



Efektywne uwierzytelnianie obywatela w usługach ePaństwa i bankowości



HITACHI
Inspire the Next

Tadeusz Woszczyński
Członek Prezydium Forum Technologii Bankowych ZBP
Przewodniczący Grupy ds. Biometrii FTB
Dyrektor Regionalny CEE&CIS, Hitachi Europe Ltd.

ftb | KONGRES

27 kwietnia 2016 r.
Jachranka, Hotel Warszawianka

1. Polskie eID - historycznie
2. eID i uwierzytelnianie – Case Studies
3. Przyszłość polskiego eID





pl.ID – Polska ID karta

Warstwa graficzna + Warstwa elektroniczna



Wielofunkcyjny elektroniczny dowód tożsamości z „podpisem osobistym” i funkcją uwierzytelnienia w systemach IT jednostek sektora publicznego (administracja publiczna, pomoc społeczna, ochrona zdrowia itp.)

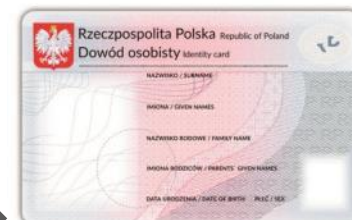


Brak warstwy elektronicznej

pl.ID

Warstwa graficzna

W lutym 2013 roku ruszył projekt pl.ID, który nie uwzględniał dowodu osobistego z warstwą elektroniczną



Od marca 2015 obowiązuje nowy wzór dowodu osobistego

Elektroniczny dowód osobisty musi zostać wdrożony najpóźniej 31.03.2019. Przekroczenie tego terminu oznacza stratę 297 mln PLN przeznaczonych przez Komisję Europejską na projekt uwzględniający wdrożenie e-dowodów osobistych.

System płatności
mobilnych
BLIK



Płatności HCE



Biometria
(bankomaty, oddziały,
call centre, mobilna)



Program 500+



Elektroniczny dowód osobisty z chipem zabezpieczonym numerem PIN



- Dowód posiadania ubezpieczenia zdrowotnego;
- Identyfikacja podczas logowania się do internetowych usług bankowych;
- Zakodowany podpis elektroniczny;
- Przepustka do usług administracyjnych;
- Pobieranie e-recept;
- Prepaidowy bilet komunikacji miejskiej;

Mobile-ID

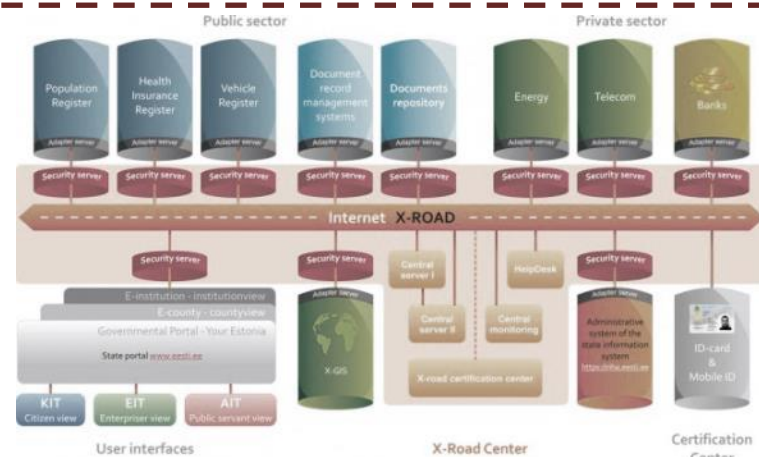


- Dostęp do portali internetowych (PIN1):
 - bankowość elektroniczna i mobilna;
 - publiczne i prywatne e-usługi;
- Cyfrowy podpis (PIN2):
 - zatwierdzanie transakcji bankowych np. przelewu;
 - e-wybory;
 - podpisywanie umów;

Prawie wszystkie usługi publiczne dostępne online -> ponad 700 e-usług

X-Road

Klucz do sprawnego działania estońskiego e-państwa



Norwegia

– różne metody uwierzytelniania



FORUM
TECHNOLOGII
BANKOWYCH

HITACHI
Inspire the Next

ID-porten (hub) to powszechne rozwiązanie umożliwiające logowanie do usług publicznych. W zależności od sposobu logowania dostępne są różne poziomy bezpieczeństwa.



MinID

MinID

Use codes from SMS or PIN code letter

MyID – osobisty, elektroniczny identyfikator wydawany przez Agencję Zarządzania Publicznego i e-administracji (Difi)

- Dostęp do usług publicznych na średnim poziomie bezpieczeństwa (poziom 3)



BankID on Mobile

With secure authentication on your mobile

BankID (przechowywany na karcie SIM) – osobisty, elektroniczny identyfikator wydawany przez Bank

- Dostęp do usług publicznych na najwyższym poziomie bezpieczeństwa (poziom 4)
- Dostęp do usług bankowych
- Autoryzacja przelewów
- Podpisywanie dokumentów (podpis elektroniczny)



Buypass

Use smart card and card reader

Buypass – osobisty, elektroniczny identyfikator wydawany przez Buypass AS. Rozwiązanie dostępne w formie karty elektronicznej oraz jako aplikacja na telefon.

- Dostęp do usług publicznych na najwyższym poziomie bezpieczeństwa (poziom 4)
- Podpisywanie i składanie zeznań podatkowych
- Dostęp do elektronicznych recept
- Wnioskowanie o kredyt studencki
- Wnioskowanie o miejsce w przedszkolach
- Rejestracja i dokonywanie płatności za imprezy sportowe
- Dokonywanie zakładów online



BankID

With codes from your bank

BankID (przechowywany w Banku) – osobisty, elektroniczny identyfikator wydawany przez Bank

- Dostęp do usług publicznych na najwyższym poziomie bezpieczeństwa (poziom 4)
- Logowanie do bankowości internetowej
- Autoryzacja przelewów
- Podpisywanie dokumentów (podpis elektroniczny)



Commfides

Use your USB stick

Commfides – certyfikaty przechowywane na pendrive i wydawane przez prywatną firmę Commfides

- Dostęp do usług publicznych na najwyższym poziomie bezpieczeństwa (poziom 4)
- Wysyłanie podpisanych i zaszyfrowanych wiadomości e-mail
- Zapisywanie zaszyfrowanych plików

eID -> Elektroniczny dokument tożsamości dla osób powyżej 12-tego roku życia



Multiaplikacyjna karta z mikroczipem zawierającym dane obywatela w formie elektronicznej i cyfrowe certyfikaty. Dostęp chroniony PINem.

- ✓ Potwierdzenie tożsamości w Internecie (zakupy online, założenie konta bankowego, dokonywanie rezerwacji hotelowej itp.)
- ✓ Elektroniczny kontakt między urzędami administracji publicznej a obywatelami
- ✓ Podpisywanie dokumentów i formularzy (podpis elektroniczny)
- ✓ Karta biblioteczna
- ✓ Klucz dostępu do sieci firmowej, budynków itp.
- ✓ Potwierdzenie wieku przy zakupach w automatach np. papierosów lub przy dokonywaniu zakupów online
- ✓ Bilet komunikacji miejskiej
- ✓ Zgłaszanie przestępstw online na stronie policji
- ✓ I wiele innych...

Kids-ID -> Elektroniczny dokument tożsamości dla dzieci do 12-tego roku życia



Multiaplikacyjna karta z mikroczipem.

- ✓ Podróżowanie poza granicami kraju (zgodność ze standardami ICAO)
- ✓ Określanie przynależności do klubów sportowych
- ✓ Karta biblioteczna
- ✓ Dowód ważnego abonamentu na basen
- ✓ Rejestracja dzieci w szkołach
- ✓ Kontakt w sytuacjach awaryjnych (ID zawiera do 7 numerów kontaktowych)
- ✓ Potwierdzenie tożsamości w Internecie i ograniczenie dostępu do niebezpiecznych treści
- ✓ I wiele innych...

Multiaplikacyjna karta może posiadać do 600 e-aplikacji, dlatego co roku wdrażane są nowe aplikacje, co pozwala rozszerzyć zakres wykorzystania eID w sektorze publicznym i prywatnym.

Fedict (jednostka odpowiedzialna za rozwój e-państwa w Belgii) ściśle współpracuje z developerami i udostępnia kod źródłowy eID zainteresowanym stronom, które chcą zaproponować nowe aplikacje.

Karta eID tureckich sił NATO (TAF)



- ✓ e-portmonetka (bazująca na MasterCard M/Chip4, dostarczona przez Oyak Bank) do zakupów bezgotówkowych w bazach wojskowych
- ✓ aplikacja PKI do logicznej kontroli dostępu i podpisu elektronicznego
- ✓ aplikacja biometryczna (zawiera odciski palców) do przechowywania danych biometrycznych w celach identyfikacji
- ✓ aplikacja e-health do przechowywania podstawowych danych zdrowotnych
- ✓ Fizyczna kontrola dostępu do bezpiecznych obszarów w bazach

Hong Kong Smart Identity Card (SMARTICS)



- ✓ Dane osobowe: Imię, Data urodzenie, nr ID, wzorce linii papilarnych, zdjęcie
- ✓ Certyfikaty X509 i klucze prywatne do podpisu elektronicznego
- ✓ Karta biblioteczna
- ✓ Rezerwacje (sport, rozrywka)

Cele projektu:

1. Szybka weryfikacja tożsamości
 - szybsze odprawy na granicach
 - zapobieganie nielegalnej imigracji
2. Weryfikacja uprawnień (praca, głosowanie)
3. Bezpieczny dostęp do e-government
3. Dodawanie nowych usług

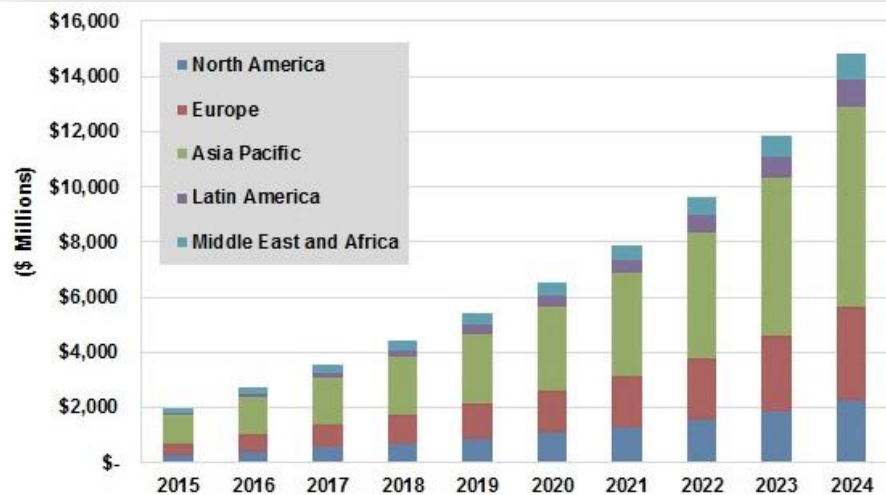
Bankowość internetowa

Bankowość mobilna

Autoryzacja transakcji w mobile	BZWBK	Millennium	Raiffeisen Polbank	Eurobank	Pekao S.A.	mBank	Alior	Getin	ING	PKO BP
Brak autoryzacji do limitu wartości transakcji do dowolnych odbiorców	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	W zależności od ustawień
PIN mobilny	NIE	TAK	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	W zależności od ustawień
Token mobilny	NIE	NIE	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Dzienny limit transakcji mobilnych	3 000 zł	Ustalany (max 10 000 zł)	1000 zł, powyżej autoryzacja tokenem	ustalany	ustalany	Ustalany (max 10 000 zł)	BRAK	1 000 zł	4 000 zł	W zależności od ustawień

Według Goode Intelligence w 2017 ponad miliard użytkowników będzie uzyskiwać dostęp do usług bankowych poprzez systemy biometryczne.

Roczne przychody związane z systemami biometrycznymi



Finanse

Urządzenia konsumenckie

Służba zdrowia

Administracja publiczna

Aplikacje korporacyjne

Obrona

Edukacja

Japonia

- > 82 000 bankomatów biometrycznych z Finger Vein
- 296 banków korzystających z rozwiązania biometrycznego FV (81%)
- 50 000 stanowisk rejestracyjnych w placówkach bankowych
- 72,5 mln aktywnych klientów korzystających z biometrii



Brazylia

- Bank CAIXA -> 14 000 bankomatów z czytnikiem linii papilarnych
- Bank Itaútec -> 12 000 bankomatów z czytnikiem linii papilarnych
- Bank Bradesco -> 31 125 bankomatów z biometrią Palm Vein



Polska

- BZ WBK -> biometria głosowa w Call Center i pilotaż oddziału „Paperless” na bazie biometrii Finger Vein
- Bank BPH -> biometria Finger Vein w oddziałach (ok 250 000 aktywnych użytkowników)
- Bank Millennium -> aplikacja mobilna z biometrycznym dostępem (odcisk palca)
- Bank Pekao SA -> biometryczna metoda uwierzytelniania transakcji korporacyjnych (biometria linii papilarnych)
- PlanetCash -> pierwsza w Europie niezależna sieć bankomatów biometrycznych (biometria Finger Vein)





Identyfikacja obywatela

Karta multiaplikacyjna



Aplikacja w Smart Phone



Login + hasło



PESEL



Różne identyfikatory obywatela



Wniosek:
Takie podejście
umożliwi
zastosowanie
we wszystkich
kanałach
dostępu i
usługach dla
obywatela

Silne uwierzytelnianie

Np. Biometria Finger
Vein (placówki,
urządzenia
samoobsługowe,
e-portale)



Np. Biometria głosowa
(Call Centre, kanał
mobilny)



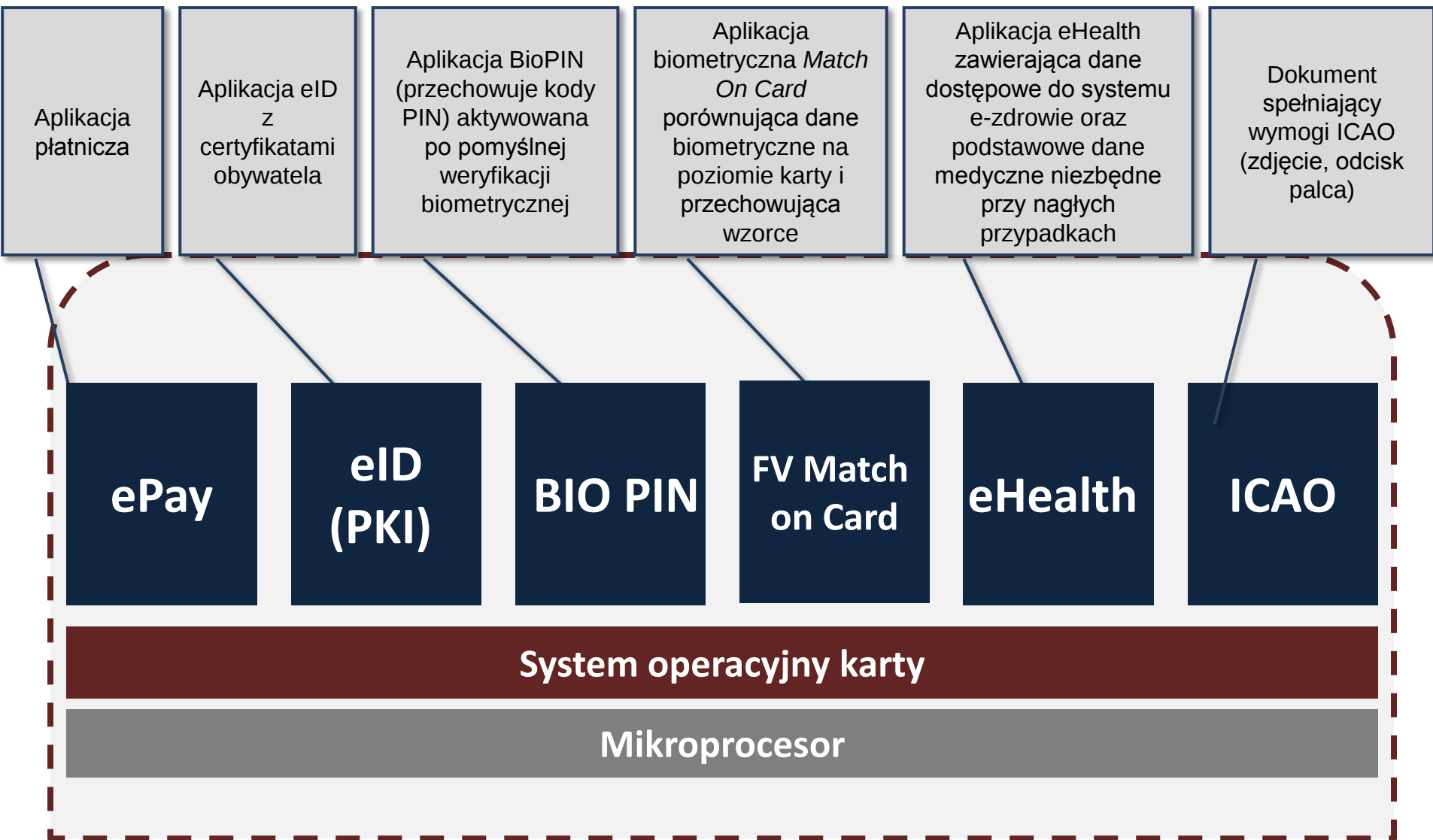
**Jednoznaczne uwierzytelnianie
przy pomocy biometrii**

Polskie eID: multiaplikacyjna karta identyfikacyjno-płatnicza



FORUM
TECHNOLOGII
BANKOWYCH

HITACHI
Inspire the Next



Polskie eID: multiaplikacyjna karta identyfikacyjno-płatnicza



FORUM
TECHNOLOGII
BANKOWYCH

HITACHI
Inspire the Next

PKO Bank Polski

Bank Zachodni WBK

Pekao S.A.

Bank BPH

Inne

HUB

Autoryzacyjny

(np. biometria
głosowa, biometria
Finger Vein, login i
hasło)

ePaństwo



Narodowy HUB Autoryzacyjny = szansa na Partnerstwo Publiczno Prywatne?

ftb | KONGRES

Dziękuję za uwagę

tadeusz.woszczynski@hitachi-eu.com