

# TECHNOLOGICZNY DUET

## 4-LETNIE CERTYFIKATY STRUKTURYZOWANE „TECHNOLOGICZNY DUET”

oparte na notowaniach akcji dwóch spółek (łącznie):

- ADYEN NV
- SALESFORCE INC

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY SUBSKRYPCJI CERTYFIKATÓW:



#### MAKSYMALNIE 4-LETNI

okres inwestycji z możliwością:

- wcześniejszego automatycznego wykupu dokonanego przez Emitenta,
- zakończenia inwestycji z inicjatywy Inwestora (sprzedaż na GPW po cenie rynkowej)



#### EFEKT „ŚNIEŻNEJ KULI”

(możliwość wypłaty Kuponów wcześniej niewypłaconych)



#### SZANSA NA ZYSK W WYSOKOŚCI 5% ZA KAŻDE 3 MIESIĄCE INWESTYCJI

(80% za 4 lata)



#### WARUNKOWA OCHRONA WARTOŚCI NOMINALNEJ W DNIU WYKUPU

(tj. wartości inwestycji pomniejszonej o wysokość opłaty dystrybucyjnej pobranej za nabycie Certifikatów), jeżeli spadek notowań akcji którejkolwiek ze Spółek nie przekroczy 40%



#### RYZIKO NIEOSIĄGNIĘCIA ZYSKU LUB NAWET PONIESIENIA STRATY

(w skrajnej sytuacji Inwestor może stracić cały zainwestowany kapitał)

Materiał na dzień: 02.03.2023 r.



**BNP PARIBAS**  
BIURO MAKLERSKIE

Bank  
zmieniającego się  
świata

Wynik inwestycji w certyfikaty IBV „Technologiczny Duet” zależy od notowań akcji dwóch spółek (łącznie zwanymi „Spółkami”):

- Adyen NV (Bloomberg: ADYEN NA Equity), („Spółka 1”),
- Salesforce Inc (Bloomberg: CRM UN Equity), („Spółka 2”).

## DLA KOGO?

4-letnie Certyfikaty strukturyzowane IBV „Technologiczny Duet” („Certyfikaty”) oferowane są Klientom Banku BNP Paribas („Inwestorzy”):

- oczekującym stopy zwrotu wyższej od oprocentowania lokat terminowych przy jednoczesnej akceptacji ryzyka inwestycyjnego,
- akceptującym:
  - warunkową ochronę kapitału (opis został szczegółowo przedstawiony poniżej),
  - wcześniejsze wykupienie Certyfikatów przez Emitenta,
  - horyzont inwestycyjny Certyfikatu,
  - ryzyko nieosiągnięcia zysku lub nawet poniesienia straty (w skrajnej sytuacji Inwestor może stracić cały zainwestowany kapitał),
- 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, rezydentów Wielkiej Brytanii oraz Irlandii Północnej, a także obywateli rosyjskich, osób fizycznych zamieszkałych w Rosji, osób prawnych oraz innych jednostek organizacyjnych posiadającą siedzibę w Rosji.

## NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

<b>Emitent:</b>	BNP Paribas Issuance B.V.
<b>Gwarant / BNP Paribas SA:</b>	BNP Paribas S.A. z siedzibą w Paryżu
<b>Dystrybutor:</b>	Biuro Maklerskie BNP Paribas Bank Polska S.A.
<b>Okres subskrypcji:</b>	od 2 do 30 marca 2023 r. (złożony zapis jest nieodwołalny)
<b>Wartość / kwota emisji:</b>	do 50 000 000 PLN
<b>Liczba oferowanych Certyfikatów:</b>	do 50 000 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>	4 lata z możliwością Automatycznego Wcześniejszego Wykupu (tzw. autocall), który może zostać dokonany przez Emitenta w terminach wskazanych poniżej
<b>Poziom Początkowy:</b>	Wartość notowania akcji Spółki 1 i Spółki 2 na zamknięcie w Dniu Obserwacji Początkowej według danych wskazanych przez Emitenta
<b>Dzień Obserwacji Początkowej:</b>	3 kwietnia 2023 r.
<b>Dzień Emisji:</b>	11 kwietnia 2023 r.
<b>Kupon:</b>	5% za 3 miesiące inwestycji (80% za 4 lata; wypłata Kuponu możliwa jedynie w sytuacji automatycznego wcześniejszego wykupu Certyfikatów lub w Dniu Wykupu)
<b>Poziom Warunkowej Ochrony Kapitału:</b>	≥ 60% Poziomu Początkowego
<b>Dzień Obserwacji:</b>	dzień, w którym (na zamknięcie notowań) wyznaczany jest poziom notowań akcji obu Spółek

Dzień Obserwacji	Dni Wyceny Automatycznego Wcześniejszego Wykupu	Dni Automatycznego Wcześniejszego Wykupu
1	03.04.2024	10.04.2024
2	03.07.2024	10.07.2024
3	03.10.2024	10.10.2024
4	03.01.2025	13.01.2025
5	03.04.2025	10.04.2025
6	03.07.2025	10.07.2025
7	03.10.2025	10.10.2025
8	05.01.2026	13.01.2026
9	07.04.2026	14.04.2026
10	06.07.2026	13.07.2026
11	05.10.2026	12.10.2026
12	04.01.2027	12.01.2027
<b>Dzień Wyceny Wykupu:</b>	5 kwietnia 2027 r.	
<b>Dzień Wykupu (data zapadalności):</b>	12 kwietnia 2027 r.	
<b>Notowanie:</b>	Zamiarem Emitenta jest ubieganie się o dopuszczenie Certyfikatów do obrotu na rynku regulowanym prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. („GPW”)	
<b>Kod ISIN:</b>	XS2479691953	

## ZASADY FUNKCJONOWANIA PRODUKTU

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

Jeżeli w danym Dniu Wyceny Automatycznego Wcześniejszego Wykupu wartości notowań akcji obu Spółek będą równe lub wyższe od Poziomu Początkowego, to w odpowiednim Dniu Automatycznego Wcześniejszego Wykupu:

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

Należy zwrócić uwagę, że **pierwsza możliwość automatycznego wcześniejszego wykupu Certyfikatów następuje dopiero po roku trwania inwestycji**.

Jeśli w danym Dniu Obserwacji wartość notowań akcji którejkolwiek Spółki znajdzie się poniżej jej Poziomu Początkowego, Kupon w tej obserwacji nie jest wypłacany, przy czym jeżeli w kolejnej obserwacji spełniony zostanie warunek automatycznego wcześniejszego wykupu Certyfikatu, to Kupon będzie 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.

Wypłata Kuponu może mieć miejsce jedynie w sytuacji wcześniejszego automatycznego wykupu Certyfikatu lub w Dniu Wykupu.

Jeżeli we wszystkich Dniach Obserwacji wartość notowań akcji przynajmniej jednej Spółki znajdzie się poniżej jej Poziomu Początkowego, inwestycja trwać będzie do Dnia Wykupu.

**Zakończenie inwestycji w Dniu Wykupu** może mieć trzy warianty. Jeżeli w Dniu Wyceny Wykupu wartość notowań:

- akcji obu Spółek osiągnie co najmniej 100% Poziomu Początkowego – Inwestor otrzymuje zwrot wartości nominalnej, a także Kupon w wysokości 80%;
- akcji obu Spółek osiągnie co najmniej 60% Poziomu Początkowego, ale przynajmniej jedna z nich będzie poniżej 100% tego Poziomu – Inwestor otrzymuje zwrot wartości nominalnej;
- akcji jednej ze Spółek znajdzie się poniżej 60% Poziomu Początkowego – w takim przypadku Inwestor ponosi stratę w wysokości procentowego spadku notowań akcji Spółki, która poniosła większą stratę (w skrajnej sytuacji Inwestor może stracić cały zainwestowany kapitał).

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. Zysk możliwy jest, w sytuacji, gdy cena sprzedaży Certyfikatów przewyższy wartość nominalną Certyfikatów powiększoną o wartość prowizji wnoszonej na rzecz biura maklerskiego realizującego zlecenie. W przeciwnym wypadku Inwestor poniesie stratę.

Wyплата wartości nominalnej oraz ewentualnego zysku nastąpi na rachunek maklerski Inwestora posiadającego Certyfikaty w Dniu Wykupu.

## PRZYKŁADOWE SCENARIUSZE

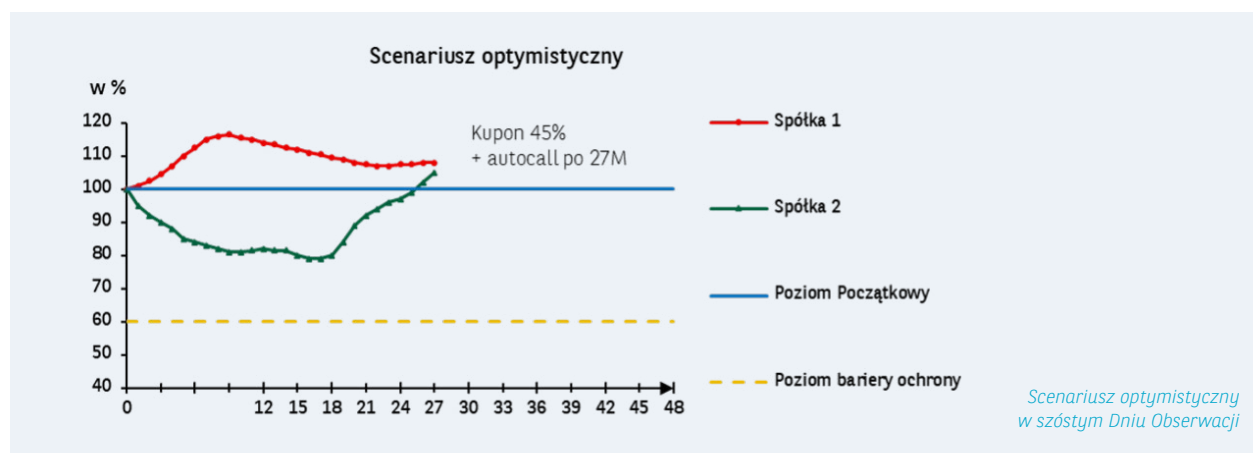
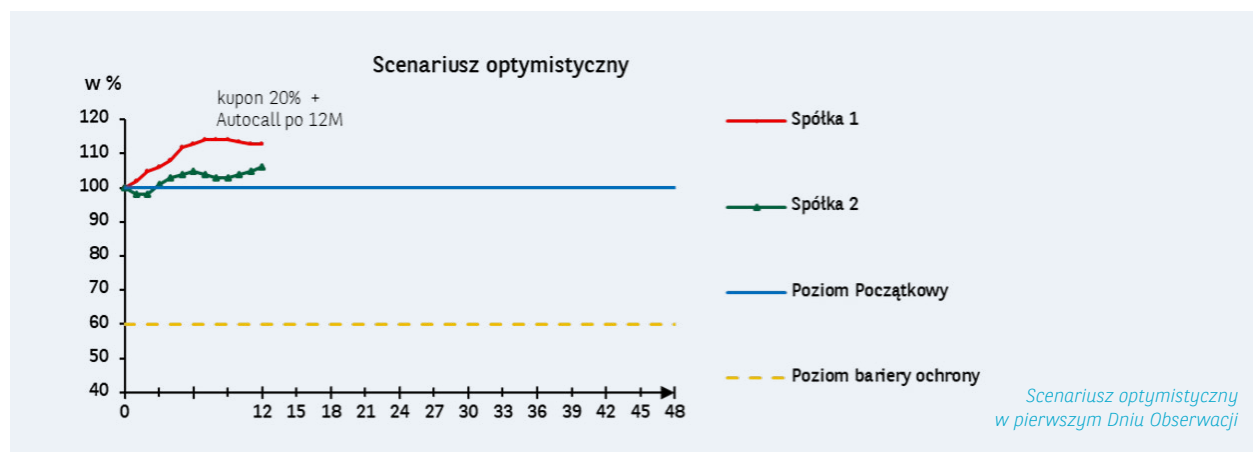
(wszystkie poniższe wykresy prezentowane w tym dziale przygotowane zostały na podstawie obliczeń własnych Biura Maklerskiego BNP Paribas Bank Polska S.A.)

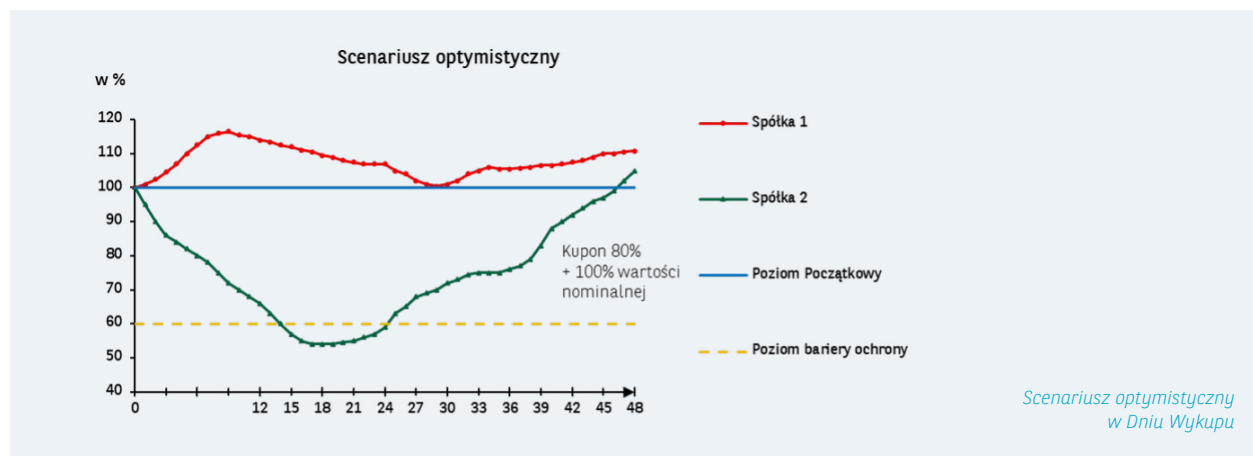
### SCENARIUSZ OPTYMISTYCZNY (Automatyczny Wcześniejszy Wykup albo wypłata Kuponu(-ów) w Dniu Wykupu)

Jeżeli w danym Dniu Wyceny Automatycznego Wcześniejszego Wykupu, wartość notowań akcji obu Spółek będzie równa albo wyższa od Poziomu Początkowego:

- Inwestycja ulegnie automatycznemu zakończeniu, a Inwestorom oprócz wartości nominalnej wypłacony zostanie także Kupon (w Dniu Automatycznego Wcześniejszego Wykupu),
- Certyfikaty zostaną automatycznie wykupione i umorzone przez Emitenta.

Jeśli w danym Dniu Obserwacji, wartość notowań którejkolwiek Spółki będzie niższa od jej Poziomu Początkowego, inwestycja trwa dalej, Kupon w tej obserwacji nie jest wypłacany. Przy czym **jeżeli w którejkolwiek z następnych obserwacji spełniony zostanie warunek Automatycznego Wcześniejszego Wykupu to Kupon będzie wypłacony za wszystkie te okresy, w których nie był wcześniej wypłacony (efekt „śnieżnej kuli”)**.





## Przykład:

Jeśli w pierwszym Dniu Obserwacji wartość notowań akcji obu Spółek osiągnie co najmniej 100% wartości Poziomu Początkowego, następuje:

- wypłata Kuponu w wysokości 20% za 12 miesięcy inwestycji,
- następuje wykup Certyfikatów w pierwszym Dniu Automatycznego Wcześniejszego Wykupu (10.04.2024),
- następuje automatyczne zakończenie inwestycji, Certyfikaty zostają umorzone i nie będzie już wypłacony żaden Kupon.

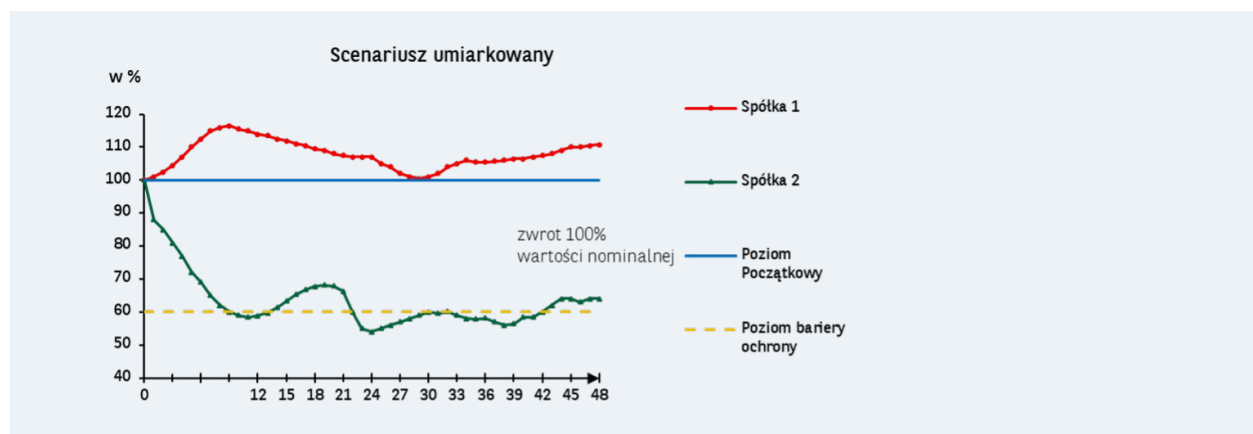
Jeśli w:

- danym Dniu Obserwacji notowania akcji obu Spółek będą niższe od Poziomu Początkowego:
  - żaden Kupon nie jest wypłacany,
  - inwestycja trwa dalej,
- szóstym Dniu Obserwacji notowania akcji obu Spółek osiągną co najmniej 100% Poziomu Początkowego następuje:
  - wypłata Kuponu w wysokości 45% (1 x 20% za pierwszy okres oraz 5 x 5% za pozostałe okresy),
  - następuje wykup Certyfikatów w dziesiątym Dniu Automatycznego Wcześniejszego Wykupu (10.07.2025),
  - następuje automatyczne zakończenie inwestycji, Certyfikaty zostają umorzone i nie będzie już wypłacony żaden Kupon.

## SCENARIUSZ UMIARKOWANY

Jeżeli we wszystkich Dniach Obserwacji notowania akcji obu Spółek nie osiągną swoich Poziomów Początkowych inwestycja trwać będzie do Dnia Wykupu.

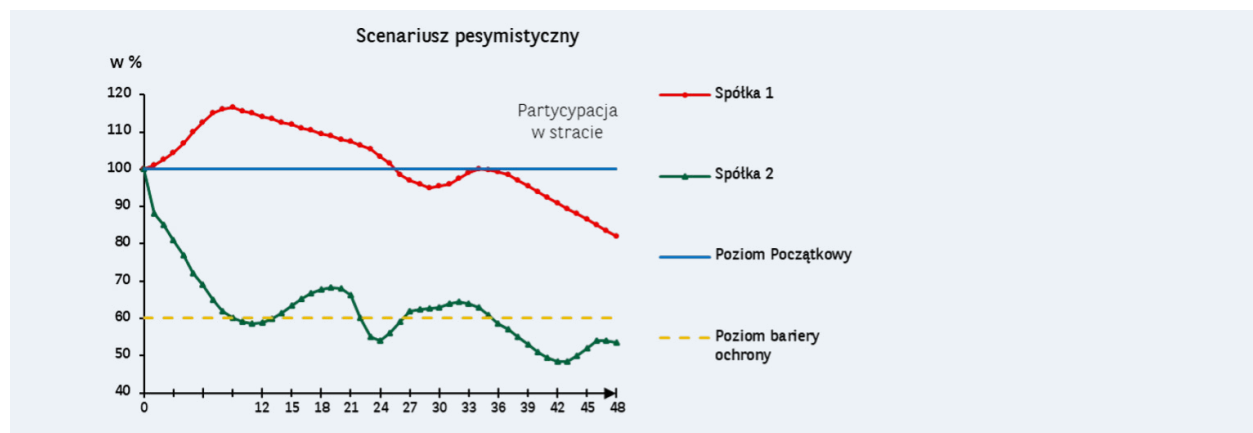
Jeżeli w Dniu Wyceny Wykupu wartość notowań obu Spółek będzie równa lub wyższa od 60% Poziomu Początkowego, ale jednocześnie notowanie przynajmniej jednej Spółki znajdzie się poniżej 100% Poziomu Początkowego - Inwestorom zostanie wypłacone 100% wartości nominalnej.



**Przykład:** Jeśli w żadnym z Dni Obserwacji nie zostaną spełnione warunki automatycznego wcześniejszego wykupu, a w Dniu Wyceny Wykupu notowanie akcji jednej ze Spółek znajdzie się poniżej Poziomu Początkowego, ale nie niżej niż 60% tego poziomu - Inwestorom zostanie wypłacone 100% wartości nominalnej.

## SCENARIUSZ PESYMISTYCZNY

Jeśli w Dniu Wyceny Wykupu wartość notowania akcji przynajmniej jednej ze Spółek znajdzie się poniżej 60% Poziomu Początkowego - Inwestor ponosi stratę w wysokości procentowego spadku notowania akcji Spółki, która zanotowała większą stratę (w skrajnej sytuacji Inwestor może stracić cały zainwestowany kapitał).



**Przykład:** Jeśli w żadnym z Dni Obserwacji nie zostaną spełnione warunki automatycznego wcześniejszego wykupu, a w Dniu Wyceny Wykupu notowanie akcji chociażby jednej Spółki znajdzie się poniżej 60% Poziomu Początkowego – Inwestor ponosi stratę w wysokości procentowego spadku notowania Spółki, która zanotowała większy spadek.

*Przedstawione powyżej dane przygotowane zostały przez Dystrybutora i 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

**Warunkowa ochrona wartości nominalnej (tj. wartości inwestycji pomniejszonej o opłatę dystrybucyjną pobraną za nabycie Certyfikatów)** dotyczy:

- wykupu Certyfikatów w Dniu Wykupu, w przypadku, jeżeli notowanie akcji żadnej ze Spółek w Dniu Wyceny Wykupu nie spadnie poniżej 60% jego wartości z Dnia Obserwacji Początkowej,
- dokonania przez Emitenta automatycznego wykupu w którymkolwiek z Dni Automatycznego Wcześniejszego Wykupu.

**Ochrona wartości nominalnej nie dotyczy:**

- sytuacji wycofania się Inwestora z inwestycji z jego inicjatywy przed Dniem Wykupu oraz
- zaistnienia spadku wartości notowań akcji którejkolwiek ze Spółek w Dniu Wyceny Wykupu poniżej 60% ich Poziomu Początkowego - w takim przypadku Inwestor ponosi stratę w wysokości procentowego spadku notowań akcji Spółki, która poniosła większą stratę (w skrajnej sytuacji Inwestor może stracić cały zainwestowany kapitał).

## CZYNNIKI RYZYKA ZWIĄZANE Z CERTYFIKATAMI IBV „TECHNOLOGICZNY DUET”

- ochrona kapitału w terminie zapadalności (Dzień Wykupu) ma charakter warunkowy, co oznacza, że 100% ochrona wartości nominalnej (tj. wartości inwestycji pomniejszonej o wysokość opłaty dystrybucyjnej pobranej za nabycie Certyfikatów) dotyczy tylko sytuacji w której notowanie akcji którejkolwiek Spółki w Dniu Wyceny Wykupu nie spadnie poniżej 60% ich wartości z Dnia Obserwacji Początkowej,
- nieotrzymanie żadnego Kuponu, w przypadku gdy w każdym z Dni Obserwacji oraz w Dniu Wyceny Wykupu notowanie akcji którejkolwiek Spółki spadnie poniżej 100% Poziomu Początkowego,
- poniesienie straty w przypadku, gdy nie dojdzie do automatycznego wcześniejszego wykupu, a w Dniu Wyceny Wykupu notowanie akcji którejkolwiek Spółki będzie niższe niż 60% Poziomu Początkowego (w skrajnej sytuacji Inwestor może stracić cały zainwestowany kapitał),
- brak ochrony kapitału w przypadku zakończenia inwestycji z inicjatywy Inwestora przed Dniem Wykupu (datą zapadalności; okres inwestycji wynosi 4 lata),
- w przypadku automatycznego wcześniejszego wykupu Certyfikatów, żaden kolejny Kupon nie zostanie już wypłacony,
- w przypadku sprzedaży Certyfikatów dokonywanej na GPW 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.

**Ryzyko kredytowe Emitenta** – pomimo objęcia certyfikatów formułą ochrony kapitału określoną w warunkach emisji, istnieje ryzyko niewypełnienia tych zobowiązań w związku z niewypłacalnością Emitenta. Należy jednak zwrócić uwagę na fakt, że wszystkie zobowiązania Emitenta są nieodwołalnie i bezwarunkowo gwarantowane przez BNP Paribas SA.

## ZAKOŃCZENIE INWESTYCJI Z INICJATYWY INWESTORA

**Certyfikaty powinny być kupowane przez Inwestorów, którzy mają zamiar zatrzymać je do Dnia Wykupu** (okres inwestycji wynosi 4 lata).

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 „Technologiczny Duet” zależy od notowań akcji dwóch Spółek:

- Adyen NV (Bloomberg: ADYEN NA Equity, – aktualne notowania Spółki 1 publikowane są na stronie internetowej:  
↳ <https://www.bloomberg.com/quote/ADYEN:NA>
- Salesforce Inc (Bloomberg: CRM UN Equity), – aktualne notowania Spółki 2 publikowane są na stronie internetowej:  
↳ <https://www.bloomberg.com/quote/CRM:US>

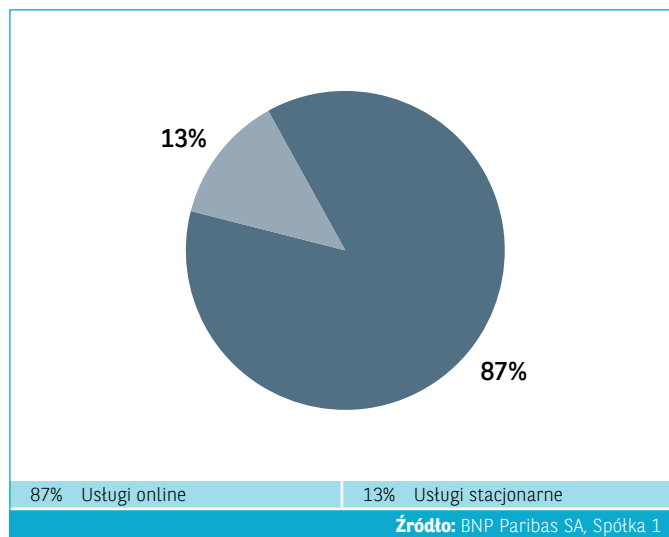
## KOMENTARZ INWESTYCYJNY

### INFORMACJE DOTYCZĄCE SPÓŁKI 1 (ADYEN NV)

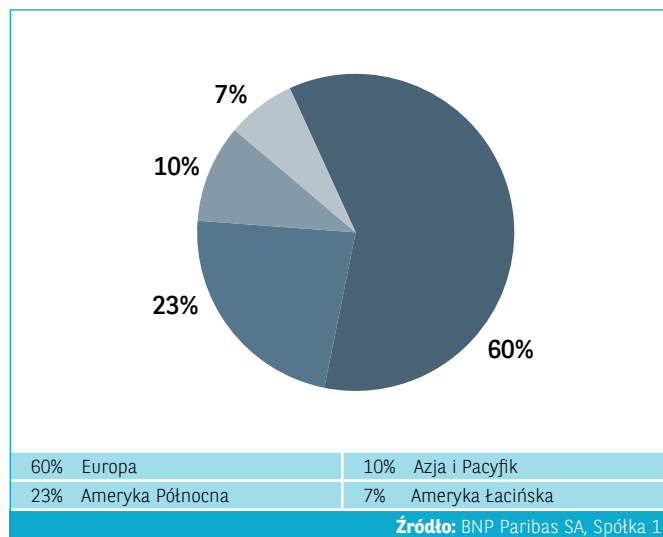
**Adyen NV** wywodzi się z Holandii i jest dostawcą rozwiązań płatności mobilnych, internetowych oraz w punktach stacjonarnych. Spółka prowadzi platformę internetową umożliwiającą sprzedawcom przyjmowanie płatności krajowych i międzynarodowych ze wszystkich kanałów sprzedaży, takich jak sklepy internetowe, płatności mobilne z aplikacji i stron internetowych oraz sklepów stacjonarnych. Platforma obejmuje cały łańcuch płatności, w tym procesy techniczne i wszelkie rozliczenia oraz jest dostępna w postaci gotowych do użycia stron płatności (HPP), interfejsu programowania aplikacji (API) oraz rozwiązania szyfrującego po stronie klienta (EE). Spółka skupia się na ofercie dla małych i średnich przedsiębiorstw, gdzie rynek jest nadal rozdrobniony. Do klientów Spółki należą również większe podmioty jak m.in. Uber, ebay, booking.com, Spotify.

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. Niniejszy komentarz nie stanowi również rekomendacji inwestycyjnej.

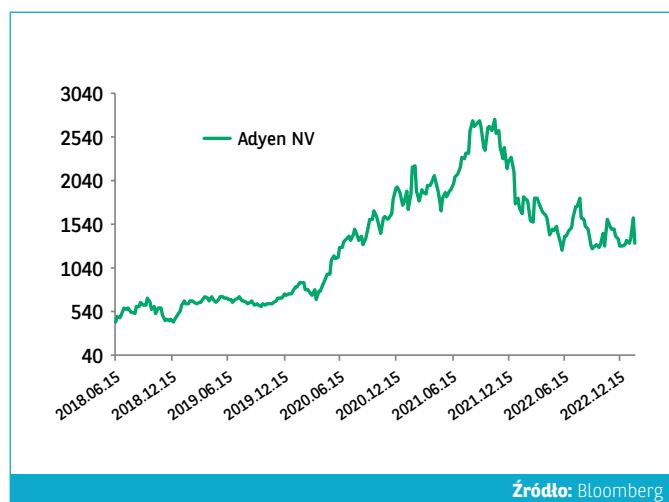
## PODZIAŁ ZE WZGLĘDU NA SEGMENTY



## UDZIAŁ GEOGRAFICZNY



## WYKRES AKCJI SPÓŁKI 1 OD POCZĄTKU NOTOWAŃ



## INFORMACJE DOTYCZĄCE SPÓŁKI 2 (SALESFORCE.COM INC)

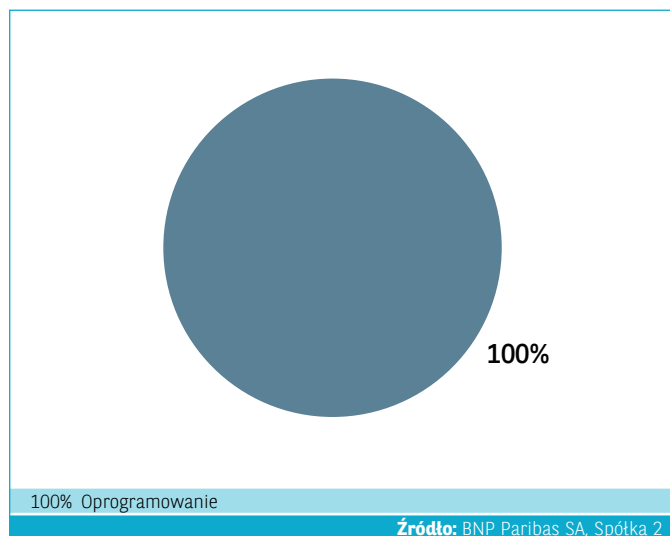
**salesforce.com Inc** to amerykański podmiot, który dominuje na globalnym rynku rozwiązań SFA (sales force automation), czyli zintegrowanych aplikacji pozwalających na zarządzanie relacjami z klientami, przy jednoczesnej automatyzacji zarządzania poziomem zapasów i bieżącej analizie wyników sprzedaży (platformy CRM). Po udanej integracji ponad 40 przejęć od 2009 r. salesforce.com Inc dysponuje obecnie wszechstronnym i bogatym w funkcje pakietem CRM. Jedną z ostatnich (i największą jak do tej pory) akwizycją było przejęcie pod koniec 2020 r. Slack Technologies, czyli dostawcy narzędzi i usług służących współpracy zespołowej. Obecnie wsparciem dla rozwoju pozostaje dynamicznie rosnący popyt na usługi powiązane z rozwiązaniami chmurowymi.

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. Niniejszy komentarz nie stanowi również rekomendacji inwestycyjnej.

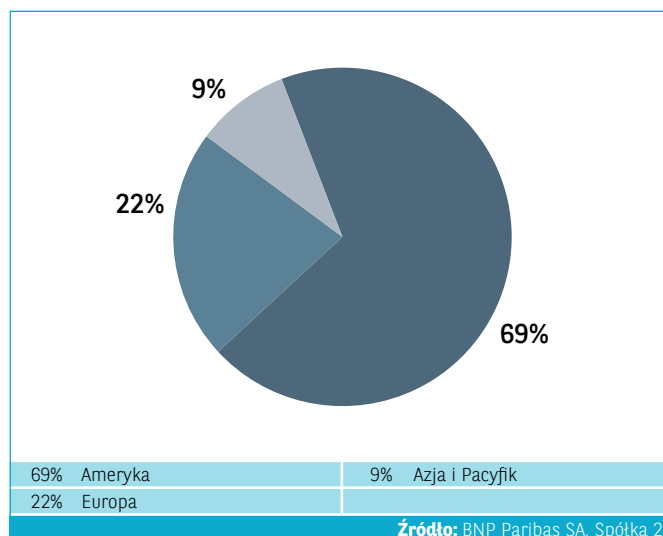
*Powyższe dane odnoszą się do przeszłości. Wyniki w przeszłości nie stanowią pewnego wskaźnika na przyszłość.*



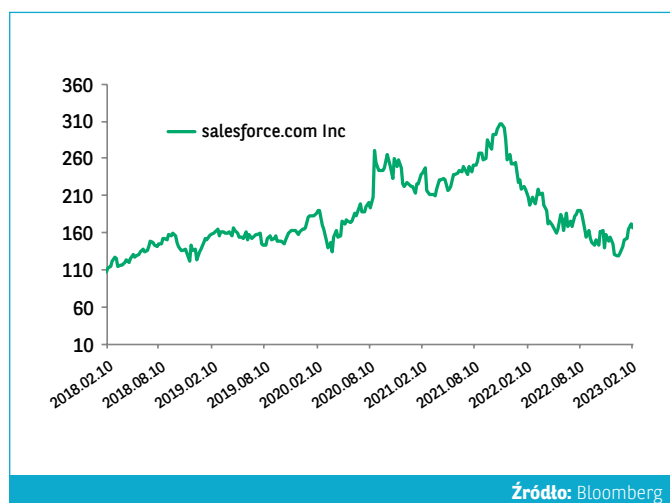
## PODZIAŁ ZE WZGLĘDU NA SEGMENTY



## UDZIAŁ GEOGRAFICZNY



## WYKRES NOTOWAŃ AKCJI SPÓŁKI 2 Z OSTATNICH 5 LAT



*Powyższe dane odnoszą się do przeszłości. Wyniki w przeszłości nie stanowią pewnego wskaźnika na przyszłość.*

## OTOCZENIE RYNKOWE

Rynki akcji pozostają atrakcyjnym miejscem lokowania kapitału dla inwestorów długoterminowych. Niemniej obecnie obserwujemy zwiększoną liczbę czynników ryzyka, które w najbliższym okresie mogą przekładać się na wysoką zmienność notowań. Przede wszystkim jest to niepewność odnośnie głębokości globalnego spowolnienia gospodarczego, oczekiwania co do skali kolejnych podwyżek stóp procentowych, w szczególności w Stanach Zjednoczonych oraz Europie oraz niepewność co do rozwoju wydarzeń geopolitycznych (m.in. wojna Rosja-Ukraina). Jednocześnie w kontekście Covid-19, dostrzegamy nadal ryzyko powstawania kolejnych mutacji wirusa i konieczności wprowadzania lokalnych ograniczeń jeszcze przez długi okres, czego przykładem są Chiny.

W ramach aktualizacji prognoz w listopadzie 2022 r., ekonomiści BNP Paribas spodziewają się głębszego spowolnienia (nadal będzie to recesja) w światowej gospodarce w 2023 r. i tylko skromnego odbicia w roku przyszłym. Niekorzystne warunki gospodarcze w postaci podwyższonej inflacji, zawirowań na europejskim rynku energetycznym oraz pogarszające się nastroje konsumentów i firm będą ich zdaniem wzmocnione przez restrykcyjną politykę największych banków centralnych, z Fed i EBC na czele. Wysokie ceny surowców, w szczególności energetycznych oraz przedłużające się zawirowania w globalnych łańcuchach dostaw będą wywierały presję na wzrost cen w gospodarce. Z kolei nadal niemożliwe jest pełne oszacowanie ekonomicznego i finansowego wpływu wojny w Ukrainie. W rezultacie spodziewają się oni, że w okresie 2023-2024 główne gospodarki będą rozwijać się w tempie niższym niż przed Covid-19. Z kolei w gospodarkach rozwijających się utrzymywanie relatywnie luźnej polityki fiskalnej powinno uchronić przed dalszym obniżaniem ścieżki wzrostu gospodarczego.

W obecnym otoczeniu nastawienie Biura Maklerskiego BNP Paribas Bank Polska S.A. do globalnego rynku akcyjnego jest neutralne w długim terminie biorąc pod uwagę opisane powyżej trendy trwającego spowolnienia gospodarczego oraz rosnących stóp procentowych. Obserwujemy zwiększoną liczbę czynników ryzyka, które mogą przekładać się na wysoką zmienność notowań. Przede wszystkim jest

to ryzyko odnośnie wydarzeń geopolitycznych (wojna pomiędzy Rosją i Ukrainą) oraz oczekiwania co do skali kolejnych podwyżek stóp procentowych w Stanach Zjednoczonych oraz Europie. Z drugiej strony, zwiększone wydatki rządowe i nowe programy inwestycyjne związane z obronnością i transformacją energetyczną będą ograniczać negatywny wpływ wyższej niepewności oraz wyższych cen na konsumpcję i inwestycje przedsiębiorstw. W kontekście światowych rynków akcji spodziewamy się w 2023 roku wyraźnej przewagi spółek realizujących politykę ESG. Powyższe będzie wynikać z kontynuacji trendu napływów do funduszy realizujących strategię inwestycyjną opartą o kryteria inwestycji zrównoważonych. Jednocześnie akcje pozostają podstawowym składnikiem budowy portfela inwestycyjnego w otoczeniu ujemnych, realnych stóp procentowych.

## 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. Pomiędzy 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 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); Adam Anioł – analityk rynku papierów wartościowych; Dominik Osowski – analityk rynków papierów wartościowych; Ignacy Budkiewicz – analityk rynku papierów wartościowych, i nie będzie podlegał 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 „Technologiczny Duet”) 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 Dokumentie 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).

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 2; 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 147 518 782 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;
- oraz na stronę internetową:

↗ <https://www.bnpparibas.pl/biuro-maklerskie/produkty-strukturyzowane/certyfikat-technologiczny-duet>

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