

# TECHNOLOGICZNA PIĄTKA

## 5-LETNIE CERTYFIKATY STRUKTURYZOWANE „TECHNOLOGICZNA PIĄTKA”

oparte na notowaniach akcji pięciu spółek (łącznie):

- CHINA MOBILE LTD
- DEUTSCHE TELEKOM AG-REG
- HITACHI LTD
- LENOVO GROUP LTD
- VODAFONE GROUP PLC

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY SUBSKRYPCJI CERTYFIKATÓW:



**MAKSYMALNIE 5-LETNI**  
okres inwestycji



**SZANSA NA ZYSK W WYSOKOŚCI  
2% ZA KAŻDY ROK**  
(10% za 5 lat inwestycji)



**EFEKT „ŚNIEŻNEJ KULI”**  
(wypłata Kuponów wcześniej  
niewypłaconych)



**MOŻLIWOŚĆ WCZEŚNIEJSZEGO  
AUTOMATYCZNEGO WYKUPU**  
dokonanego przez Emitenta



**MOŻLIWOŚĆ ZAKOŃCZENIA  
INWESTYCJI Z INICJATYWY  
INWESTORA**  
(sprzedaż na GPW po cenie rynkowej)



**OCHRONA 100% WARTOŚCI  
NOMINALNEJ W DNIU WYKUPU,**  
tj. wartości inwestycji pomniejszonej  
o wysokość opłaty dystrybucyjnej  
pobranej za nabycie Certyfikatów



**RYZYSKO NIEOSIĄGNIĘCIA ZYSKU  
LUB NAWET PONIESIENIA STRATY**  
(w tym w przypadku zakończenia inwestycji  
z inicjatywy Inwestora przed Dniem Wykupu)



Wynik inwestycji w certyfikaty IBV „Technologiczna Piątka” zależy od notowań akcji pięciu spółek (łącznie zwanych „Spółkami”):

- China Mobile Ltd (Bloomberg: 941 HK Equity), („Spółka 1”),
- Deutsche Telekom AG-REG (Bloomberg: DTE GY Equity), („Spółka 2”),
- Hitachi Ltd (Bloomberg: 6501 JT Equity), („Spółka 3”),
- Lenovo Group Ltd (Bloomberg: 992 HK Equity), („Spółka 4”),
- Vodafone Group PLC (Bloomberg: VOD LN Equity), („Spółka 5”).

## DLA KOGO?

5-letnie Certyfikaty strukturyzowane IBV „Technologiczna Piątka” („Certyfikaty”) oferowane są Klientom Banku BNP Paribas („Inwestorzy”):

- oczekującym stopy zwrotu wyższej od oprocentowania lokat terminowych przy jednoczesnej akceptacji ryzyka inwestycyjnego,
- oczekującym pełnej ochrony kapitału (ochrona w Dniu Wykupu – dacie zapadalności, przy czym oznacza to wartość inwestycji pomniejszoną o opłatę dystrybucyjną za nabycie Certyfikatów),
- akceptującym wcześniejsze wykupienie Certyfikatów przez Emitenta,
- akceptującym ryzyko nieosiągnięcia zysku lub nawet poniesienia straty,
- akceptującym horyzont inwestycyjny Certyfikatu,
- dysponującym doświadczeniem i posiadającym wiedzę w zakresie instrumentów finansowych o charakterze inwestycyjnym (weryfikowanym na podstawie ankiety MIFID),
- posiadającym rachunek maklerski prowadzony przez Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A.

Nabywcami Certyfikatów mogą być zarówno osoby fizyczne, jak i osoby prawne, z wyłączeniem osób amerykańskich („US-Persons”) w rozumieniu amerykańskiej ustawy Securities Act 1933.

## NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

<b>Emitent:</b>	BNP Paribas Issuance B.V.
<b>Gwarant / BNP Paribas S.A.:</b>	BNP Paribas S.A. z siedzibą w Paryżu
<b>Oferujący i Dystrybutor:</b>	Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A.
<b>Okres subskrypcji:</b>	od 1 października 2020 r. do 29 października 2020 r. (złożony zapis jest nieodwołalny)
<b>Wartość / kwota emisji:</b>	do 100 000 000 PLN
<b>Liczba oferowanych Certyfikatów:</b>	do 100 000 szt.
<b>Wartość nominalna 1 Certyfikatu:</b>	1 000 PLN
<b>Cena emisyjna 1 Certyfikatu:</b>	1 000 PLN
<b>Minimalna kwota i waluta inwestycji:</b>	10 000 PLN
<b>Opłata dystrybucyjna</b>	z tytułu przyjmowania zapisów na Certyfikaty, Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A. pobiera opłatę dystrybucyjną, zgodnie z <a href="#">Taryfą prowizji i opłat</a> , w wysokości uzależnionej od liczby Certyfikatów objętych zapisem, stanowiącą iloczyn łącznej wartości nominalnej subskrybowanych Certyfikatów i odpowiedniej stawki
<b>Okres inwestycji:</b>	5 lat z możliwością Automatycznego Wcześniejszego Wykupu, który może zostać dokonany przez Emitenta w terminach wskazanych poniżej
<b>Poziom Początkowy:</b>	Wartość notowań akcji Spółki 1, Spółki 2, Spółki 3, Spółki 4 i Spółki 5 na zamknięcie w Dniu Obserwacji Początkowej według danych wskazanych przez Emitenta
<b>Dzień Obserwacji Początkowej:</b>	2 listopada 2020 r.
<b>Dzień Emisji:</b>	9 listopada 2020 r.
<b>Kupon:</b>	2% za każdy rok inwestycji (10% w skali całej inwestycji)
<b>Dzień Obserwacji:</b>	dzień, w którym (na zamknięcie notowań) wyznaczany jest poziom notowań akcji pięciu Spółek

Dni Obserwacji:	- Pierwszy Dzień Obserwacji:	2 listopada 2021 r.
	- Drugi Dzień Obserwacji:	2 listopada 2022 r.
	- Trzeci Dzień Obserwacji:	2 listopada 2023 r.
	- Czwarty Dzień Obserwacji:	5 listopada 2024 r.

Dni Automatycznego Wcześniejszego Wykupu:	- Pierwszy Dzień Automatycznego Wcześniejszego Wykupu:	9 listopada 2021 r.
	- Drugi Dzień Automatycznego Wcześniejszego Wykupu:	9 listopada 2022 r.
	- Trzeci Dzień Automatycznego Wcześniejszego Wykupu:	9 listopada 2023 r.
	- Czwarty Dzień Automatycznego Wcześniejszego Wykupu:	13 listopada 2024 r.

Dni Wypłaty Kuponu:	- 9 listopada 2021 r., albo
	- 9 listopada 2022 r., albo
	- 9 listopada 2023 r., albo
	- 13 listopada 2024 r., albo
	- 12 listopada 2025 r.

Poziom Bariery Wypłaty Kuponu oraz Automatycznego Wcześniejszego Wykupu (względem Poziomu Początkowego):	≥ 100%
--	--------

Dzień Wyceny Wykupu:	4 listopada 2025 r.
----------------------	---------------------

Dzień Wykupu (data zapadalności):	12 listopada 2025 r.
-----------------------------------	----------------------

Notowanie:	Zamiarem Emitenta jest ubieganie się o dopuszczenie Certyfikatów do obrotu na rynku regulowanym prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. („GPW”).
------------	---

Kod ISIN:	XS2174186747
-----------	--------------

## ZASADY FUNKCJONOWANIA PRODUKTU

W Dniu Obserwacji Początkowej (na zamknięcie notowań) **wyznaczany jest Poziom Początkowy** notowań akcji wszystkich Spółek (notowanie każdej ze Spółek będzie miało swoją wartość Poziomu Początkowego).

Jeżeli w danym Dniu Obserwacji wartość notowań akcji każdej ze Spółek będzie **równa lub wyższa** od Poziomu Bariery Automatycznego Wcześniejszego Wykupu oraz Bariery Wypłaty Kuponu:

- Inwestorom wypłacony zostanie Kupon w Dniu Wypłaty Kuponu,
- inwestycja się kończy, a Inwestorom oprócz Kuponu wypłacona zostanie także wartość nominalna (w Dniu Automatycznego Wcześniejszego Wykupu),
- Certyfikaty zostaną automatycznie wykupione i umorzone przez Emitenta (bez możliwości wpływu na ten wykup przez Inwestora).

W przeciwnym razie, czyli jeśli w danym Dniu Obserwacji wartości notowań akcji chociażby jednej ze Spółek będzie **niższa** od Poziomu Bariery Automatycznego Wcześniejszego Wykupu oraz Bariery Wypłaty Kuponu, inwestycja trwa dalej a Kupon w tej obserwacji nie jest wypłacany, przy czym **jeżeli w którejkolwiek z następnycy obserwacji spełniony zostanie warunek wypłaty Kuponu, to będzie on wypłacony za wszystkie te okresy, w których nie był wcześniej wypłacony (efekt „śnieżnej kuli”)**. W celu uniknięcia wątpliwości należy pamiętać, że po automatycznym przedterminowym wykupieniu Certyfikatów, żaden kolejny Kupon nie zostanie już wypłacony.

**Przykład 1:** Jeśli w Pierwszym Dniu Obserwacji wartości notowań wszystkich Spółek osiągną co najmniej 100% wartości Poziomu Początkowego, Inwestorom wypłacona zostanie wartość nominalna inwestycji oraz Kupon w wysokości 2%.

**Przykład 2:** Jeśli w:

- Pierwszym, Drugim i Trzecim Dniu Obserwacji wartość chociażby jednej ze Spółek będzie niższa od 100% wartości Poziomu Początkowego, inwestycja trwa dalej;
- Czwartym Dniu Obserwacji wartości notowań akcji wszystkich Spółek osiągną co najmniej 100% Poziomu Początkowego:
  - następuje wypłata Kuponu 8% (4 x 2%, czyli za pierwszy, drugi, trzeci i czwarty okres) w czwartym Dniu Wypłaty Kuponu,
  - następuje wykup Certyfikatów w Czwartym Dniu Automatycznego Wcześniejszego Wykupu,
  - inwestycja się kończy, Certyfikaty zostają umorzone i nie będzie już wypłacony żaden Kupon.

Jeżeli we wszystkich Dniach Obserwacji wartość notowań akcji którejkolwiek ze Spółek znajdzie się poniżej odpowiedniego Poziomu Bariery Automatycznego Wcześniejszego Wykupu, inwestycja trwać będzie do Dnia Wykupu, a Kupon nie jest wypłacany.

## Wypłata Kuponu w Dniu Wykupu jest uzależniona od notowań akcji wszystkich Spółek. Jeżeli notowania akcji:

- każdej ze Spółek znajdują się na poziomie 100% Poziomu Początkowego lub powyżej tego poziomu – Inwestor otrzymuje Kupon w wysokości 2% za każdy rok inwestycji (maksymalnie 10% w skali całej inwestycji);
- którejkolwiek ze Spółek znajdują się poniżej 100% Poziomu Początkowego – Inwestor nie otrzymuje Kuponu.

W Dniu Wykupu Inwestor otrzymuje zwrot wartości nominalnej, tj. wartości inwestycji pomniejszonej o wysokość pobranej opłaty dystrybucyjnej.

Wcześniejsze zakończenie inwestycji może nastąpić z inicjatywy Inwestora. W takiej sytuacji sprzedaż realizowana jest po cenie rynkowej i może powodować stratę albo osiągnięcie zysku innego niż Kupon – nastąpi to w sytuacji, gdy cena sprzedaży Certyfikatów przewyższy wartość nominalną Certyfikatów powiększoną o wartość prowizji wnoszonej na rzecz biura maklerskiego realizującego zlecenie.

Wypłata wartości nominalnej oraz ewentualnego Kuponu nastąpi na rachunek maklerski Inwestora posiadającego Certyfikaty w Dniu Wykupu.

## PRZYKŁADOWE SCENARIUSZE

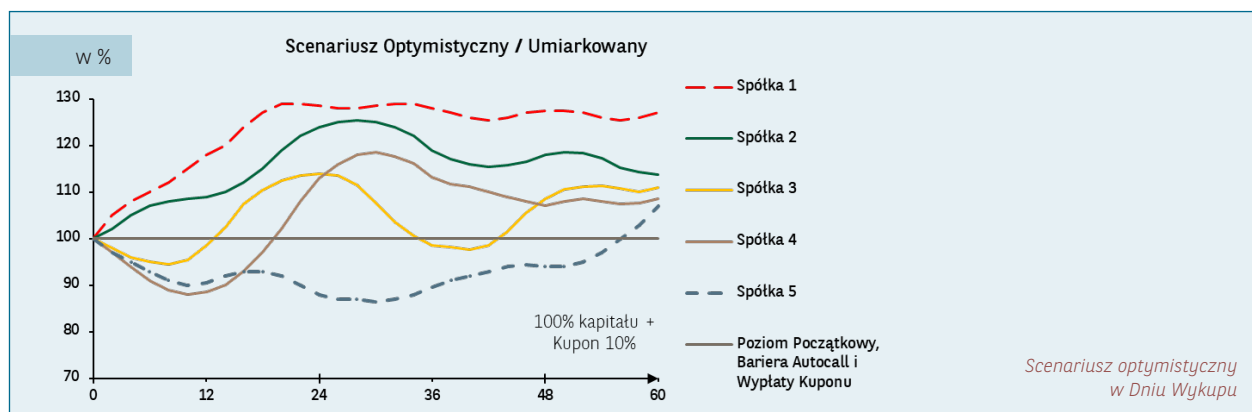
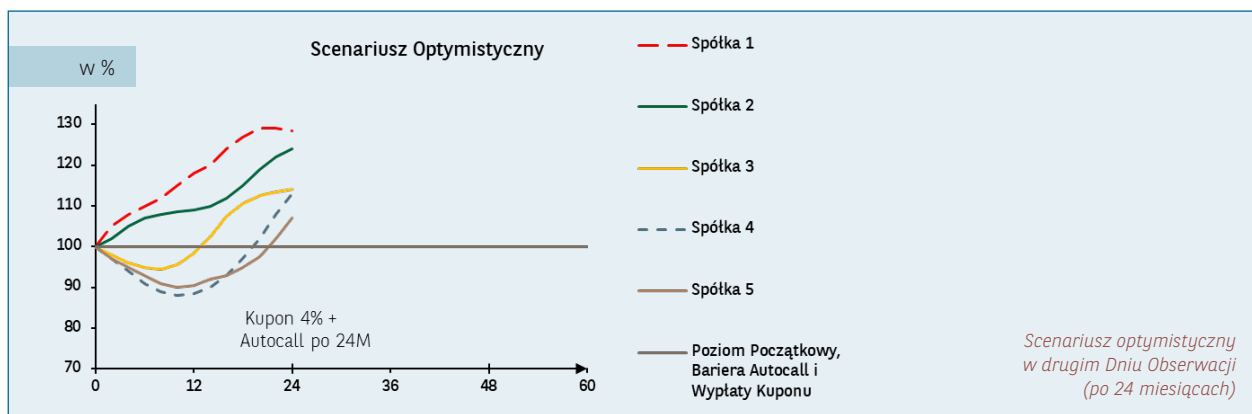
*(wszystkie poniższe wykresy prezentowane w tym dziale przygotowane zostały na podstawie obliczeń własnych Biura Maklerskiego BNP Paribas Bank Polska S.A.)*

### SCENARIUSZ OPTYMISTYCZNY (Automatyczny Wcześniejszy Wykup albo wypłata Kuponu(-ów) w Dniu Wykupu)

Jeżeli w danym Dniu Obserwacji wartość akcji wszystkich Spółek będzie **równa lub powyżej** Poziomu Bariery Automatycznego Wcześniejszego Wykupu oraz Bariery Wypłaty Kuponu:

- Inwestorom wypłacony zostanie Kupon w Dniu Wypłaty Kuponu,
- inwestycja się kończy, a Inwestorom oprócz Kuponu wypłacona zostanie także wartość nominalna (w Dniu Automatycznego Wcześniejszego Wykupu),
- Certyfikaty zostaną automatycznie wykupione i umorzone przez Emitenta.

Jeśli w danym Dniu Obserwacji wartość notowań którejkolwiek Akcji będzie poniżej Poziomu Bariery Automatycznego Wcześniejszego Wykupu oraz Bariery Wypłaty Kuponu, inwestycja trwa dalej a Kupon w tej obserwacji nie jest wypłacany, przy czym **jeżeli w którejkolwiek z następnych obserwacji spełniony zostanie warunek wypłaty Kuponu, to będzie on wypłacony za wszystkie te okresy, w których nie był wcześniej wypłacony (efekt „śnieżnej kuli”).**



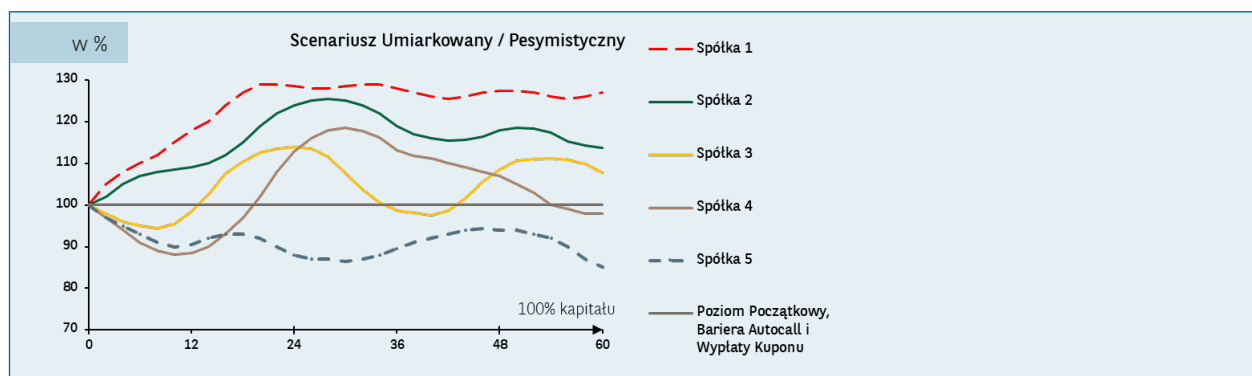


**Przykład 1:** Jeśli w Drugim Dniu Obserwacji wartości notowań akcji wszystkich Spółek osiągną co najmniej 100% wartości Poziomu Początkowego, Inwestorom wypłacona zostanie wartość nominalna oraz Kupon w wysokości 4% – Inwestycja ulega wówczas zakończeniu.

Jeśli do automatycznego wcześniejszego wykupu nie dojdzie w żadnym z Dni Obserwacji, a w Dniu Wyceny Wykupu notowania akcji wszystkich Spółek osiągną co najmniej 100% Poziomu Początkowego dla danej Spółki, w Dniu Wykupu Inwestor otrzyma 100% wartości nominalnej oraz Kupon w wysokości 10%.

## SCENARIUSZ UMIARKOWANY | PESYMISTYCZNY

Jeżeli we wszystkich Dniach Obserwacji wartość notowań akcji którejkolwiek ze Spółek znajdzie się poniżej odpowiedniego Poziomu Bariery Automatycznego Wcześniejszego Wykupu, inwestycja trwać będzie do Dnia Wykupu. Natomiast jeśli w Dniu Wyceny Wykupu wartość notowań akcji którejkolwiek ze Spółek będzie niższa od 100% wartości Poziomu Początkowego tej Spółki, Inwestorom zostanie wypłacone 100% wartości nominalnej (opłata dystrybucyjna pobrana za nabycie Certyfikatów nie podlega zwrotowi). Niniejszy scenariusz może zostać uznany za pesymistyczny, mimo 100% ochrony wartości nominalnej w Dniu Wykupu, ze względu na utratę opłaty dystrybucyjnej i możliwości osiągnięcia zysku w przypadku zainwestowania środków w alternatywny produkt.



**Przykład 1:** Jeśli w żadnym z Dni Obserwacji nie zostaną spełnione warunki automatycznego wcześniejszego wykupu, a w Dniu Wyceny Wykupu wartość notowania akcji którejkolwiek ze Spółek zanotuje spadek poniżej 100% Poziomu Początkowego – Inwestor w Dniu Wykupu otrzyma jedynie zwrot 100% wartości nominalnej (opłata dystrybucyjna pobrana za nabycie Certyfikatów nie podlega zwrotowi).

*Przedstawione powyżej dane są prezentowane tylko dla celów przykładowych – nie obrazują one rzeczywistego zachowania instrumentów finansowych, nie są oparte na symulacji wyników z przeszłości i przedstawiają jedynie możliwy sposób zakończenia inwestycji. W żadnym wypadku powyższe informacje nie stanowią gwarancji przyszłych wyników.*

## OCHRONA KAPITAŁU

- Wartość nominalna **chroniona jest** w Dniu Wykupu w całości, tj. w 100%, przy czym oznacza to wartość inwestycji pomniejszoną o opłatę dystrybucyjną za nabycie Certyfikatów.
- **Ochrona wartości nominalnej nie dotyczy** sytuacji wycofania się Inwestora z inwestycji z jego inicjatywy przed Dniem Wykupu.

## CZYNNIKI RYZYKA ZWIĄZANE Z CERTYFIKATAMI IBV „TECHNOLOGICZNA PIĄTKA”

- brak ochrony kapitału w przypadku zakończenia inwestycji z inicjatywy Inwestora przed Dniem Wykupu (datą zapadalności; okres inwestycji wynosi 5 lat),
- nietrzymanie Kuponu w przypadku, gdy w każdym z Dni Obserwacji oraz w Dniu Wyceny Wykupu notowanie akcji którejkolwiek ze Spółek będzie poniżej 100% Poziomu Początkowego,
- w przypadku automatycznego wcześniejszego wykupu Certyfikatów, żaden kolejny Kupon nie zostanie już wypłacony,
- w przypadku sprzedaży Certyfikatów dokonywanej na giełdzie po cenie rynkowej z inicjatywy Inwestora przed Dniem Wykupu, pobierana jest opłata (zgodnie z [Taryfą prowizji i opłat](#)).

### WSKAŹNIK RYZYKA



NIŻSZE RYZYKO

WYŻSZE RYZYKO

Wskaźnik ryzyka uwzględnia założenie, że Inwestor będzie utrzymywał produkt do Dnia Wykupu. W przypadku wcześniejszego zakończenia inwestycji, faktyczne ryzyko może wzrosnąć.

## INNE CZYNNIKI RYZYKA ZWIĄZANE Z CERTYFIKATAMI STRUKTURYZOWANYMI

**Ryzyko rynkowe** – inwestycja w produkty strukturyzowane wiąże się z ryzykiem, które może dotyczyć: notowań akcji, stóp procentowych, kursów wymiany walut, inflacji, zmiany wartości pieniądza w czasie, ryzyka politycznego, itp.

**Ryzyko braku płynności** – Emitent nie gwarantuje, że podjęte przez niego próby stworzenia rynku wtórnego powiodą się ani też jaka będzie cena obrotu na tym rynku, zatem produkty strukturyzowane powinny być kupowane z zamiarem zatrzymania ich do dnia wykupu przez Emitenta.

## ZAKOŃCZENIE INWESTYCJI Z INICJATYWY INWESTORA

**Certyfikaty powinny być kupowane przez Inwestorów, którzy mają zamiar zatrzymać je do Dnia Wykupu** (okres inwestycji wynosi 5 lat).

Wcześniejsze zakończenie inwestycji w Certyfikaty możliwe będzie po ich wprowadzeniu do obrotu giełdowego, poprzez złożenie zlecenia sprzedaży na GPW, za pośrednictwem biura maklerskiego prowadzącego rachunek maklerski, na którym zapisane są Certyfikaty.

Płynność obrotu Certyfikatami zapewnia sam emitent, który pełni funkcję animatora. Animator ma obowiązek wyceny certyfikatu wg kursów rynkowych oraz wystawiania oferty kupna przez większość czasu trwania sesji giełdowej.

Realizacja wcześniejszego zakończenia inwestycji dokonywana z inicjatywy Inwestora:

- jest związana z pobraniem przez podmiot realizujący zlecenia sprzedaży prowizji za realizację tego zlecenia,
- może się wiązać ze stratą, ponieważ realizacja zlecenia sprzedaży dokonywana jest po cenie rynkowej,
- może być utrudniona ze względu na niską płynność, a wycena rynkowa Certyfikatów może okazać się w danym czasie niemożliwa oraz może ulegać częstym wahaniom.

## INSTRUMENT BAZOWY

Wynik inwestycji w certyfikaty IBV „Technologiczna Piątka” zależy od notowań akcji pięciu Spółek (łącznie):

- China Mobile Ltd (Bloomberg: 941 HK Equity), – aktualne notowania Spółki 2 publikowane są na stronie internetowej: <https://www.bloomberg.com/quote/941:HK>
- Deutsche Telekom AG-REG (Bloomberg: DTE GY Equity), – aktualne notowania Spółki 3 publikowane są na stronie internetowej: <https://www.bloomberg.com/quote/DTE:GR>
- Hitachi Ltd (Bloomberg: 6501 JT Equity), – aktualne notowania Spółki 4 publikowane są na stronie internetowej: <https://www.bloomberg.com/quote/6501:JP>
- Lenovo Group Ltd (Bloomberg: 992 HK Equity), – aktualne notowania Spółki 5 publikowane są na stronie internetowej: <https://www.bloomberg.com/quote/992:HK>
- Vodafone Group PLC (Bloomberg: VOD LN Equity), – aktualne notowania Spółki 1 publikowane są na stronie internetowej: <https://www.bloomberg.com/quote/VOD:LN>

## KOMENTARZ INWESTYCYJNY

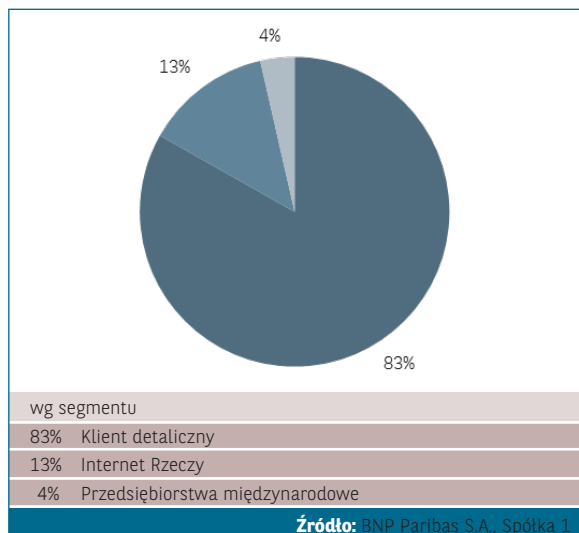
### INFORMACJE DOTYCZĄCE INSTRUMENTU BAZOWEGO:

#### Informacje dotyczące Spółki 1 (China Mobile Ltd)

**China Mobile Ltd** jest spółką świadczącą usługi telekomunikacyjne. Spółka oferuje usługi telefonii przewodowej, szerokopasmowej, roaming oraz inne powiązane usługi dla klientów na terenie Hong Kongu oraz Chin kontynentalnych. Obecnie spółka skupia się na inwestycjach w rozwój infrastruktury sieci 5G, która może przynieść wyższy średni przychód na użytkownika (ARPU) względem technologii 4G.

Powyższy komentarz inwestycyjny nie stanowi badania inwestycyjnego, lecz informację handlową, w związku z czym nie został przygotowany zgodnie z wymogami prawnymi zapewniającymi niezależność badań inwestycyjnych oraz nie podlega żadnym zakazom w zakresie rozpowszechniania badań inwestycyjnych.

## PODZIAŁ PRZYCHODÓW ZE WZGLĘDU NA SEGMENTY



## WYKRES SPÓŁKI ZA OSTATNICH 5 LAT

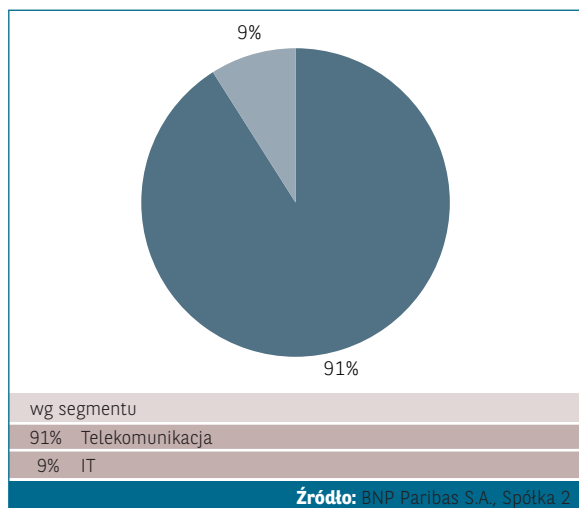


### Informacje dotyczące Spółki 2 (Deutsche Telekom)

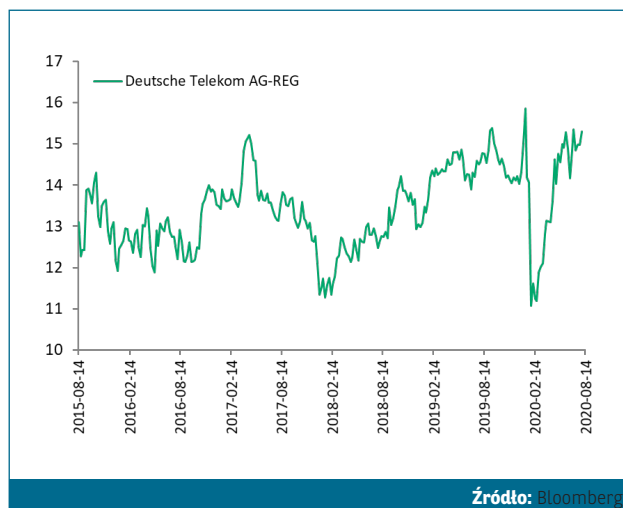
**Deutsche Telekom** jest jednym z największych dostawców usług telekomunikacyjnych w Europie i wiodącym globalnym dostawcą zintegrowanych usług telekomunikacyjnych, również dla odbiorców biznesowych. Działalność skupia się w trzech głównych ośrodkach: w Niemczech, Europie i USA. Spółka jest wiodącym operatorem komórkowym i stacjonarnym w Niemczech z ok. 47 mln abonentów telefonii komórkowej i ok. 18 mln linii stacjonarnych. Deutsche Telekom posiada 44% udziałów w T-Mobile USA, która niedawno połączyła się ze Sprint, stając się trzecim operatorem komórkowym w Stanach Zjednoczonych. Pomimo pandemii COVID-19 europejski segment operacyjny zanotował 3% wzrostu wyniku EBITDA.

Powyższy komentarz inwestycyjny nie stanowi badania inwestycyjnego, lecz informację handlową, w związku z czym nie został przygotowany zgodnie z wymogami prawnymi zapewniającymi niezależność badań inwestycyjnych oraz nie podlega żadnym zakazom w zakresie rozpowszechniania badań inwestycyjnych.

## PODZIAŁ PRZYCHODÓW ZE WZGLĘDU NA SEGMENTY



## WYKRES SPÓŁKI ZA OSTATNICH 5 LAT

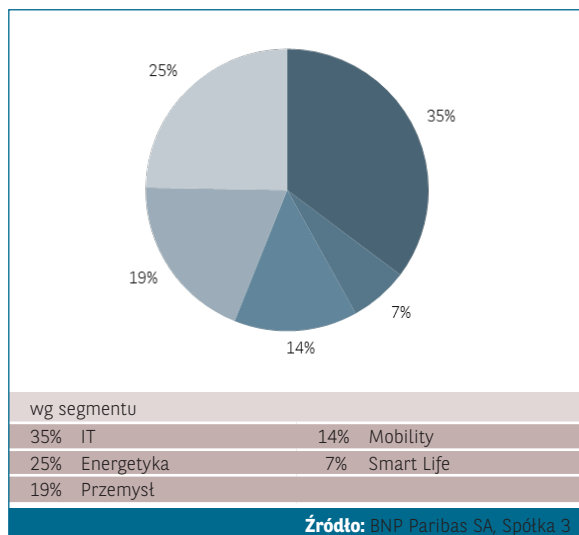


### Informacje dotyczące Spółki 3 (Hitachi Ltd)

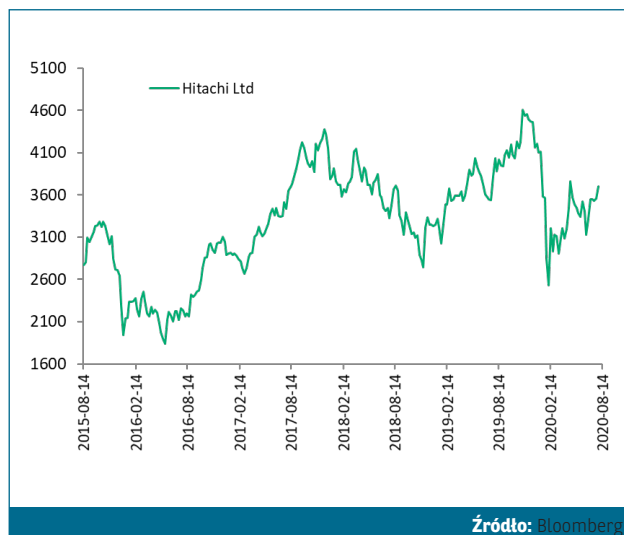
**Hitachi Ltd** jest multisegmentowym koncernem wywodzącym się z Japonii. Portfolio produktowe jest bardzo szerokie, spółka m.in. produkuje sprzęt telekomunikacyjny i elektroniczny, ciężkie maszyny przemysłowe, a także elektronikę użytkową czy tworzy rozwiązania w zakresie systemów wykorzystywanych w energii jądrowej. Grupa Hitachi składa się z trzech głównych podmiotów, które notowane są na giełdzie: Hitachi High-Technologies, Hitachi Metals and Hitachi Construction Machinery. Wsparciem dla przyszłych wyników grupy może być przede wszystkim rosnący segment IT, oszczędności związane ze zbyciem nisko rentownych aktywów oraz synergie po przejęciu ABB Power Grids.

Powyższy komentarz inwestycyjny nie stanowi badania inwestycyjnego, lecz informację handlową, w związku z czym nie został przygotowany zgodnie z wymogami prawnymi zapewniającymi niezależność badań inwestycyjnych oraz nie podlega żadnym zakazom w zakresie rozpowszechniania badań inwestycyjnych.

## PODZIAŁ PRZYCHODÓW ZE WZGLĘDU NA SEGMENTY



## WYKRES SPÓŁKI ZA OSTATNICH 5 LAT



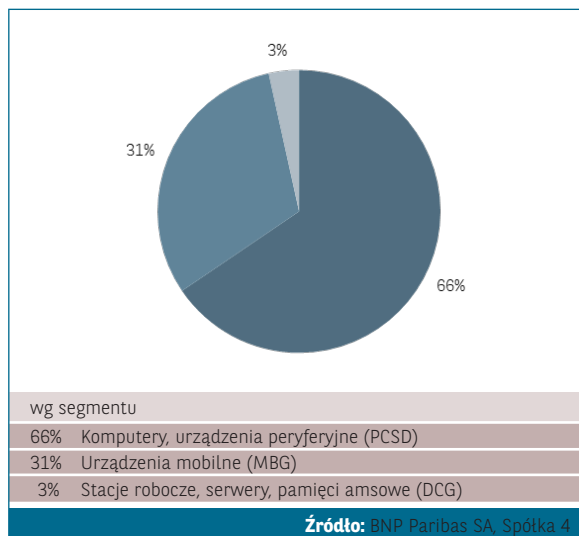
## Informacje dotyczące Spółki 4 (Lenovo Group Ltd)

**Firma Lenovo** została utworzona w 1984 roku jako dystrybutor sprzętu komputerowego, głównie IBM oraz HP na rynku chińskim. Rozpoznawalność marka uzyskała w 2005 roku po przejęciu części działalności dotyczącej komputerów PC od IBM i od tego czasu spółka stała się liderem na światowym rynku komputerów PC z około 20% udziałem, plasując się w ścisłej czołówce marek komputerów osobistych. Spółka jest też wiodącym producentem smartfonów oraz serwerów.

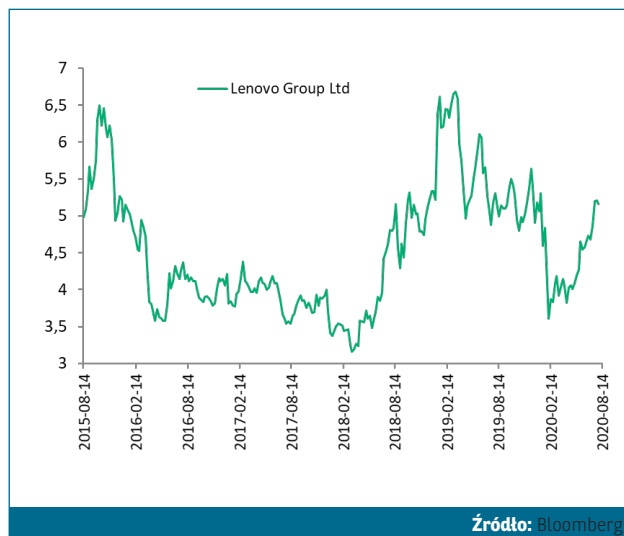
Obecnie komputery stacjonarne dla przedsiębiorstw stanowią około 70% przychodów z segmentu komputerów PC, a popyt na te produkty rośnie około 3% rocznie. Zyski operacyjne segmentu PC stanowią ponad 100% łącznego zysku EBIT, co zapewnia ochronę przed gwałtownym spadkiem uzyskiwanych wyników. W kolejnych kwartałach w poprawie wyników powinien też kontrybuować segment mobilny, czyli między innymi Motorola przejęta od Google w 2014 roku, która osiągnęła już próg rentowności.

Powyższy komentarz inwestycyjny nie stanowi badania inwestycyjnego, lecz informację handlową, w związku z czym nie został przygotowany zgodnie z wymogami prawnymi zapewniającymi niezależność badań inwestycyjnych oraz nie podlega żadnym zakazom w zakresie rozpowszechniania badań inwestycyjnych.

## PODZIAŁ PRZYCHODÓW ZE WZGLĘDU NA SEGMENTY



## WYKRES SPÓŁKI ZA OSTATNICH 5 LAT



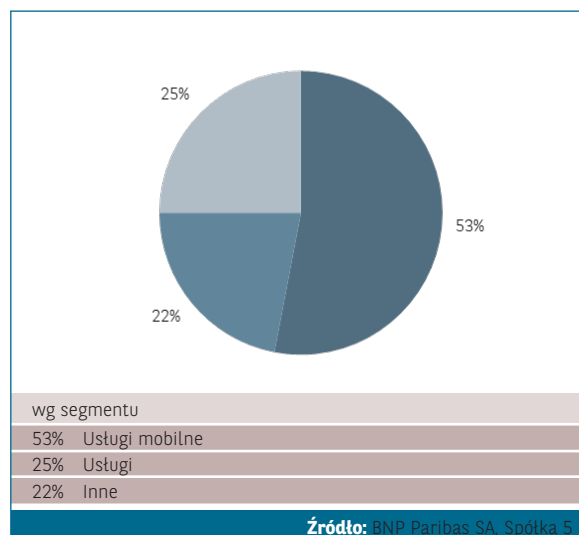


## Informacje dotyczące Spółki 5 (Vodafone Group PLC)

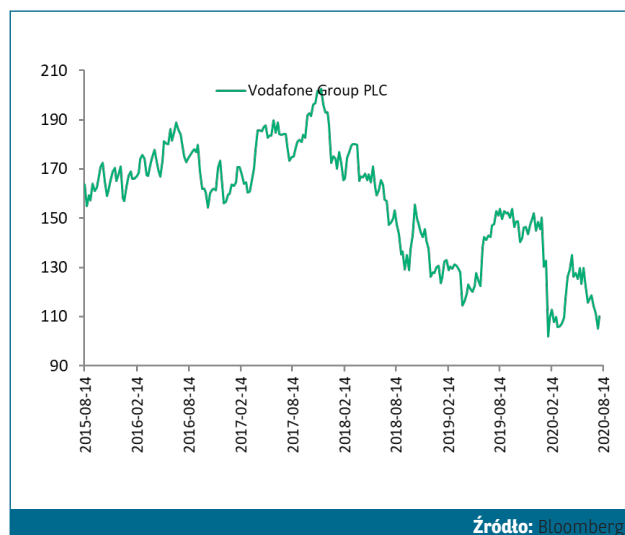
**Vodafone Group PLC** jest światowym liderem w świadczeniu usług mobilnych z ok. 589 mln klientów na 25 rynkach. Kluczowe rynki to Hiszpania, Wielka Brytania, Niemcy, Włochy, RPA i Indie. Spółka zajmuje pierwsze lub drugie miejsce na większości swoich rynków z udziałami w rynku wynoszącymi 20-50%. Wraz z ukończeniem Project Spring (rozbudowa infrastruktury), spółka może oferować wzrost liczby przesyłanych danych. Połączenie zróżnicowanej sieci (3G-5G), sekularnego trendu zwiększonego zużycia danych i poprawy konkurencyjności poprzez konsolidację w ramach regionów przełożyło się na wyniki spółki.

Powyższy komentarz inwestycyjny nie stanowi badania inwestycyjnego, lecz informację handlową, w związku z czym nie został przygotowany zgodnie z wymogami prawnymi zapewniającymi niezależność badań inwestycyjnych oraz nie podlega żadnym zakazom w zakresie rozpowszechniania badań inwestycyjnych.

### PODZIAŁ PRZYCHODÓW ZE WZGLĘDU NA SEGMENTY



### WYKRES SPÓŁKI ZA OSTATNICH 5 LAT



## OTOCZENIE RYNKOWE

Po niespotykanej od wielu lat przecenie na rynkach akcji w lutym i marcu br., nastąpiło odbicie, dzięki czemu światowe rynki odrabiają w kolejnych miesiącach straty. Pomimo wzrostów notowań indeksów, rynki akcji pozostają atrakcyjnym miejscem lokowania kapitału dla inwestorów długoterminowych, w szczególności biorąc pod uwagę otoczenie rosnącego udziału instrumentów dłużnych o ujemnej rentowności. Przyjmujemy, iż fiskalne oraz monetarne programy wsparcia koniunktury pozostaną z nami na dłużej, co równoważyć będzie krótkoterminowe czynniki ryzyka, jakimi są wybory prezydenckie w Stanach Zjednoczonych, Brexit oraz napięcia w stosunkach Chiny-USA. W związku z oczekiwaną odbudową gospodarczą w drugim półroczu 2020 roku oraz w 2021 roku, za sprawą akomodacyjnej polityki banków centralnych oraz wyraźnej stymulacji fiskalnej największych gospodarek, nastawienie Biura Maklerskiego BNP Paribas Bank Polska S.A. do globalnego rynku akcyjnego jest pozytywne, zarówno w krótkim, jak i długim terminie, z wyróżnieniem rynku amerykańskiego (duży udział spółek wzrostowych, mniej narażonych na zmiany koniunktury) oraz europejskiego (niskie wyceny, potencjał do poprawy zysków). Wśród sektorów wyróżniamy spółki technologiczne, ochrony zdrowia, sektor budownictwa i materiałów budowlanych oraz wydobywania i przetwórstwa ropy naftowej i gazu.

Ekonomiści Grupy BNP Paribas w dokonanym we wrześniu przeglądzie prognoz spodziewają się, iż tempo wzrostu światowej gospodarki w 2020 roku spadnie o -4,1% r/r, aby w kolejnym roku zanotować wyraźne odbicie na poziomie 5,5% r/r. W wielu krajach rozprzestrzenienie się koronawirusa znalazło się pod kontrolą lokalnych służb, a obostrzenia wpływające na prowadzenie działalności gospodarczej i aktywność konsumencką są systematycznie redukowane. Ustawodawcy rozumiejąc, iż dalsze zamrażanie gospodarek wiązałoby się z bankructwem przedsiębiorstw i utratą miejsc pracy, wprowadzili szereg rozwiązań wpływających na poprawę warunków dotyczących finansowania działalności przez firmy. Tym samym oczekujemy utrzymania wsparcia monetarnego i fiskalnego gospodarki – masowe zwiększanie bilansów i zakup obligacji przez banki centralne stwarzają przestrzeń do zwiększenia zadłużenia przez rządy.

W krótkim okresie inwestorzy będą się skupiać na poprawiających się wskaźnikach makroekonomicznych, które odzwierciedlają powracającą do funkcjonowania gospodarkę. Niemniej jednak zwracamy uwagę, iż aktywność gospodarcza we wszystkich państwach pozostaje znacząco niższa niż przed wybuchem pandemii. Co więcej, dla większości państw rozwiniętych, nie prognozujemy aby poziom aktywności gospodarczej jeszcze z początku 2020 roku, został przywrócony szybciej niż na koniec roku przyszłego. Powrót na ścieżkę wzrostu prawdopodobnie będzie powolny i w wielu przypadkach nie obejdzie się bez większych zawirowań, do czasu aż zostanie opracowana skuteczna szczepionka przeciw Covid-19 lub powstaną skuteczniejsze metody leczenia. Chociaż nie spodziewamy się, aby potencjalny nawrót pandemii spowodował ponowne zamknięcie gospodarek z jakim mieliśmy do czynienia w ostatnich miesiącach, to wpływ na zwyczaje konsumentów może być znaczący.

## NOTA PRAWNA DOTYCZĄCA KOMENTARZA INWESTYCYJNEGO

Nadzór nad Biurem Maklerskim BNP Paribas Bank Polska S.A., adres do korespondencji: ul. Twarda 18, 00-105 Warszawa, sprawuje Komisja Nadzoru Finansowego. Niniejsza publikacja została przygotowana przez Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A. (dalej: „BM”) dla klientów BM wyłącznie w celach informacyjnych; nie uwzględnia indywidualnej sytuacji i potrzeb klienta. Niniejsza publikacja nie powinna być traktowana jako oferta ani nakłanianie do oferty sprzedaży, kupna lub subskrypcji instrumentów finansowych. BM dołożyło należytej staranności w celu zapewnienia, iż zawarte informacje nie są błędne ani nieprawdziwe w dniu ich publikacji. Niniejsza analiza nie jest przygotowana na indywidualne zamówienie jakiegokolwiek klienta BNP Paribas Bank Polska S.A. Wszelkie informacje i opinie zawarte w niniejszym dokumencie zostały przygotowane lub zaczerpnięte ze źródeł uznanych przez BM za wiarygodne, lecz nie istnieje gwarancja, iż są one wyczerpujące i w pełni odzwierciedlają stan faktyczny. Przedstawione prognozy są oparte wyłącznie o analizę przeprowadzoną przez BM, opierają się na szeregu założeń, które w przyszłości mogą okazać się nietrafne i BM nie gwarantuje ich sprawdzenia się. Publikacja niniejsza ani żaden jej fragment nie jest poradą inwestycyjną, prawną, księgową, podatkową czy jakąkolwiek inną. Wszelkie opinie i oceny zawarte w niniejszym dokumencie wyrażają opinie BM w dniu jego sporządzenia i mogą podlegać zmianom bez uprzedniego powiadomienia. BM nie ponosi odpowiedzialności za prawdziwość i kompletność przedstawionych w niniejszym dokumencie informacji i prognoz, jak również za wszelkie szkody powstałe w wyniku wykorzystania niniejszej publikacji lub zawartych w niej informacji. Pomiedzy BM a Emitentem i spółkami/indeksami stanowiącymi aktywa bazowe nie występują powiązania i nie są mu znane informacje, o których mowa w art. 5 i 6 Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2016/958 z dnia 9 marca 2016 r., z zastrzeżeniem, że:

- Emitent jest spółką w 100% zależną od BNP Paribas SA z siedzibą w Paryżu (Francja);
- BM, będące Oferującym i Dystrybutorem przedmiotowych certyfikatów oraz BNP Paribas SA z siedzibą w Paryżu (Francja), wydający rekomendacje dla spółek/indeksów stanowiących aktywa bazowe dla wskazanych certyfikatów, należą do tej samej grupy kapitałowej BNP Paribas.

Osoby sporządzające niniejszy komentarz inwestycyjny:

- pobierają stałe wynagrodzenie niezależne od wydanej analizy, komentarza, zalecenia, ceny docelowej czy trafności rekomendacji i nie jest ono bezpośrednio powiązane z transakcjami dotyczącymi usług określonych w sekcjach A B załącznika I do dyrektywy 2014/65/UE,
- nie pełnią funkcji kierowniczych i nie zajmują stanowisk w organach nadzorczych Emitenta i spółek stanowiących aktywa bazowe oraz nie są z nimi powiązane żadną umową. W celu zapobiegania konfliktom interesów dotyczącym sporządzania rekomendacji, BM stosuje rozwiązania organizacyjne, administracyjne oraz bariery informacyjne polegające na fizycznym wydzieleniu pomieszczeń BM od pozostałych pomieszczeń Banku oraz kontrolowaniu dostępu do pomieszczeń, w których sporządzane są rekomendacje. Analityków sporządzających rekomendacje obowiązuje dochowanie tajemnicy zawodowej oraz nieujawnianie informacji poufnych. Niniejszy komentarz inwestycyjny nie został udostępniony emitentowi przed datą jego publikacji, nie podlega ograniczeniom w zakresie rozpowszechniania i może być przekazywany klientom BM poprzez pocztę elektroniczną oraz jest zamieszczony na stronie internetowej BNP Paribas Bank Polska S.A. Wykaz rekomendacji/analiz/opracowań/komentarzy sporządzanych przez BM wraz z informacją dotyczącą proporcji udzielanych rekomendacji „kupuj”, „sprzedaj”, „neutralnie” jest dostępny na stronie:

↗ <https://www.bnpparibas.pl/biuro-maklerskie/analizy-i-komentarze/raporty-analityczne-biura-maklerskiego>

Komentarz Inwestycyjny został sporządzony na potrzeby niniejszej subskrypcji Certyfikatów przez Zespół ds. Doradztwa Inwestycyjnego BM w składzie: Michał Krajczewski – doradca inwestycyjny (nr licencji nr 635); Szymon Nowak – analityk papierów wartościowych; Adam Anioł – analityk papierów wartościowych; Lukas Cinikas – analityk papierów wartościowych i nie będzie podlegać aktualizacji.

Członkowie zespołu są zatrudnieni przez BNP Paribas Bank Polska S.A. na podstawie umowy o pracę.

Niniejsza publikacja nie stanowi badania inwestycyjnego, lecz informację handlową, w związku z czym nie została przygotowana zgodnie z wymogami prawnymi zapewniającymi niezależność badań inwestycyjnych oraz nie podlega żadnym zakazom w zakresie rozpowszechniania badań inwestycyjnych.

## KWESTIE PODATKOWE

BNP Paribas Issuance B.V. (emitent certyfikatów IBV „Technologiczna Piątka”) jest podmiotem zagranicznym i zgodnie z prawem nie ma obowiązku naliczania i odprowadzania podatku od wypłaconych kuponów.

W związku z tym, iż ww. certyfikaty będą dopuszczone do obrotu na rynku regulowanym w Polsce, Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A. zgodnie z art. 41 ust. 4d ustawy z dnia 16 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych z późniejszymi zmianami oraz z art. 26 ustawy z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych z późniejszymi zmianami, jest płatnikiem ryczałtowego podatku dochodowego. Dlatego w przypadku, gdy zostanie spełniony warunek wypłaty kuponu i na rachunki maklerskie Inwestorów zostaną przelane środki wynikające z wypłaty kuponu, Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A. pobierze z rachunków maklerskich Inwestorów należny podatek.

Natomiast podatek od sprzedaży certyfikatów dokonanej przez Inwestora (nie dotyczy odkupienia certyfikatów w terminie zapadalności), jest rozliczany/płacony w taki sam sposób i w takiej samej wysokości jak podatek od zysków uzyskanych ze sprzedaży innych papierów wartościowych / instrumentów finansowych, notowanych na GPW. W związku z tym, w przypadku osiągnięcia przychodu z tytułu sprzedaży certyfikatów / papierów wartościowych, biuro maklerskie prowadzące rachunek maklerski, z którego dokonano sprzedaży, przesyła Inwestorom oraz właściwemu urzędowi skarbowemu, do końca miesiąca lutego następującego po roku podatkowym, formularz PIT-8C (informacja podatkowa o przychodach z innych źródeł oraz o niektórych dochodach z kapitałów pieniężnych). Informacje zawarte w formularzu PIT-8C powinny służyć do wypełnienia zeznania podatkowego (np. PIT 38).

Powyższa informacja nie stanowi usługi doradztwa podatkowego, a Inwestor powinien samodzielnie lub z pomocą wykwalifikowanego doradcy ocenić własną sytuację podatkową, która może ulec zmianie w przyszłości.

## NOTA PRAWNA

Niniejszy materiał ma wyłącznie charakter informacyjny oraz został opracowany i opublikowany wyłącznie na potrzeby klientów BNP Paribas Bank Polska S.A. Informacje zamieszczone w niniejszym materiale nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego, usługi doradztwa inwestycyjnego, o którym mowa w ustawie z dnia 29 lipca 2005 roku o obrocie instrumentami finansowymi ani porady inwestycyjnej, a także nie są formą świadczenia doradztwa podatkowego ani pomocy prawnej. Inwestor powinien podjąć decyzję inwestycyjną samodzielnie. Inwestowanie wiąże się z ryzykiem. Inwestor musi liczyć się z możliwością utraty części lub całości zainwestowanego kapitału.

Szczegółowe i wiążące informacje dotyczące produktów strukturyzowanych dystrybuowanych w BNP Paribas Bank Polska S.A. zamieszczone są w Prospekcie emisyjnym, Warunkach Końcowych oraz Dokumencie zawierającym kluczowe informacje (ang. Key Information Document, KID) dotyczących poszczególnych emisji, dostępnych na stronie internetowej:

➤ <https://www.bnpparibas.pl/biuro-maklerskie/produkty-strukturyzowane>

## DANE IDENTYFIKACYJNE

Emitentem Certyfikatów jest BNP Paribas Issuance B.V. z siedzibą w Holandii, pod adresem: Herengracht 595, 1017 CE Amsterdam. Emitent jest spółką w 100% zależną od BNP Paribas SA z siedzibą w Paryżu (Francja).

Oferującym i Dystrybutorem produktów strukturyzowanych w BNP Paribas Bank Polska S.A. jest Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A., prowadzące działalność maklerską na podstawie zezwolenia udzielonego przez Komisję Nadzoru Finansowego. Biuro podlega regulacjom ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o obrocie instrumentami finansowymi. Nadzór nad działalnością Biura sprawuje Komisja Nadzoru Finansowego.

Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska Spółka Akcyjna, adres do korespondencji: ul. Twarda 18, 00-105 Warszawa, BNP Paribas Bank Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Kasprzaka 10/16; 01-211 Warszawa wpisany do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS: 0000011571, posiadający NIP: 526-10-08-546 oraz kapitał zakładowy w wysokości 147 418 918 zł w całości wpłacony.

## WIĘCEJ INFORMACJI

W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących Certyfikatów, zapraszamy do:

- ➔ wybranych oddziałów BNP Paribas Bank Polska S.A.,
- ➔ bezpośredniego kontaktu z Doradcą Wealth Management lub BGŻOptima,
- ➔ oraz na stronę internetową:

➤ <https://www.bnpparibas.pl/biuro-maklerskie/produkty-strukturyzowane/certyfikaty-technologiczna-piatka>

Klienci posiadający dostęp internetowy do rachunku maklerskiego prowadzonego przez Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A. mogą także składać zapisy na Certyfikaty on-line: ➤ <https://www.webmakler.pl>