Fixed income)	+43 (0)5 0100 17357 +43 (0)5 0100 17356 +43 (0)5 0100 17384	Institutional Equity Sales Hungary Levente Nándori Balázs Zánkay Krisztián Kandik	+361 235 5141 +361 235 5156 +361 235 5140
Croatia/Serbia Alen Kovac (Head) Mate Jelić Ivana Rogic	+385 72 37 1383 +385 72 37 1443 +385 72 37 2419	Institutional Equity Sales Poland Jacek Jakub Langer (Head) Tomasz Galanciak Przemyslaw Nowosad Maciej Senderek Wojciech Wysocki	+48 22 257 5711 +48 22 257 5715 +48 22 257 5712 +48 22 257 5713 +48 22 257 5714
Czech Republic David Navratil (Head) Jiri Polansky Michal Skorepa	+420 956 765 439 +420 956 765 192 +420 956 765 172	Institutional Equity Sales Romania Adrian Barbu	+40 7305 18635
Hungary Orsolya Nyeste János Nagy	+361 268 4428 +361 272 5115	Group Markets Retail and Agency Business Head: Martin Langer	+43 (0)5 0100 11313
Romania Ciprian Dascalu (Head) Vlad Nicolae Ionita Eugen Sinca	+40 3735 10108 +40 7867 15618 +40 3735 10435	Markets Retail Sales AT Head: Markus Kaller	+43 (0)5 0100 84239
Slovakia Maria Valachyova (Head) Matej Hornak Marian Kocis	+421 2 4862 4185 +421 902 213 591 +421 904 677 274	Group Markets Execution Head: Kurt Gerhold Retail & Sparkassen Sales Head: Uwe Kolar	+43 (0)5 0100 84232 +43 (0)5 0100 83214
Major Markets & Credit Research Head: Rainer Singer	+43 (0)5 0100 17331	Markets Corporate Sales AT Head: Martina Kranzl-Carvell	+43 (0)5 0100 84147
Ralf Burchert, CEFA®, CESGA® (Sub-Sovereigns & Agencies) Hans Engel (Global Equities) Maurice Jiszda, CEFA®, CFDS® (USA, CHF) Peter Kaufmann, CFA® (Corporate Bonds) Heiko Langer (Financials & Covered Bonds) Stephan Lingnau (Global Equities) Maximilian Möstl (Credit Analyst Austria) Carmen Riefler-Kowarsch (Financials & Covered Bonds) Bernadett Povazsai-Römhild, CEFA®, CESGA® (Corporate Bonds) Elena Stalelov, CIAA® (Corporate Bonds) Gerald Walek, CFA® (Eurozone)	+43 (0)5 0100 16314 +43 (0)5 0100 19835 +43 (0)5 0100 19630 +43 (0)5 0100 11183 +43 (0)5 0100 85509 +43 (0)5 0100 16574 +43 (0)5 0100 17211 +43 (0)5 0100 19632 +43 (0)5 0100 17203 +43 (0)5 0100 19641 +43 (0)5 0100 16360	Group Securities Markets Head: Thomas Einramhof	+43 (0)50100 84432
CEE Equity Research Head: Henning EBkuchen, CESGA® Daniel Lion, CIAA® (Technology, Ind. Goods&Services) Michael Marschallinger, CFA® Nora Varga-Nagy, CFA® (Telecom) Christoph Schultes, MBA, CIAA® (Real Estate) Thomas Unger, CFA® (Banks, Insurance) Vladimira Urbankova, MBA (Pharma) Martina Valenta, MBA	+43 (0)5 0100 19634 +43 (0)5 0100 17420 +43 (0)5 0100 17906 +43 (0)5 0100 17416 +43 (0)5 0100 11523 +43 (0)5 0100 17344 +43 (0)5 0100 17343 +43 (0)5 0100 11913	Institutional Distribution Core Head: Jürgen Niemeier Institutional Distribution DACH+ Head: Marc Frieberthshäuser Bernd Bollhof Andreas Goll Mathias Gindele Ulrich Inhofner Sven Kienzle Rene Klasen Popovic Danijel Christopher Lampe-Traupe Michael Schmotz Christoph Ungerböck Klaus Vosseler	+49 (0)30 8105800 5503 +49 (0)711 810400 5540 +49 (0)30 8105800 5525 +49 (0)711 810400 5561 +49 (0)711 810400 5562 +43 (0)5 0100 85544 +49 (0)711 810400 5541 +49 (0)30 8105800 5521 +43 (0)5 0100 85545 +49 (0)30 8105800 5523 +43 (0)5 0100 85542 +43 (0)5 0100 85558 +49 (0)711 810400 5560
Croatia/Serbia Mladen Dodig (Head) Magdalena Basic Ivan Lisec Boris Pevalek, CFA® Marko Plastic Davor Spoljar, CFA®	+381 11 22 09178 +385 99 237 1407 +385 99 237 2012 +385 99 237 2201 +385 99 237 5191 +385 72 37 2825	Slovakia Šariota Šipulová Monika Smělková	+421 2 4862 5619 +421 2 4862 5629
Czech Republic Petr Bartek (Head, Utilities) Jan Bystřický	+420 956 765 227 +420 956 765 218	Institutional Distribution CEE & Insti AM CZ Head: Antun Burić Jaromir Malak	+385 (0)7237 2439 +43 (0)5 0100 84254
Hungary József Miró (Head) András Nagy Tamás Pletser, CFA® (Oil & Gas)	+361 235 5131 +361 235 5132 +361 235 5135	Czech Republic Head: Ondrej Čech Milan Bartoš Jan Porvich Pavel Zdichynec	+420 2 2499 5577 +420 2 2499 5562 +420 2 2499 5566 +420 2 2499 5590
Poland Cezary Bernatek (Head) Piotr Bogusz Lukasz Janiczak Jakub Szkopek Krzysztof Tkocz	+48 22 257 5751 +48 22 257 5755 +48 22 257 5754 +48 22 257 5753 +48 22 257 5752	Croatia Head: Antun Burić Zvonimir Tukač Ana Tunjić Natalija Zujic	+385 (0)7237 2439 +385 (0)7237 1787 +385 (0)7237 2225 +385 (0)7237 1638
Romania Caius Rapanu	+40 3735 10441	Hungary Head: Peter Csizmadia Gábor Bálint Balazs Papay Gergő Szabo	+36 1 237 8211 +36 1 237 8205 +36 1 237 8213 +36 1 237 8209
Group Institutional & Retail Sales		Romania Catalin Marius Budur	+40 786 715650
Group Institutional Equity Sales Head: Michal Ržek	+420 224 995 537	Institutional Asset Management Czech Republic Head: Petr Holeček Petra Maděrová Martin Peřina David Petráček Blanca Weinerová Petr Valenta	+420 956 765 453 +420 956 765 178 +420 956 765 106 +420 956 765 809 +420 956 765 317 +420 956 765 140
Institutional Equity Sales Austria Werner Fuerst Viktoria Kubalцова Thomas Schneidhofer Oliver Schuster	+43 (0)5 0100 83121 +43 (0)5 0100 83124 +43 (0)5 0100 83120 +43 (0)5 0100 83119	Group Fixed Income Securities Markets Head: Goran Hobljaj	+43 (0)50100 84403
Institutional Equity Sales Croatia Matija Tkalicanac	+385 72 37 21 14	FISM Flow Head: Goran Hobljaj Margit Hrasček Bernad Thaler Ciprian Mitu Christian Kienesberger Zsuzsanna Toth	+43 (0)5 0100 84403 +43 (0)5 0100 84117 +43 (0)5 0100 84119 +43 (0)5 0100 85612 +43 (0)5 0100 84323 +36-1-237 8209
Institutional Equity Sales Czech Republic Head: Michal Ržek Jakub Brukner	+420 224 995 537 +420 731 423 294	Poland Pawel Kielek Michal Jarmakowicz	+48 22 538 6223 +43 50100 85611

## Disclaimer

This investment research (the "Document") has been prepared by Erste Group Bank AG or any of its consolidated subsidiaries (together with consolidated subsidiaries "Erste Group") independently and objectively for the purpose of providing additional economical information about the analyzed company or companies. The Document is based on reasonable knowledge of Erste Group's analyst in charge of producing the Document as of the date thereof and may be amended from time to time. It only serves for the purpose of providing non-binding information and does not constitute investment advice or marketing communication. This Document does not constitute or form part of, and should not be construed as, an offer, recommendation or invitation to subscribe for or purchase any financial or connected financial instrument, and neither this Document nor anything contained herein shall form the basis of or be relied on in connection with or act as an inducement to enter into any contract or inclusion of a financial or connected financial instrument in a trading strategy. The document is also not a prospectus in the sense of the Prospectus Regulation, the Austrian Capital Market Act 2019 or comparable legal provisions. All information, analysis and conclusions provided herein are of general nature. This Document does not purport to provide a comprehensive overview about any investment, the potential risks and results nor does this Document take into account any individual needs of an investor (the "Investor") in relation to proceeds, tax aspects, risk awareness and appropriateness of the financial instrument or connected financial instruments. Therefore, this Document does not replace any investor- and investment-related evaluation nor any comprehensive risk disclosure; any financial instrument has a different risk level. Performance charts and example calculations do not provide any indication for future performance of a financial instrument resp. connected financial instruments. Information about past performance does not necessarily guarantee a positive development in the future and investments in financial instruments incl. connected financial instruments can be of risk and speculative nature. All projections, forecasts and price targets are clearly and prominently labelled as such, and the material assumptions made in producing or using them are indicated. Forecasts of future developments are based purely on estimates and assumptions. Actual future developments may differ from the forecast. Forecasts are therefore not a reliable indicator of future results and developments. The weaker the Company's credit-worthiness is, the higher the risk of an investment will be. Not every investment is suitable for every investor. Neither this document nor any of its components form the basis of any contract or commitment whatsoever. Therefore, Investors shall consult their advisors (in particular legal and tax advisors) prior to taking any investment decision to ensure that – irrespective of information provided herein – an intended transaction of a financial or connected financial instrument is appropriate for the Investor's needs and intention, that the Investor has understood all risks and that, after due examination, the Investor has concluded to make the investment and is in a position to bear the economical outcome of such investment. Investors are referred, for instance, to the suitability test according to the Austrian Securities Supervision Act 2018 and are advised to mind the client information pursuant to the Austrian Securities Supervision Act 2018. The performance of an investment is reduced by commissions, fees and other charges that depend on the individual circumstances of the investor. As a result of currency fluctuations, the investment result may increase or decrease. Investment research is produced by Erste Group Research within the framework provided by applicable laws. The opinions featured in the equity and credit research reports may vary. Investors in equities may pursue different interests compared to those of investors on the credit side, related to the same issuer. The analyst has no authority whatsoever to make any representation or warranty on behalf of the analyzed company resp. issuer, Erste Group, one of its companies, or any other person. Care is taken, that all substantially material sources of information are clearly and prominently indicated. While all reasonable care has been taken to ensure that the facts stated herein are accurate and that the forecasts, opinions and expectations contained herein are fair and reasonable, Erste Group (including its representatives and employees) neither expressly nor tacitly makes any guarantee as to or assumes any liability for the up-to-dateness, completeness and correctness of the content of this Document. Facts are clearly distinguished in the document from interpretations, estimates, opinions, and other types of non-factual information. Neither Erste Group nor any of its respective managing directors, supervisory board members, executive board members, directors, officers or other employees shall be in any way liable for any costs, losses or damages (including subsequent damages, indirect damages and loss of profit) howsoever arising from the use of or reliance on this Document.

Erste Group as well as representatives and employees principally may, to the extent permitted by law, have a position in stated financial instruments resp. connected financial instruments and may provide trading support or otherwise engage in transactions involving these financial instruments and/or connected financial instruments. Further, Erste Group as well as representatives and employees may principally offer investment banking services or advice to, or may take over management function in a company or issuer referred to in this Document. This Document has been produced in line with Austrian law and for the territory of Austria. Forwarding this Document as well as marketing of financial instruments resp. connected financial instruments described herein are restricted or interdicted in certain jurisdictions. This, inter alia, applies to the United States, Canada, Switzerland, Australia, Korea and Japan. In particular, neither this Document nor any copy hereof may be taken or transmitted or distributed, directly or indirectly, into the United States or to US Persons (as defined in the U.S. Securities Act of 1933, as amended) unless applicable laws of the United States or certain federal states of the United States provide for applicable exemptions. Any failure to comply with these restrictions may constitute a violation of the laws of any such other jurisdiction. Persons receiving possession of this Document are obliged to inform themselves about any such restrictions and to adhere to them. By accepting this Document, the recipient agrees to be bound by the foregoing limitations and to adhere to applicable regulations. The document may not be reproduced or redistributed to other persons without the consent of Erste Group. Further information may be provided by Erste Group upon request. This Document and information, analysis, comments and conclusions provided herein are copyrighted material. **Erste Group reserves the right to amend any opinion and information provided herein at any time and without prior notice.** Erste Group further reserves the right not to update any information provided herein or to cease updates at all. Misprints and printing errors reserved.

If one of the clauses provided for in this disclaimer is found to be illicit, inapplicable or not enforceable, the clause has to be treated separately from other clauses provided for in this disclaimer to the largest extent possible. In any case, the illicit, inapplicable or not enforceable clause shall not affect the licitness, applicability or enforceability of any other clauses.

## Important Disclosures

THIS DOCUMENT MAY NOT BE BROUGHT INTO THE UNITED STATES OF AMERICA, CANADA, SWITZERLAND, AUSTRALIA, KOREA OR JAPAN, TO ANY PERSON WHO IS A CITIZEN OF THOSE STATES, OR SENT OR DISTRIBUTED TO ANY MEDIA IN ANY OF THOSE STATES.

### General disclosures

All recommendations given by Erste Group Research are independent, objective and are based on the latest company, industry and other general information publicly available which Erste Group Research considers being reliable; however, Erste Group does not represent or assume any liability for the completeness of accuracy of such information or its recommendation. The best possible care and integrity is used to avoid errors and/or misstatements. No influence on the rating and/or target price is being exerted by either the covered company or other internal departments of Erste Group. Each research drawn up by an analyst is reviewed by a senior research executive or agreed with a senior analyst/deputy (4-eyes-principle). Erste Group has implemented extensive Compliance Rules on personal account dealings of analysts (please see "Conflicts of Interest"). Analysts are not allowed to involve themselves in any paid activities with the covered companies except as disclosed otherwise. No part of their compensation was, is, or will be directly or indirectly related to the specific recommendation(s) or views expressed by them contained in this document. Erste Group may engage in transactions with financial instruments, on a proprietary basis or otherwise, in a manner inconsistent with the view taken in this research report. In addition, others within Erste Group, including strategists and sales staff, may take a view that is inconsistent with that taken in this research report.

### Conflicts of Interest

Erste Group Bank AG ensures with internal policies that conflicts of interest are managed in a fair and reasonable manner. The policy „Managing Conflict of Interest in Connection with Investment Research“ is provided under the following link:

[https://www.erstegroup.com/legal/Managing\\_Conflicts\\_of\\_Interest\\_-\\_Umgang\\_mit\\_IK.pdf](https://www.erstegroup.com/legal/Managing_Conflicts_of_Interest_-_Umgang_mit_IK.pdf)

Disclosures of potential conflicts of interest relating to Erste Group Bank AG and affiliated companies as well as relevant employees and representatives with respect to the issuer(s) resp. financial instruments are updated daily. An overview of conflicts of interest for all analysed companies by Erste Group Research is provided under the following link:

[Disclosure | Erste Group Bank AG.](#)

The distribution of all recommendations and the distribution of recommendations in relation to which investment services have been provided is available under the following link:

[https://www.erstegroup.com/legal/Recommendations\\_Distribution.pdf](https://www.erstegroup.com/legal/Recommendations_Distribution.pdf)

### Erste Group rating definitions

<b>Buy</b>	> +20% from target price
<b>Accumulate</b>	+10% < target price < +20%
<b>Hold</b>	0% < target price < +10%
<b>Reduce</b>	-10% < target price < 0%
<b>Sell</b>	< -10% from target price

Our target prices are established by determining the fair value of stocks, taking into account additional fundamental factors and news of relevance for the stock price (such as M&A activities, major forthcoming share deals, positive/negative share/sector sentiment, news) and refer to 12 months from now. All recommendations are to be understood relative to our current fundamental valuation of the stock. The recommendation does not indicate any relative performance of the stock vs. a regional or sector benchmark.

A history of all recommendations within the last 12 months is provided under the following link:

[Research Disclaimer | Erste Group Bank AG](#)

### Explanation of valuation parameters and risk assessment

Unless otherwise stated in the text of the financial investment research, target prices in the publication are based on a discounted cash flow valuation and/or comparison of valuation ratios with companies seen by the analyst as comparable or a combination of the two methods. The result of this fundamental valuation is adjusted to reflect the analyst's views on the likely course of investor sentiment. Whichever valuation method is used there is a significant risk that the target price will not be achieved within the expected timeframe. Risk factors include unforeseen changes in competitive pressures or in the level of demand for the company's products. Such demand variations may result from changes in technology, in the overall level of economic activity or, in some cases, from changes in social values. Valuations may also be affected by changes in taxation, in exchange rates, in the capital market sentiment and in regulatory provisions. Investment in overseas markets and instruments such as ADRs can result in increased risk from factors such as exchange rates, exchange controls, taxation, political, economic and social conditions.

All market prices within this publication are closing prices of the previous trading day (unless otherwise mentioned within the publication).

Detailed information about the valuation and methodology of investment research by the Erste Group Bank AG is provided under the following link:

[https://www.erstegroup.com/legal/Bewertungsmethoden\\_and\\_Valuations.pdf](https://www.erstegroup.com/legal/Bewertungsmethoden_and_Valuations.pdf)

### Planned frequency of updates

Target prices for individual stocks are meant to be 12 month target prices, starting from the date of the publication. Target prices and recommendations are reviewed usually upon release of quarterly reports, or whenever circumstances require.

Periodical publications are identified by their respective product name and indicate update frequency as such (e.g. Quarterly). Recommendations mentioned within these publications are updated in an according frequency, unless otherwise mentioned (e.g. a 12M TP is not updated on a monthly base, even when mentioned in summarizing monthly/quarterly product).

If a recommendation change has been made in this publication, please see the following link for a detailed overview of the previous recommendation(s):

<https://www.erstegroup.com/en/research/research-legal>

**Links**

Erste Group may provide hyperlinks to websites of entities mentioned in this document, however the inclusion of a link does not imply that Erste Group endorses, recommends or approves any material on the linked page or accessible from it. Erste Group does not accept responsibility whatsoever for any such material, including in particular the completeness and accuracy, nor for any consequences of its use.

**Additional notes to readers in the following countries:**

**Austria:** Erste Group Bank AG is registered in the Commercial Register at Commercial Court Vienna under the number FN 33209m. Erste Group Bank AG is authorized and regulated by the European Central Bank (ECB) (Sonnenmannstraße 22, D-60314 Frankfurt am Main, Germany) and by the Austrian Financial Market Authority (FMA) (Otto-Wagner Platz 5, A-1090, Vienna, Austria).

**Germany:** Erste Group Bank AG is authorised for the conduct of investment business in Germany by the Austrian Financial Market Authority (FMA) and subject to limited regulation by the Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin).

**United Kingdom (UK):** Erste Group Bank AG is regulated for the conduct of investment business in the UK by the Financial Conduct Authority and the Prudential Regulation Authority. This document is directed exclusively to eligible counterparties and professional clients. It is not directed to retail clients. No persons other than an eligible counterparty or a professional client should read or rely on any information in this document. Erste Group Bank AG does not deal for or advise or otherwise offer any investment services to retail clients.

**Czech Republic:** Česká spořitelna, a.s. is regulated for the conduct of investment activities in Czech Republic by the Czech National Bank (CNB).

**Croatia:** Erste Bank Croatia is regulated for the conduct of investment activities in Croatia by the Croatian Financial Services Supervisory Agency (HANFA).

**Hungary:** Erste Bank Hungary ZRT. And Erste Investment Hungary Ltd. Are regulated for the conduct of investment activities in Hungary by the Hungarian Financial Supervisory Authority (PSZAF).

**Serbia:** Erste Group Bank AG is regulated for the conduct of investment activities in Serbia by the Securities Commission of the Republic of Serbia (SCRS).

**Romania:** Banca Comerciala Romana is regulated for the conduct of investment activities in Romania by the Romanian National Securities Commission (CNVM).

**Poland:** Erste Securities Polska S.A. is regulated for the conduct of investment activities in Poland by the Polish Financial Supervision Authority (PFSA).

**Slovakia:** Slovenská sporiteľňa, a.s. is regulated for the conduct of investment activities in Slovakia by the National Bank of Slovakia (NBS).

**Switzerland:** This research report does not constitute a prospectus or similar communication in connection with an offering or listing of securities as defined in Articles 652a, 752 and 1156 of the Swiss Code of Obligation and the listing rules of the SWX Swiss Exchange.

**Hong Kong:** This document may only be received in Hong Kong by 'professional investors' within the meaning of Schedule 1 of the Securities and Futures Ordinance (Cap.571) of Hong Kong and any rules made there under.

© Erste Group Bank AG 2024. All rights reserved.

**Published by:**

**Erste Group Bank AG**  
Group Research  
1100 Vienna, Austria, Am Belvedere 1  
Head Office: Wien  
Commercial Register No: FN 33209m  
Commercial Court of Vienna  
Erste Group Homepage: [www.erstegroup.com](http://www.erstegroup.com)