

COI

Uwierzytelnianie użytkowników w usłudze centralnej



Jakub Dąbrowski
Dyrektor Departamentu Kanałów Cyfrowych

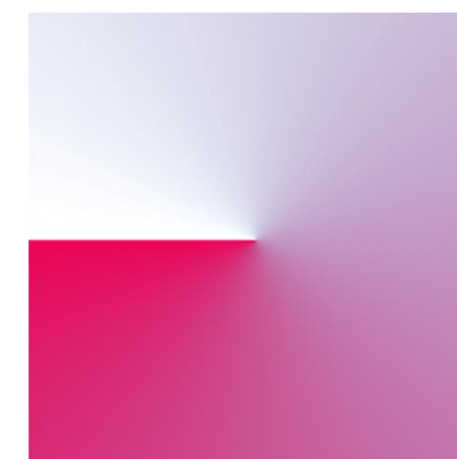


Agenda

1. Węzeł Krajowy
2. Jakie usługi powinny zostać przyłączone do Węzła Krajowego?
3. Dlaczego wdrożono Węzeł Krajowy?
4. Jak było kiedyś (proces bez węzła krajowego)
5. Jak jest obecnie
6. Węzeł Krajowy - bezpieczeństwo
7. Korzyści integracji z Węzłem Krajowym
8. Środki identyfikacji, definicja, rodzaje
9. Dostępne środki identyfikacji na login.gov.pl
10. Węzeł Transgraniczny
11. Dostępne środki identyfikacji na login.gov.pl
12. Środki identyfikacji, definicja, rodzaje
13. Harmonogram przyłączenia do WK
14. Węzeł Krajowy w liczbach
15. Procedura integracji z węzłem krajowym
16. Wyzwania związane z rozwojem cyfrowej tożsamości
17. Wdrożenie rozporządzenia eIDAS2



Węzeł Krajowy

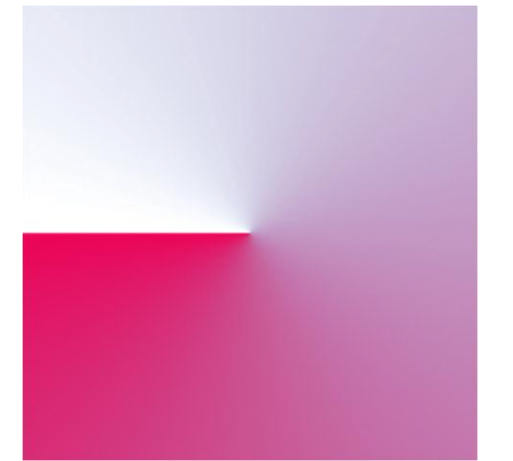


Węzeł krajowy jest rozwiązaniem organizacyjno-technicznym umożliwiającym **uwierzytelnianie użytkownika** systemu teleinformatycznego, korzystającego z usługi online, z **wykorzystaniem środka identyfikacji elektronicznej** wydanego w systemie identyfikacji elektronicznej przyłączonym do tego węzła bezpośrednio albo za pośrednictwem węzła transgranicznego (zob. ustawa o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej art. 21a ust. 2)

Krajowy schemat identyfikacji elektronicznej obejmuje:

- węzeł krajowy identyfikacji elektronicznej i przyłączone:
 - systemy identyfikacji elektronicznej
 - systemy w ramach których udostępniane są usługi online (mObywatel.gov.pl, PUE ZUS, itp.)
- węzeł transgraniczny
 - notyfikowane w Komisji Europejskiej systemy identyfikacji elektronicznej

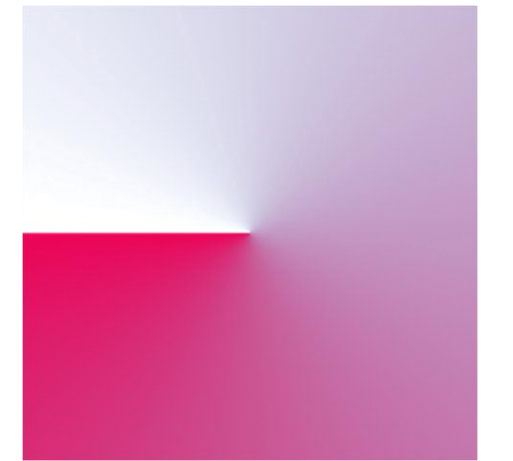
Jakie usługi powinny zostać podłączone do Węzła?



Co to jest usługa online, o której mowa w przepisach dotyczących przyłączenia do węzła krajowego?

- usługa pozwalająca na załatwienie sprawy przez Internet,
- wymagająca uwierzytelnienia użytkownika tej usługi za pomocą środka identyfikacji elektronicznej przyłączonego do Węzła Krajowego, dla którego wskazano wymagany poziom bezpieczeństwa zgodny z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 8 ust. 3 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE, zwane dalej „rozporządzeniem 910/2014.

Jakie usługi powinny zostać podłączone do Węzła?



Do Węzła Krajowego powinny być przyłączone systemy teleinformatyczne, w których świadczone są usługi spełniające następujące warunki:

- są realizowane przez Internet,
- są usługami świadczonymi przez podmiot publiczny lub komercyjny,
- wymagają uwierzytelnienia użytkownika za pomocą środka identyfikacji elektronicznej o określonym poziomie bezpieczeństwa (niskim, średnim lub wysokim), które może być realizowane za pośrednictwem tego węzła.

Dlaczego wdrożono Węzeł Krajowy?

The collage illustrates the complexity of the login process. It includes:

- A login form titled "LOGOWANIE DO PROFILU W PORTALU PODATKO" with fields for "Identyfikator użytkownika" and "Hasło", both marked as "Pole wymagane" (required).
- A "Wybierz inny sposób logowania" (Choose another login method) section with options like "Zaloguj za pomocą certyfikatu kwalifikowanego" and "Zaloguj przez bankowość elektroniczną".
- Logos for partner banks: Bank Polski, inteligo, ING, envelo, and Millennium.
- A "Zaloguj do PUE" (Login to PUE) form with "Login" and "Hasło" fields and a "ZALOGUJ" button.
- A "Zaloguj" (Login) form with "identyfikator użytkownika" and "hasło" fields, a "Zaloguj" button, and a "Zapomniałem hasła" (Forgot password) link.
- A "Zaloguj" form with "Nazwa użytkownika:" and "Hasło:" fields, and "Zaloguj" and "Zmiana hasła" (Change password) buttons.
- A "Zaloguj" form with a "Hasło" field, a checkbox for "Zaloguj jako rodzic / opiekun prawny" (Login as parent / legal guardian), a "Przypomnij mi hasło" (Remember my password) link, and a "Zaloguj" button.

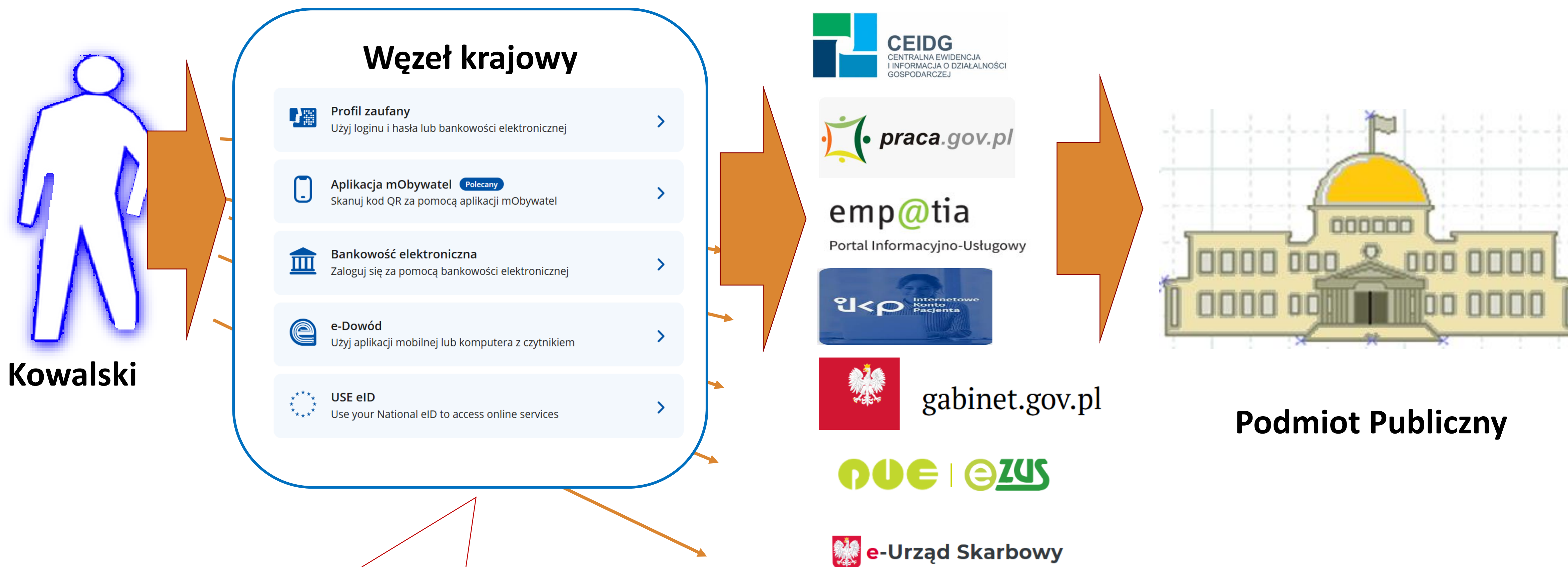
Tak było - kto zapamięta te loginy i hasła?

Jak było kiedyś (proces bez Węzła Krajowego)



Albo odrębne **sposoby identyfikacji** ustalane i utrzymywane przez **usługodawców**

Jak jest obecnie (usługodawca decyduje o poziomie bezpieczeństwa, usługobiorca wybiera odpowiedni środek eID)



Sposoby identyfikacji wybierane przez **usługobiorców**

Węzeł Krajowy bezpieczeństwo

Systemy sprawdzone w praktyce

przyłączanie już istniejących systemów identyfikacji

Sprawdzony poziom bezpieczeństwa

audyt zgodności z wymaganiami dla poziomów bezpieczeństwa środków identyfikacji elektronicznej określonymi dla systemów notyfikowanych w KE

(zob. [rozp. Komisji \(UE\) 2015/1502](#))

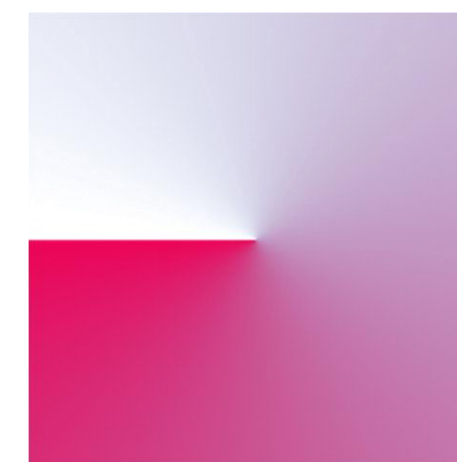
Kary odstrasżające potencjalnych cyberprzestępców

kary za fałszowanie tożsamości, posługiwanie się fałszywą tożsamością itd. (art. 40a i 41a ustawy o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej)

Nadzór Ministra

Minister ds. cyfryzacji prowadzi nadzór nad podmiotami przyłączonymi do węzła w zakresie spełnienia wymagań wynikających z art. 21b ust. 1, oraz art. 21t uts.1 ww. ustawy.

WK – korzyści z integracji



Jest taniej - dostarczenie **centralnego rozwiązania umożliwiającego integrację Dostawców Tożsamości z Dostawcami Usług**, dzięki czemu realizacja usług elektronicznych nie będzie wymagała **każdorazowo** integracji poszczególnych elementów między sobą.

Jest bezpieczniej - ujednoczenie standardu integracji dostawców tożsamości i dostawców usług a tym samym minimalizacja ryzyka związanego z nieuprawnionym dostępem do danych identyfikacyjnych – osoby korzystające z usług online mają pewność kto jest usługodawcą a (nie ma możliwości podszycia się pod dostawcę usług) a dostawcy usług mają pewność kto jest klientem.

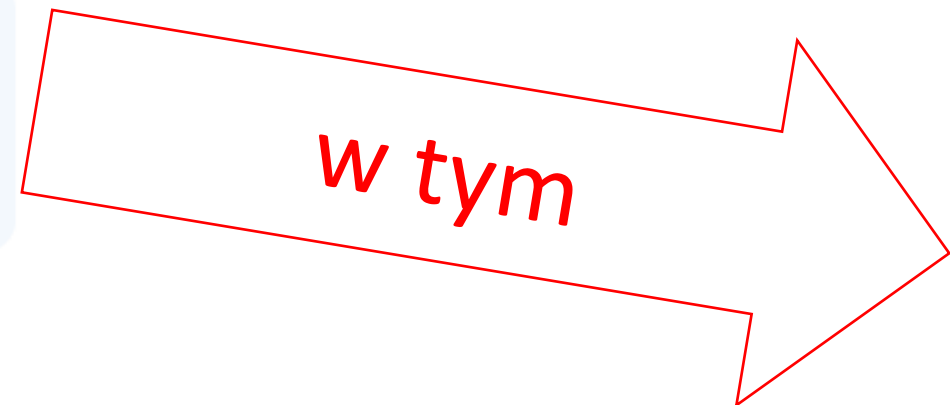
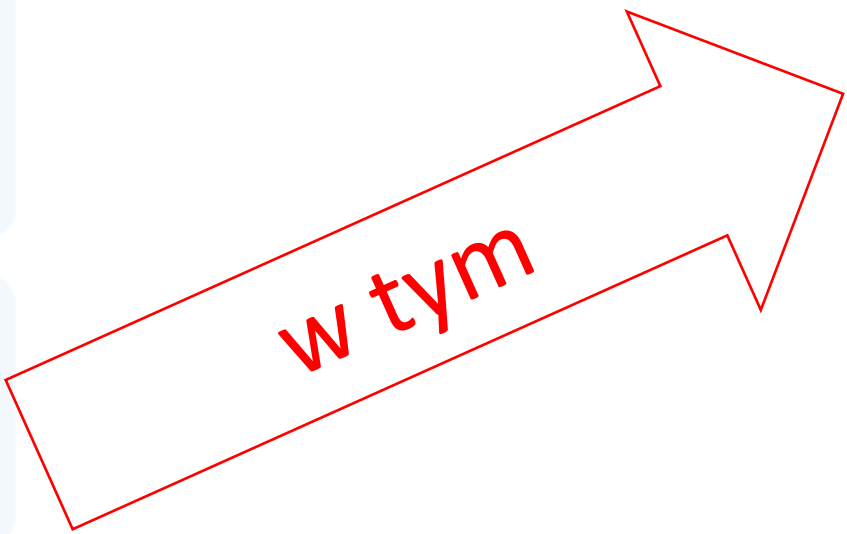
Jest wygodniej - **upowszechnienie usług cyfrowych** w Polsce dzięki możliwości wygodnego wyboru sposobu identyfikacji elektronicznej przez użytkownika (wybieram sposób który mam, uznaję za wygodny i wiem jak się bezpiecznie nim posługiwać).

Dostępne środki identyfikacji na

Zaloguj się do usługi

Wybierz bezpieczny sposób logowania

-  **Profil zaufany**
Użyj loginu i hasła lub bankowości elektronicznej >
-  **Aplikacja mObywatel** Polecany
Skanuj kod QR za pomocą aplikacji mObywatel >
-  **Bankowość elektroniczna**
Zaloguj się za pomocą bankowości elektronicznej >
-  **e-Dowód**
Użyj aplikacji mobilnej lub komputera z czytnikiem >
-  **USE eID**
Use your National eID to access online services >

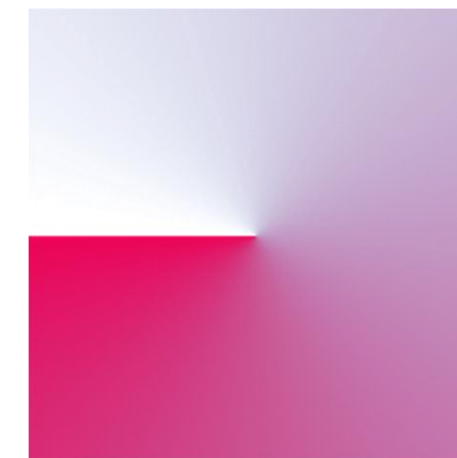


Choose country

Use your National eID to access online services

- | | | |
|---|---|----------------------------------|
| Austria (Austria) | Holandia (Netherlands) | Szwecja (Sweden) |
| Belgia (Belgium) | Liechtenstein (Liechtenstein) | Włochy (Italy) |
| Chorwacja (Croatia) | Litwa (Lithuania) | |
| Cypr (Cyprus) | Luksemburg (Luxembourg) | |
| Czechy (Czech Republic) | Łotwa (Latvia) | |
| Dania (Denmark) | Malta (Malta) | |
| Estonia (Estonia) | Portugalia (Portugal) | |
| Francja (France) | Słowacja (Slovakia) | |
| Hiszpania (Spain) | Słowenia (Slovenia) | |

Środki identyfikacji, definicja, rodzaje



Środek identyfikacji elektronicznej

- materialna lub niematerialna jednostka zawierająca dane identyfikujące osobę
- używana do celów uwierzytelniania dla usługi online lub, w stosownych przypadkach, dla usługi offline

W ramach Węzła Krajowego mamy dostępnych wiele środków identyfikacji w tym:

Publiczne:

- Profil Zaufany
- Profil Osobisty
- Profil mObywatel

Komercyjne przyłączone za pośrednictwem tzw. węzła komercyjnego mojeID są to systemy banków.

Profil Zaufany



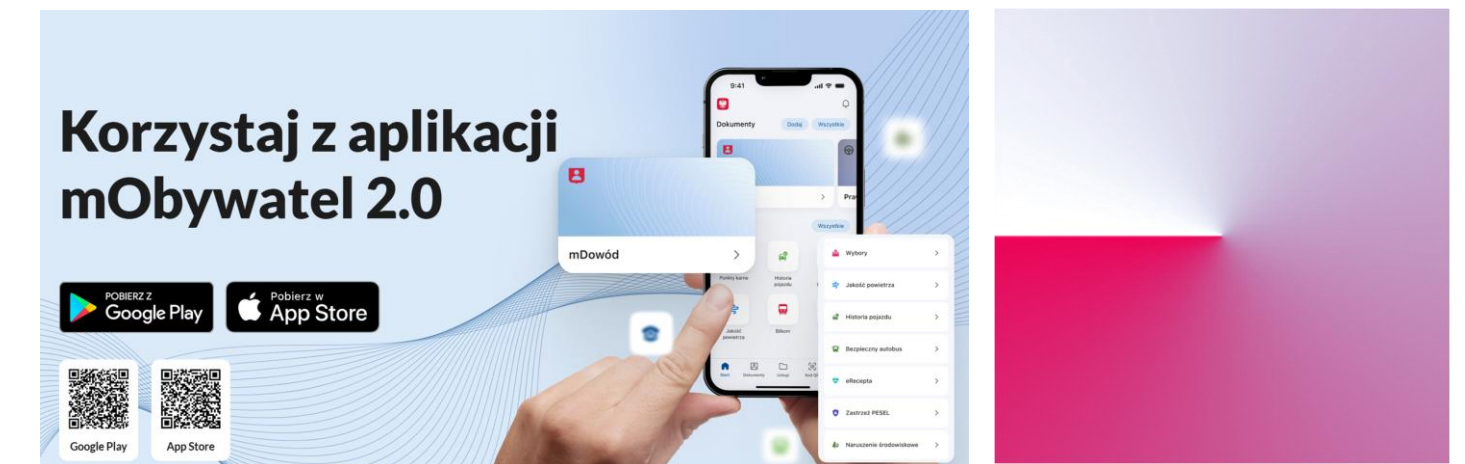
- Profil Zaufany (PZ)** - środek identyfikacji elektronicznej, umożliwiający bezpieczne potwierdzanie swojej tożsamości w Internecie, załatwianie spraw urzędowych online oraz uwierzytelnienie polskich obywateli do publicznych usług w innych krajach UE
- Profil Zaufany, można potwierdzić na cztery sposoby:
 1. za pośrednictwem bankowości elektronicznej,
 2. na wideospotkaniu z urzędnikiem,
 3. za pomocą dowodu osobistego z warstwą elektroniczną,
 4. w jednym z ponad 2000 punktów potwierdzających w Polsce i zagranicą
- Profil Zaufany może mieć każda osoba, która ukończyła 13 lat, ma numer PESEL oraz posiada pełną lub ograniczoną zdolność do czynności prawnych

Profil Osobisty (eDowód)



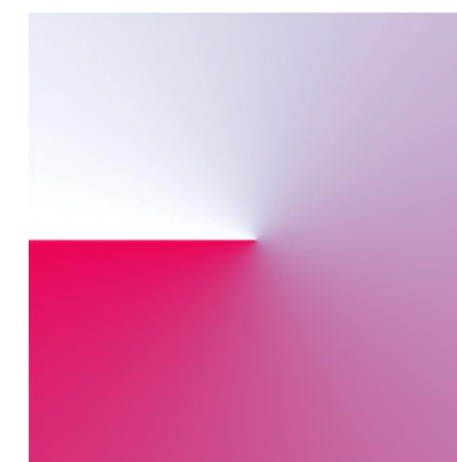
- Profil osobisty** - zestaw danych, zapisany wewnątrz e-dowodu, czyli dowodu osobistego z warstwą elektroniczną
- Umożliwia bezpieczne potwierdzanie swojej tożsamości w Internecie, załatwianie spraw urzędowych online oraz umożliwia polskim obywatelom uwierzytelnienie do publicznych usług w innych krajach UE
- Profil osobisty jest zamieszczony w dowodzie osobistym każdej osoby, powyżej 13 roku życia, mającej pełną lub ograniczoną zdolność do czynności prawnych

Profil mObywatel



- Profil mObywatel - środek identyfikacji dostępny w aplikacji mobilnej mObywatel, która umożliwia obywatelom dostęp do szeregu usług publicznych oraz dokumentów w formie elektronicznej za pomocą smartfona
- mObywatela może mieć każda osoba, która ukończyła 13 rok życia, ma dowód osobisty oraz środek identyfikacji elektronicznej, np. profil zaufany
- Dzięki profilowi mObywatel użytkownicy mogą potwierdzać swoją tożsamość – mObywatel pozwala na logowanie się do usług publicznych

Węzeł Transgraniczny



- ❑ Uruchomiony produkcyjnie w 2018 r.
- ❑ Rozwiązanie udostępniające techniczne możliwości użycia przez obywateli Polski krajowych i notyfikowanych środków identyfikacji elektronicznej (profilu zaufanego oraz profilu osobistego) w usługach elektronicznych innych państw
- ❑ Umożliwiające obywatelom państw UE na zasadach wzajemności wykorzystywać swoje krajowe systemy jednego loginu i hasła do zalogowania się w polskich usługach elektronicznych, takich jak np. Biznes.gov.pl
- ❑ W grudniu 2022 r. Polska z sukcesem zakończyła proces notyfikacji Publicznego Systemu Identyfikacji Elektronicznej (PSIE) Polski Publiczny System Identyfikacji Elektronicznej obejmuje dwa środki identyfikacji elektronicznej: profil zaufany i profil osobisty
- ❑ 19 kwietnia 2023 r. notyfikacja Publicznego Schematu Identyfikacji Elektronicznej została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej OJ 2023/C 136/02

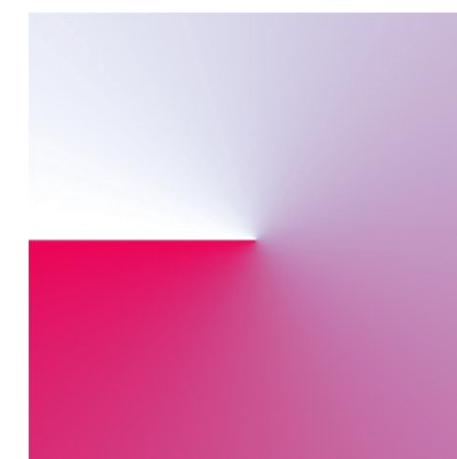
Węzeł Transgraniczny



- ❑ System bliźniaczy dla systemu Węzła Krajowego Identyfikacji Elektronicznej (login.gov.pl)
- ❑ Każdy kraj członkowski UE realizuje swoje usługi elektroniczne oraz systemy jednego logowania w różny sposób, w zależności od jego specyfiki prawnej i organizacyjnej
- ❑ Zapewnia mechanizmy integracji polskiego Węzła Krajowego z odpowiednimi systemami innych krajów UE
- ❑ Polska jest już zintegrowana z 16 innymi państwami Unii Europejskiej poprzez węzeł eIDAS. Umożliwia to obywatelom wcześniej notyfikowanych krajów logowanie do polskiego portalu transgranicznego: Biznes.gov.pl - Serwis informacyjno-usługowy dla przedsiębiorcy

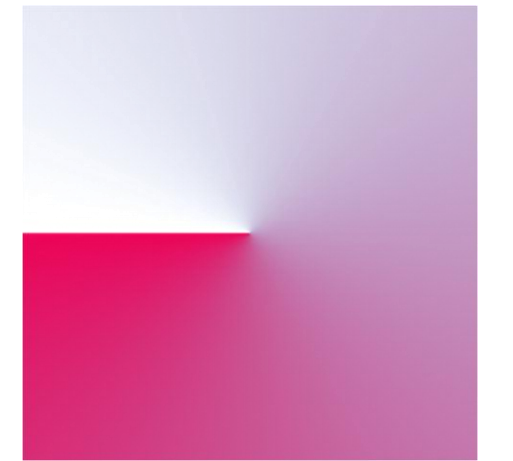
Harmonogram przyłączania do WK

(art. 60 ustawy z 5 lipca 2018 o zmianie ustawy o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej oraz niektórych innych ustaw)



System dostawcy Usług	Termin uwierzytelnienia w WK
<u>Każdy</u> system teleinformatyczny, w którym na dzień 31 grudnia 2017 r. uwierzytelnienie użytkowników odbywało się z wykorzystaniem profilu zaufanego ePUAP	Najpóźniej do 1 stycznia 2020 r.
<u>Każdy</u> system teleinformatyczny podmiotu publicznego, inny niż systemy wymienione powyżej, w którym udostępniane są usługi online, funkcjonujący w dniu wejścia w życie ustawy lub uruchomiony przed 1 stycznia 2021 r.	Najpóźniej do 1 stycznia 2022 r.
<u>Każdy</u> nowy system teleinformatyczny podmiotu publicznego, w którym udostępniane są usługi online, uruchomiony po 31 grudnia 2020 r.	Z dniem uruchomienia systemu

Węzeł krajowy w liczbach



Liczba integracji dostawców usług

Przyłączono już około 2000 dostawców usług (potencjalne strony ufające dla Europejskiego Portfela Tożsamości Cyfrowej)

Liczba integracji dostawców środka identyfikacji

Przyłączono już ponad 500 dostawców środka identyfikacji (w tym banki krajowe 13 i spółdzielcze 516)

Liczba uwierzytelnień

Ponad 20 mln/mc

Przyłączenie systemu usługowego do węzła w praktyce



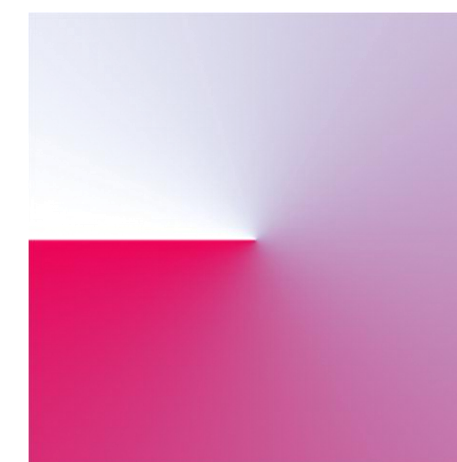
Środowisko INTEGRACYJNE

- Pismo o udzielenie dostępu do środowiska integracyjnego
- Certyfikaty i wsparcie realizowane przez COI
- Realizacja prac (zgodnie z procedurą). Ustalenie harmonogramu
- Testy i raport z testów
- Wniosek o przyłączenie do WK
- Zgoda na podłączenie

Uruchomienie PRODUKCYJNE

- Przesłanie zakupionych certyfikatów
- Uruchomienie produkcyjne zrealizowane wspólnie z COI

Procedura integracji z węzłem krajowym



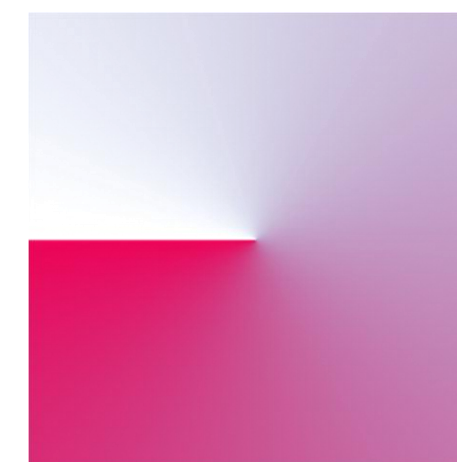
Pełna procedura integracji wraz z wnioskiem

[Biuletynie Informacji Publicznej Ministra Cyfryzacji – Interoperacyjność MC – Węzeł Krajowy.](#)

Osoba kontaktowa w sprawach związanych z integracją z Węzłem Krajowym

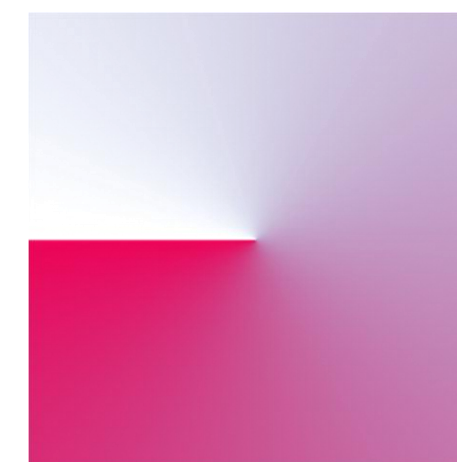
anna.kozlik@cyfra.gov.pl

Wyzwania związane z rozwojem cyfrowej tożsamości



- ❑ Utworzenie środka identyfikacji elektronicznej dla osoby prawnej oraz środka identyfikacji elektronicznej dla osoby fizycznej reprezentującej osobę prawną
- ❑ Utworzenie narzędzia zapewniającego możliwość składania podpisów elektronicznych w przypadku wieloosobowej reprezentacji osoby prawnej (“wielopodpis”)
- ❑ Stałe podnoszenie bezpieczeństwa krajowego schematu identyfikacji w tym m.in.:
 - budowa oraz wdrożenie modelu szerokiego wykorzystywania warstwy elektronicznej dowodu osobistego
 - dodanie do węzła krajowego środka identyfikacji o wysokim poziomie bezpieczeństwa - europejski portfel tożsamości cyfrowej
 - dodanie do węzła krajowego historii użycia środków identyfikacji elektronicznej
- ❑ Realizacja działań edukacyjnych, które wspomogą użytkowników w bezpiecznym korzystaniu ze środków identyfikacji elektronicznej

Wdrożenie rozporządzenia eIDAS2



- ❑ Wdrożenie europejskiego portfela tożsamości cyfrowej, który będzie przyłączonym do węzła krajowego środkiem identyfikacji na wysokim poziomie bezpieczeństwa
- ❑ Stworzenie i udostępnienie weryfikacji niektórych danych użytkowników w rejestrach państwowych, aby można było wydawać elektroniczne poświadczenia danych równoważne prawnie z zaświadczeniami tradycyjnymi i uznawane również za granicą
- ❑ Udostępnienie nieodpłatnych, kwalifikowanych podpisów elektronicznych w europejskim portfelu tożsamości cyfrowej dla osób fizycznych, przynajmniej do użytku nieprofesjonalnego
- ❑ Wprowadzenie procedur jednoznacznego transgranicznego dopasowywania tożsamości, w którym dane identyfikujące osobę są przyporządkowywane do istniejącego konta należącego do tej samej osoby w danej usłudze publicznej
- ❑ Modyfikację krajowych systemów teleinformatycznych, w tym wspierających realizację e-usług publicznych, aby w szerszym zakresie uznawały transgraniczne środki identyfikacji elektronicznej, w tym europejskie portfele tożsamości cyfrowej

COI

Dziękuję za uwagę.

Jakub Dąbrowski
Departament Kanałów Cyfrowych

