



Potwierdzenie tożsamości

Z użyciem dokumentu z warstwą elektroniczną

Jerzy Judycki, PWPW S.A.



Agenda

1

Wyzwania w potwierdzeniu tożsamości

2

Potencjał warstwy elektronicznej dokumentu tożsamości

3

Wykorzystanie możliwości e-dokumentów za pomocą eDO App

4

Rola edukacji

5

Przyszłość potwierdzenia tożsamości

Wyzwania w potwierdzeniu tożsamości



Weryfikacja oryginalności dokumentu i zgodności wizerunku przez człowieka



Zgodność z wymogami prawa



Równowaga między sprzedażą, a ryzykiem wyłudzenia



Zmiany w zawartych umowach



Zdalne zawarcie umowy i obsługa klienta



Bezpieczna obsługa w dobie pandemii



Inne dokumenty z warstwą elektroniczną

1

Paszporty polskie

2

Paszporty zagraniczne

3

Karty pobytu



Rozwiązanie eDO App

E-dokument odczytuje aplikacja mobilna na telefonie z NFC

Nie wymaga czytnika

Usługi API umożliwiają zdalne użycie e-dokumentów

Dostępne komercyjnie

W każdym kanale kontaktu z klientem



Kanały użycia eDO App



Mobilnie



Przez Internet



Przez telefon



Bezpośrednio



W automacie



Usługi eDO App



Potwierdzenie tożsamości i automatyczny odczyt danych z e-dokumentu



Weryfikacja oryginalności e-dokumentu

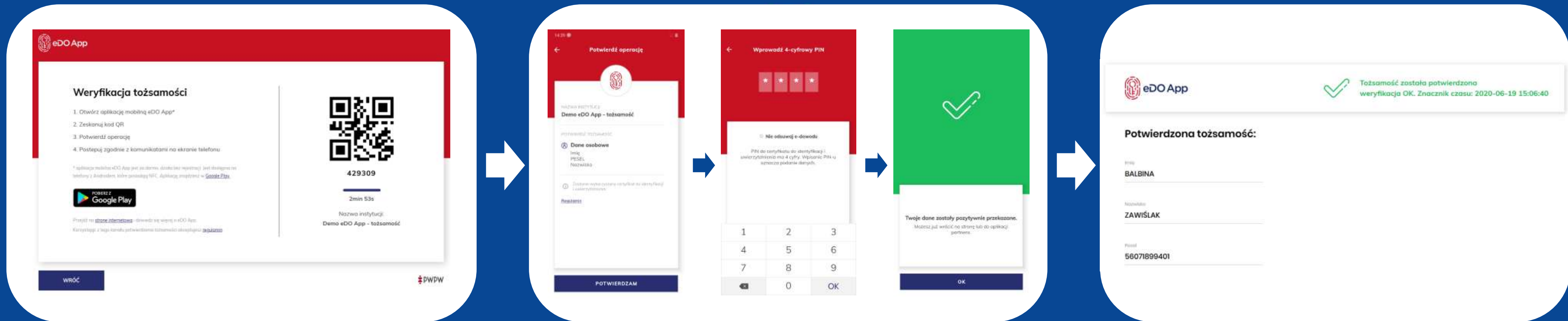


Elektroniczny podpis osobisty



Automatyczna weryfikacja podpisu

Zdalne potwierdzenie tożsamości z użyciem eDO App i e-dowodu



Klient skanuje kod QR na stronie Partnera

W eDO App potwierdza operację i używa e-dowodu, podając kod PIN

System Partnera otrzymuje potwierdzone dane klienta



Podanie kodu PIN można zastąpić biometrią twarzy opartą o zdjęcie z warstwy elektronicznej

Zalety weryfikacji z użyciem eDO App

dla  Obywateli  Biznesu  Administracji



Wykrycie
fałszerstwa
dokumentu



Mitygacja ryzyka
nadużycia finansowego



Redukcja kosztów
poprzez automatyzację
procesów



Potwierdzenie, czy
dokument jest ważny
i czy e-dowód został
zawieszony lub
unieważniony

Mechanizmy bezpieczeństwa



Dostęp do API tylko dla zweryfikowanych Partnerów



Szyfrowana komunikacja sieciowa



Serwerowe weryfikacje kryptograficzne e-dokumentów



Szyfrowane połączenie NFC z e-dokumentem



Aplikacja eDO App nie uruchamia się na telefonie bez zabezpieczeń, tzw. root i nie używa systemowej klawiatury do kodu PIN

Ryzyka



Brak powszechnej świadomości cyfrowych zagrożeń



Koncentracja ataku na osobę, np. ujawnienie kodu PIN



Ogniskowanie ataków na dokumenty bez warstwy elektronicznej



Identyfikacja intencji jest trudna

Porównanie cech dowodów osobistych

Dowód osobisty bez warstwy elektronicznej

E-dowód osobisty

Fałszerstwo wymaga skopiowania warstwy graficznej

Właściwa weryfikacja kryptograficzna wykrywa fałszerstwo

Weryfikacja dokumentu wymaga oceny fizycznej i analizy spójności danych np. daty wydania i numeru serii

Weryfikacja może być w pełni automatyczna

Potwierdzenie tożsamości opiera się o zdjęcie z warstwy graficznej

Potwierdzenie tożsamości może być oparte o:

- kolorowe zdjęcie z warstwy elektronicznej
- znajomość kodu PIN do certyfikatu identyfikacji i uwierzytelnienia
- użycie Profilu Osobistego
- złożenie podpisu elektronicznego

Zdalna weryfikacja dokumentu wymaga fotografowania go

Zdalna weryfikacja wymaga odczytu danych

Wejście w posiadanie danych osobowych umożliwia stworzenie fałszyfikatów dokumentu

Utworzenie właściwych kluczy prywatnych nie jest możliwe

Dokument może zostać unieważniony

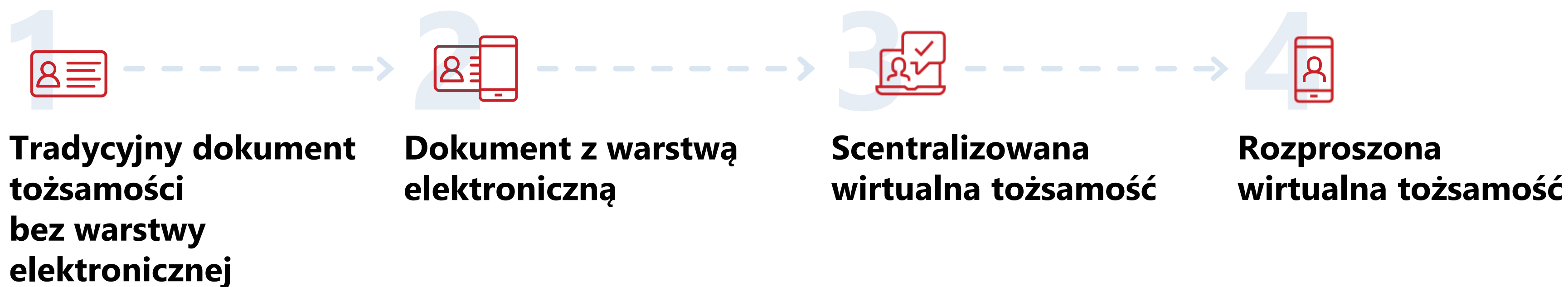
Dokument może zostać unieważniony lub zawieszony

Dokument może być okazany

Dokument może:

- być okazany
- być odczytany elektronicznie
- służyć do złożenia podpisu elektronicznego

Ewolucja potwierdzenia tożsamości



Dziękuję

www.edoapp.pl



Polska Wytwórnia Papierów
Wartościowych S.A.