

Bezpieczeństwo a konfiguracja systemu

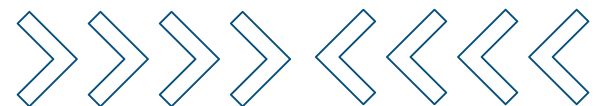
Joanna Szczepanik i Mateusz Jakubiec

Zespół Wsparcia Technicznego EZD w NASK

Przedsięwzięcie pn.: „Wsparcie dla powszechnego stosowania elektronicznego zarządzania dokumentacją poprzez rozwój i udostępnienie nieodpłatnego systemu klasy EZD, udostępnienie chmury SaaS2 EZD RP oraz wdrożenia systemu EZD w administracji publicznej RP” realizowane jest przez Ministerstwo Cyfryzacji w partnerstwie z NASK-PIB w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, finansowanego ze środków Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększenia Odporności oraz Unii Europejskiej – NextGenerationEU.

EZD PUW i EZD RP

architektura a bezpieczeństwo



EZD PUW i EZD RP

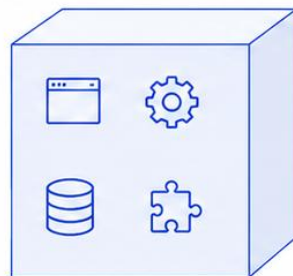
architektura a poziom cyberbezpieczeństwa

EZD PUW A EZD RP. RÓŻNICE W ARCHITEKTURZE.



EZD PUW
(starsza architektura)

MONOLIT



Skalowanie pionowe



Ograniczona skalowalność



EZD RP
(nowa architektura)

MIKROUSŁUGI, KONTENERYZACJA



Skalowanie poziome



Wysoka elastyczność

EZD PUW i EZD RP

architektura a poziom cyberbezpieczeństwa

MODELE WDROŻENIA I ROLA CHMURY.

EZD PUW



TYLKO ON-PREMISE

EZD RP



ON-PREMISE



CHMURA

ROLA CHMURY RZĄDOWEJ I INSTANCJI LOKALNYCH

INSTANCJE LOKALNE



Pełna kontrola
i izolacja danych



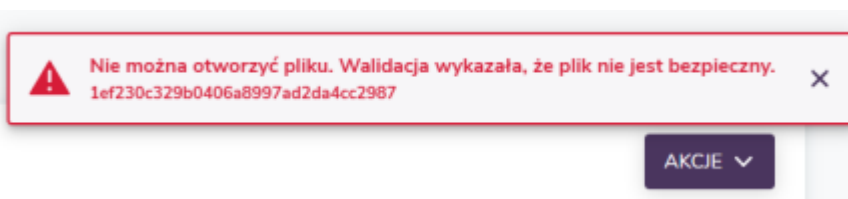
Izolacja danych
i zgodność





Bezpieczeństwo
i elastyczność

SaaS EZD RP – moduły odpowiedzialne za bezpieczeństwo i ich zastosowanie

SaaS EZD RP



-  SSL Decryption
-  IPS
-  AntyVirus
-  WildFire
-  File Blocking
-  Behawiorystka Zagrożeń
-  NAT IPsec/White List

SaaS EZD RP – dostęp do systemu



Portal EZD RP Kursy online Filmy szkoleniowe FAQ Piaskownica API Wzory i szablony

Podręcznik użytkownika systemu EZD RP

Szukaj w podręczniku

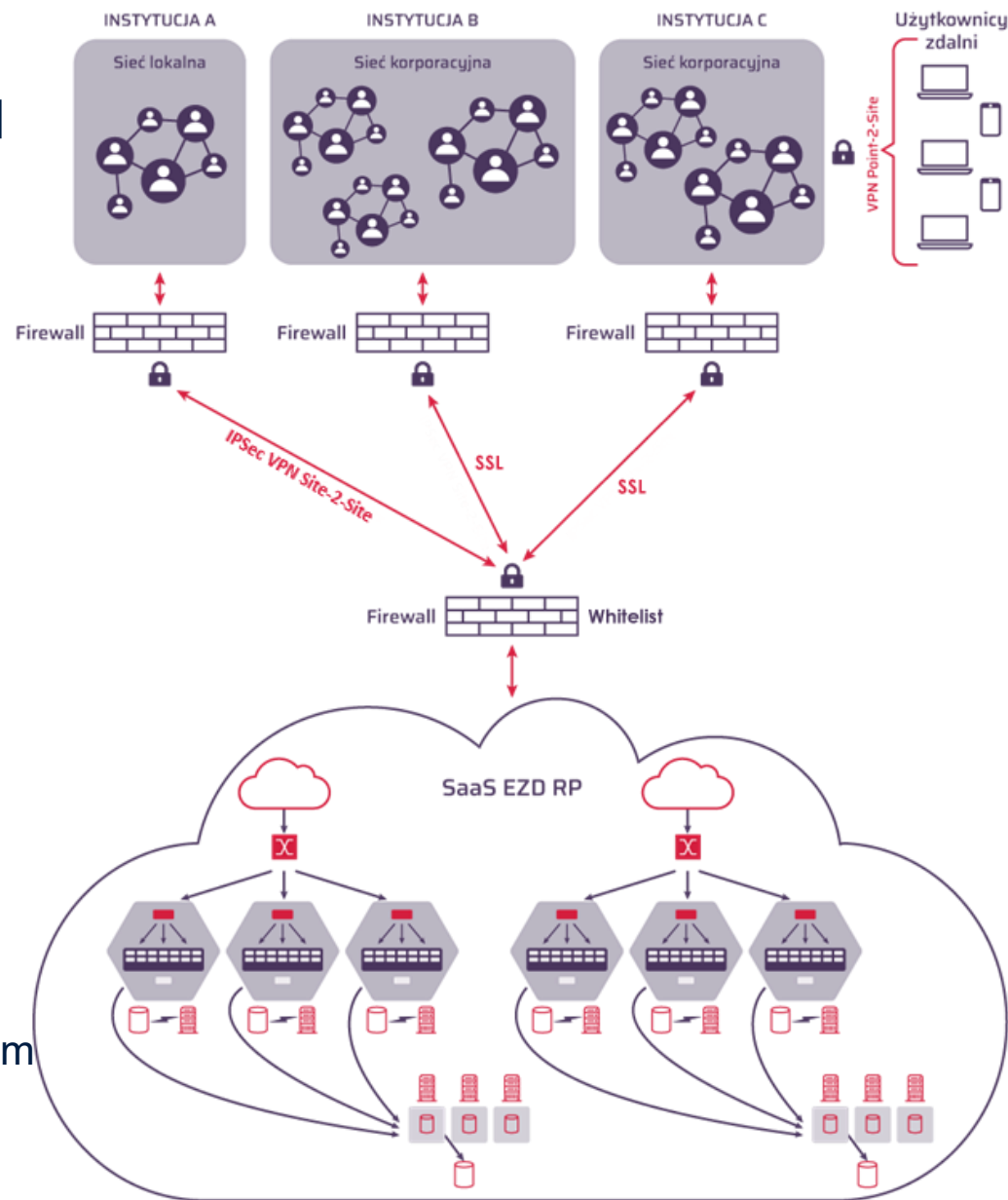
Kategorie

Podstawy użytkowania
Zaawansowane opcje EZD RP
Obsługa kancelarii i sekretariatu
Prowadzenie spraw
Praca z dokumentami
Katalog Użytkowników i Podmiotów
Administracja systemem EZD RP
Integracja i środowisko API EZD RP
Instalacja EZD RP i tematy techniczne
Archiwizacja dokumentacji

Instalacja EZD RP i tematy techniczne

1. Architektura infrastruktury EZD RP
2. Rekomendowane scenariusze implementacji EZD RP i ich wymagania
3. Rekomendowana strategia backupów i przywracania systemu EZD RP
4. Rekomendowane wymagania dla stacji roboczych oraz stanowisk kancelaryjnych
5. Rekomendacje bezpieczeństwa dla dostępu do SaaS EZD RP
6. Konfiguracja IPsec VPN Site-to-Site do usługi EZD RP
7. Konfiguracja usługi Active Directory (AD) dla systemu EZD RP
8. Instrukcja instalacji Grafana Loki
9. Instrukcja instalacji EZD RP – środowiska testowe, rozwojowe lub edukacyjne
10. Instrukcja instalacji EZD RP – środowisko produkcyjne
11. Integracja z modulem Dostawcy podpisów chmurowych
12. Konfiguracja drukarki kodów kreskowych

- stały publiczny adres IP, geoIP - PL (wyjątki: OSE, GovNet)
- parametry łącza dopasowane do liczby użytkowników
- ochrona lokalnej sieci komputerowej
- służbowy sprzęt komputerowy z aktualnym oprogramowaniem
- służbowe imienne adresy e-mail w domenie jednostki



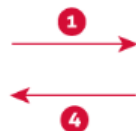
Uwierzytelnianie i autoryzacja użytkowników



KUIP

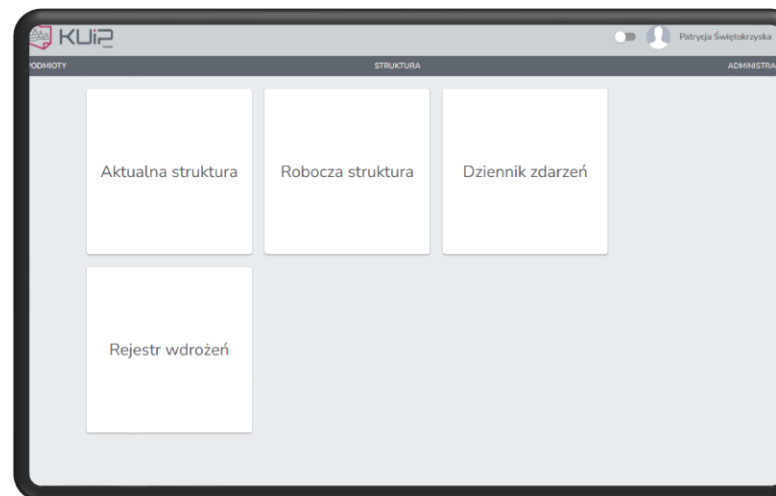
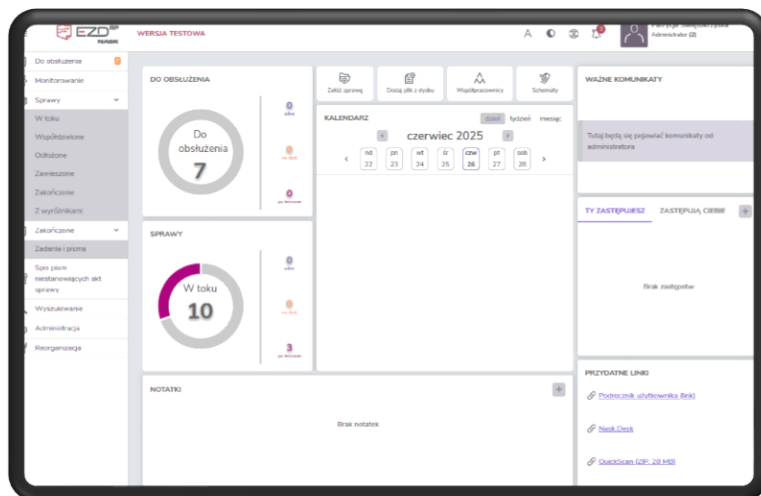
ezdrp-web.

Aplikacja EZD RP



KUIP (Katalog Użytkowników i Podmiotów)

kuip-web.



1. Użytkownik w przeglądarce internetowej wprowadza adres do aplikacji EZD RP. Automatycznie zostaje nawiązane połączenie z usługą SSO (single sign-on) służącą do uwierzytelnienia i autoryzacji użytkownika.
2. Usługa SSO weryfikuje w KUIP: konto użytkownika, podmiot, do którego jest przypisany, jego uprawnienia i umiejscowienie w strukturze organizacyjnej podmiotu.
3. KUIP zwraca informacje na temat konta użytkownika.
4. Po przeprowadzeniu uwierzytelnienia i autoryzacji dane przesyłane są do EZD RP. Poprawne uwierzytelnienie i autoryzacja zapewniają dostęp do modułów i funkcji systemu na podstawie danych przesłanych z KUIP.

SSO & ZITADEL

Bezpieczny dostęp. Jedna tożsamość. Pełna kontrola.



SSO

Single Sign-On

Jedno logowanie do wszystkich aplikacji. Większe bezpieczeństwo i lepsze doświadczenie użytkownika.



Jedno logowanie

Dostęp do wielu aplikacji za pomocą jednego konta.



Większe bezpieczeństwo

Mniej haseł do zapamiętania, mniejsze ryzyko ich wycieku.



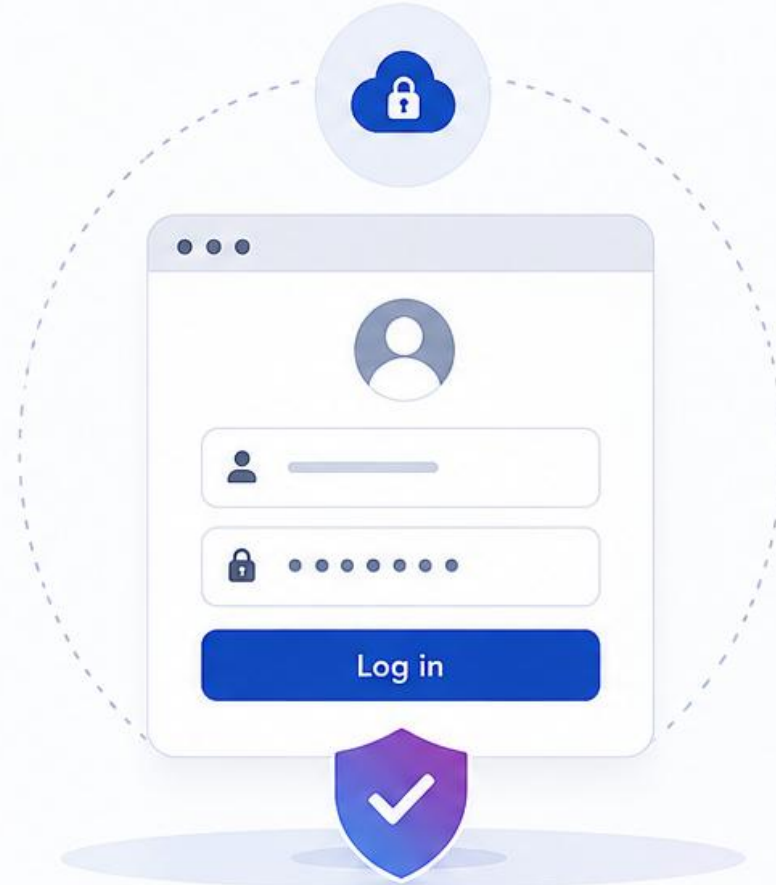
Oszczędność czasu

Szybszy dostęp do narzędzi i zasobów firmowych.



Centralne zarządzanie dostępem

Łatwe zarządzanie użytkownikami, rolami i uprawnieniami.



ZITADEL

Nowoczesna platforma tożsamości

Open Source IAM, która daje pełną kontrolę nad tożsamością, dostępem i zgodnością.



Zarządzanie użytkownikami

Elastyczne modele użytkowników, organizacji i ról.



Bezpieczne uwierzytelnianie

MFA, logowanie bez hasła (passwordless), OIDC, OAuth2, SAML.



Zgodność i kontrola

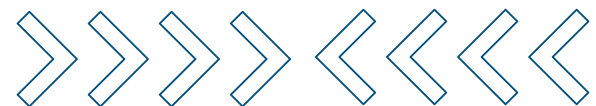
Zgodność z RODO, audyty, polityki dostępu i retencja danych.



Dla deweloperów

Nowoczesne API, SDK, łatwa integracja z dowolną aplikacją.

Użytkownicy



Dodaj użytkowników – administratorów systemu

The screenshot shows the KUIP NASK system interface. At the top, there is a header with the KUIP NASK logo, the text 'Podmiot Testowy RC NOWE FLOW', a toggle switch, and a user profile for 'Jagoda Szczepanik'. Below the header is a navigation bar with 'PODMIOTY', 'STRUKTURA', and 'ADMINISTRACJA'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Lista podmiotów > Zarządzanie podmiotem > Szczegóły podmiotu'. The title 'Szczegóły podmiotu' is displayed, followed by 'Administratorzy' and an 'EDYTUJ' button. Two dropdown menus are visible: 'Administrator 1' (highlighted with a red box) and 'Administrator 2' (showing 'Jagoda Szczepanik (jagoda.szczepanik@nas...)' as the selected user).

Dodaj użytkowników systemu

- Czynność można wykonać z poziomu aplikacji EZD RP, wchodząc w KUIP, w opcję: **Podmiot -> Użytkownicy**

Podmiot Testowy RC NOWE FLOW

Jagoda Szczepanik

PODMIOTY STRUKTURA ADMINISTRACJA

Lista użytkowników

UTWÓRZ IMPORTUJ

<input type="checkbox"/>	Imię	Nazwisko	Login	E-mail	Data modyfik...	Zablokuj	Wyłącz
<input type="checkbox"/>	Jagoda	Szczepanik	nfrc.jagodas	jagoda.szczepanik@na:	2025-03-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

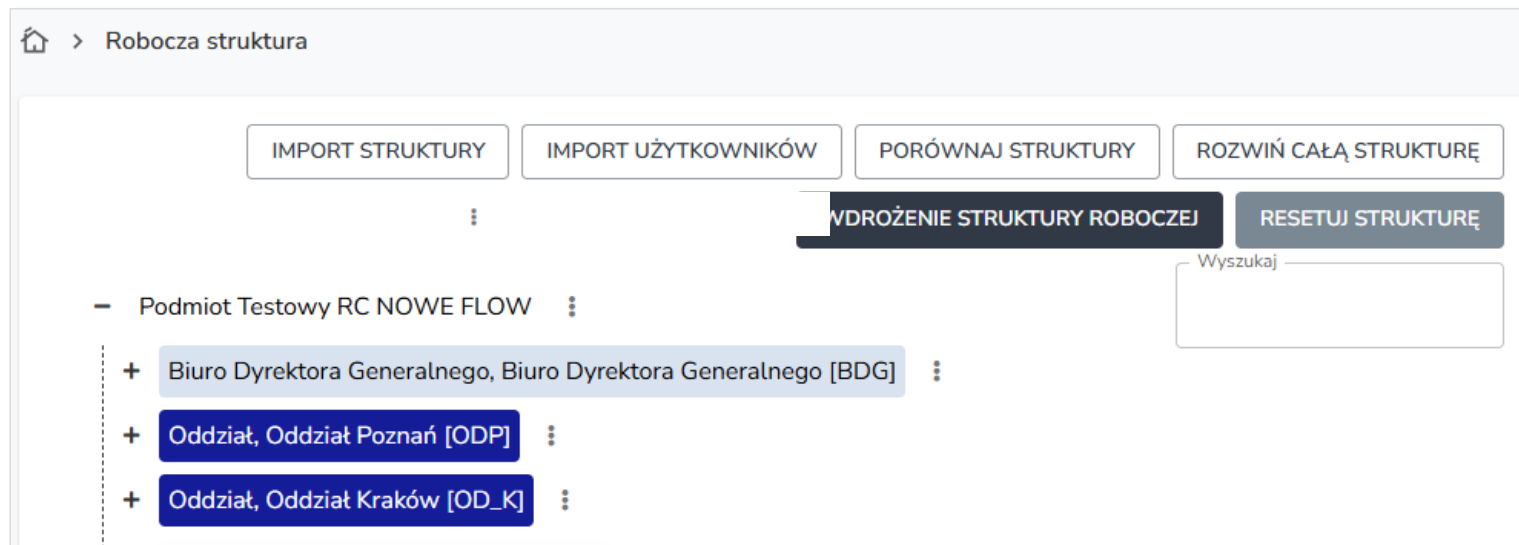
Wyników na stronę 10 1-1 z 1

Struktura organizacyjna



Zbuduj i na bieżąco aktualizuj strukturę organizacyjną

- Czynność można wykonać z poziomu aplikacji EZD RP, wchodząc w KUIP, w opcję: **Struktura -> Struktura robocza**
- **Strukturę należy na bieżąco zaktualizować, jeśli struktura organizacyjna w jednostce uległa zmianie.**



W celu synchronizacji nanoszonych zmian po wprowadzeniu zmian w Strukturze aktualnej wybierz **Resetuj strukturę** w Struktura robocza

– Podmiot Testowy RC NOWE FLOW

– Biuro Dyrektora Generalnego, Biuro Dyrektora Generalnego [BDG]

– Dział, Dział Budżetu i Finansów [DBIF]

[S:] Specjalista, Specjalista  Szczepanik Jagoda

[S:] Główny księgowy, Główny księgowy  Szczepanik Jagoda

– Dział, Dział Organizacyjno-Prawny [DOP]

– Biuro, Kancelaria ogólna [KO]

[S:] Referent, Referent  Szczepanik Jagoda

ROZWIŃ CAŁĄ STRUKTURĘ

Wyszukaj

× szczepanik



Jagoda Szczepanik

Administrator (6)

Podmiot Testowy RC NOWE FLOW (PTRC)

↔ Zmień stanowisko

Specjalista

Dział Budżetu i Finansów (DBIF)

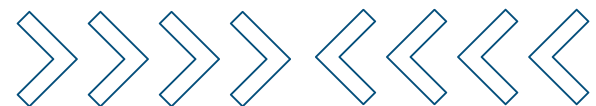
Kierownik

Biuro Podlaskie (BWPO)

Referent

Kancelaria ogólna (KO)

Uprawnienia

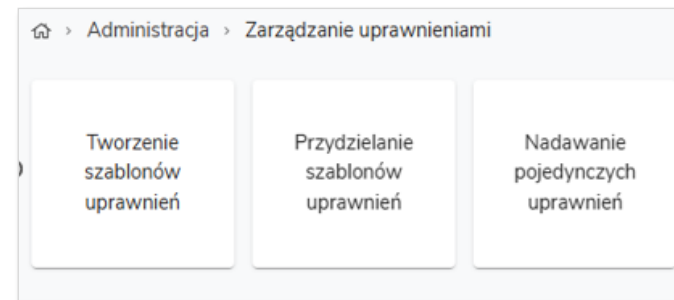


Dodaj i na bieżąco aktualizuj szablony uprawnień

➤ Czynność można wykonać z poziomu aplikacji EZD RP, wchodząc do EZD RP, w opcję: **Administracja -> Uprawnienia->Tworzenie szablonów uprawnień/Przydzielanie szablonów uprawnień**

➤ Szablony uprawnień należy zaktualizować, jeśli ich koncepcje uległy zmianom z początkiem nowego roku lub doszli nowi pracownicy.

➤ **Pamiętaj o zasadzie minimalnych uprawnień, przypisywania ich zgodnie z rolą oraz braku „superuserów do wszystkiego”.**



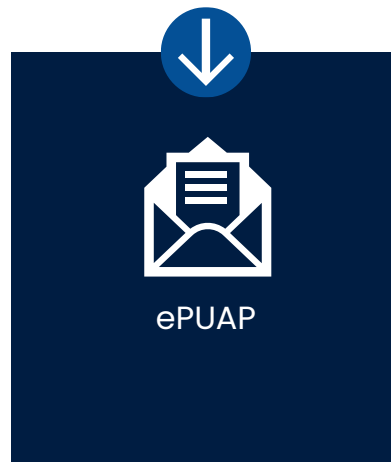
Integracje systemowe i bezpieczeństwo



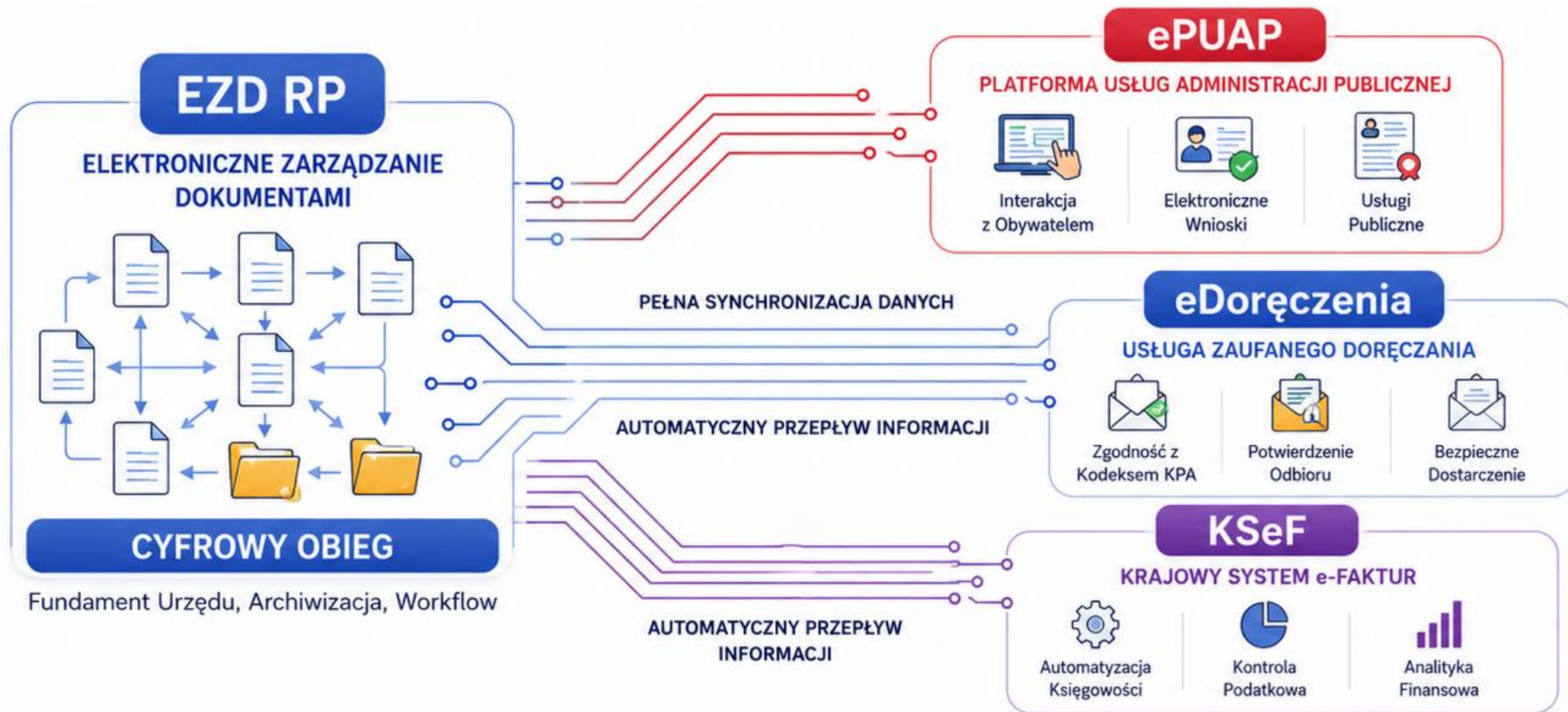


INTEGRACJE

Integracje systemu EZD z systemami zewnętrznymi są stosowane w celu zapewnienia spójnej, bezpiecznej i zgodnej z przepisami realizacji procesów obsługi dokumentów elektronicznych w administracji publicznej.



ZINTEGROWANY EKOSYSTEM CYFROWY ADMINISTRACJI



Weryfikacja poprawności działania integracji

Czynność można wykonać z poziomu aplikacji EZD RP, wchodząc w opcję:
Administracja -> ePUAP/eDoręczenia/Krajowy System eFaktur.

👉 Monitoruj :

1. Czy działa (połączenie)?
2. Czy jest przepływ danych?
3. Czy są błędy w działaniu integracji?
4. Ile to trwa?

🏠 > [Administracja](#) > [e-Doręczenia](#) > [e-Doręczenia Konfiguracja](#)

DODAJ NOWĄ KONFIGURACJĘ

Typ środowiska * (wymagane)

int

Adres usług e-Doręczeń * (wymagane)

https://uaapi-int-ow.poczta-polska.pl/api/v3

Adres usług BAE * (wymagane)

https://int-ow.edoreczenia.gov.pl/api/se/v4

Adres serwera uwierzytelniającego * (wymagane)

https://int-ow.edoreczenia.gov.pl/auth/realms/EDOR

Adres elektroniczny skrzynki * (wymagane)

AE:PL-39715-86901-ISBUS-19

Nazwa własna skrzynki

RC NOWE FLOW

Nazwa klienta skrzynki * (wymagane)

AE:PL-39715-86901-ISBUS-19.SYSTEM.PODMIOTTESTOWYRCNOWEFLOW

NADPISZ AKTUALNY KLUCZ UWIERZYTELNIAJĄCY

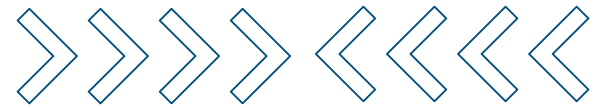
Odbiorca



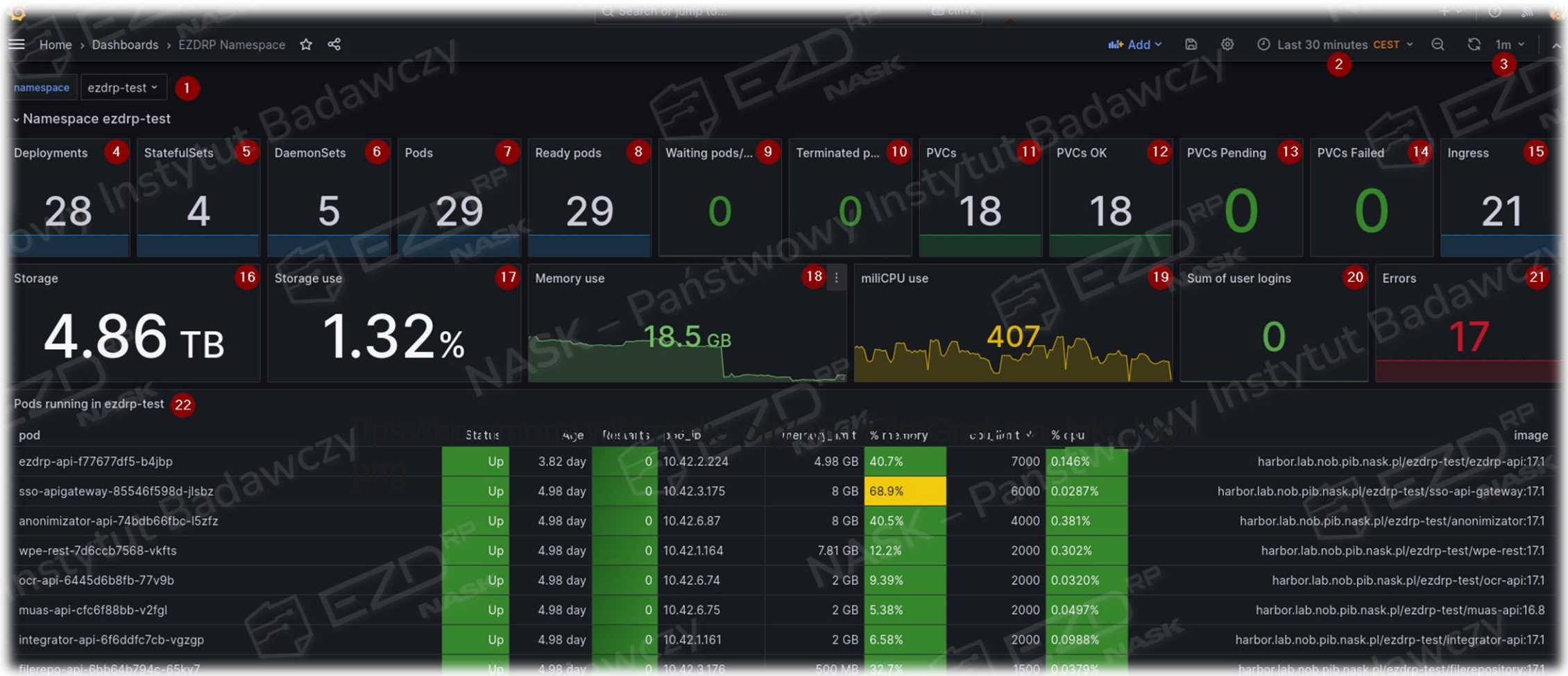
Odbiór ePUAP-eDoreczenia-KSeF (Konto techniczne PTRC)

Czy prawidłowa * (wymagane)

Monitoring



SaaS EZD RP – narzędzia monitorujące



Dziennik zdarzeń

Data zdarzenia ↓

Czynność

Użytkownik ▾ ||
 ✕

2026-03-17 11:01:31
 Edytowano komórkę organizacyjną: Oddział Kraków (OD_K)
 Jagoda **Szczepanik**

2025-11-05 12:17:40
 Odblokowano użytkownika: Paweł Chonchera
 Jagoda **Szczepanik**

2025-11-04 15:03:06
 Dodano stanowisko: Ekspert dla użytkownika Jakub Wojciechowski w komórce organizacyjnej: Kancelaria ogólna (KO)
 Jagoda **Szczepanik**

Zakres historii: ▾

Data: ▾

Od: 📅

Do: 📅

Typy zdarzeń: ▾

Użytkownik: ▾

Wyszukaj: 🔍 📄 🗑️

Data podjętej czynności	Podjęta czynność	Uwagi	Użytkownik podejmujący czynność
2026-06-16 23:05:44	Zarejestrowano dostęp do zdarzeń		Jagoda Szczepanik (Administrator PTRC)
2026-05-25 09:22:39	Zakończono z rejestracją w NAS		Lesław Świeboda (Specjalista BWPO)
2026-05-25 08:15:08	Zarejestrowano dokument w składzie chronologicznym		Lesław Świeboda (Kancelista KO)

Ryzyka



ZERO TRUST SECURITY

1. ZASADY



2. JAK DZIAŁA



ARCHITEKTURA



3. KORZYŚCI



Wnioski

Bezpieczeństwo EZD to nie jednorazowe wdrożenie
– to ciągły proces wymagający zaangażowania całej organizacji.



Architektura = fundament
bezpieczeństwa

Model wdrożenia i integracji
decyduje o poziomie ryzyka.



Tożsamość użytkownika
to główna linia obrony

Większość incydentów zaczyna
się od przejścia konta. SSO i
zarządzanie uprawnieniami to
absolutna podstawa



Konfiguracja ma większe
znaczenie niż technologia

Błędy konfiguracji są częstszą
przyczyną incydentów niż luki
systemowe.



Bezpieczeństwo to
proces, nie projekt

Wymaga ciągłego monitoringu,
audytów i szkoleń.

Dziękujemy za uwagę

Joanna Szczepanik i Mateusz Jakubiec
Zespół Wsparcia Technicznego EZD w NASK

Przedsięwzięcie pn.: „Wsparcie dla powszechnego stosowania elektronicznego zarządzania dokumentacją poprzez rozwój i udostępnienie nieodpłatnego systemu klasy EZD, udostępnienie chmury SaaS2 EZD RP oraz wdrożenia systemu EZD w administracji publicznej RP” realizowane jest przez Ministerstwo Cyfryzacji w partnerstwie z NASK-PIB w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, finansowanego ze środków Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększenia Odporności oraz Unii Europejskiej – NextGenerationEU.