



Wojewoda
Podlaski



Ministerstwo
Cyfryzacji

NASK

EZD RP – elektroniczne zarządzanie dokumentacją w administracji publicznej RP

Wspólny projekt NASK i Wojewody Podlaskiego

NASK
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



Wojewoda
Podlaski

Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa
Państwowy Instytut Badawczy

Wojewoda Podlaski – Podlaski Urząd
Wojewódzki w Białymstoku

Warszawa, 23 kwietnia 2018 r.

Warsztaty z interesariuszami projektu



Agenda warsztatów – 23 kwietnia 2018 r.

- Rozpoczęcie warsztatów
- **Prezentacja założeń i celów projektu – strategia i realizacja | Mariusz Madejczyk**
- Przerwa obiadowa
- **Założenia techniczne i architektura systemu EZD RP | Sławomir Zych**
- **Zakres merytoryczny, funkcjonalność systemu EZD RP, sprawy organizacyjne, omówienie zasad współpracy | Magdalena Sawicka**
- Panel dyskusyjny

Partnerstwo w służbie Państwa

"EZD RP – elektroniczne zarządzanie dokumentacją w administracji publicznej"

Prezentacja założeń i celów projektu EZD RP – strategia i realizacja



- **Mariusz Madejczyk**
Pełnomocnik Ministra Cyfryzacji
Pełnomocnik Wojewody Podlaskiego
ds. Informatyzacji

Etap I: Projekt przygotowawczy EZD RP

"Projekt wspierający przygotowanie projektu pozakonkursowego w Działaniu 2.2 POPC pn. EZD RP – elektroniczne zarządzanie dokumentacją w administracji publicznej"

Okres realizacji projektu przygotowawczego: od 01/01/2018 do 30/06/2018

- Dokumentacja aplikacyjna
- Architektura rozwiązania i architektura chmury
- Dokumentacja techniczna
- Organizacja zespołu
- Zakres merytoryczny w projekcie
- Analiza doświadczeń i potrzeb

Projekt realizowany w ramach II osi priorytetowej POPC
Działanie 2.2 „Cyfryzacja procesów back-office w administracji rządowej”

Etap II: Projekt zasadniczy EZD RP

"EZD RP – elektroniczne zarządzanie dokumentacją w administracji publicznej"

Zakładany okres realizacji projektu: od 01/10/2018 do 30/09/2021

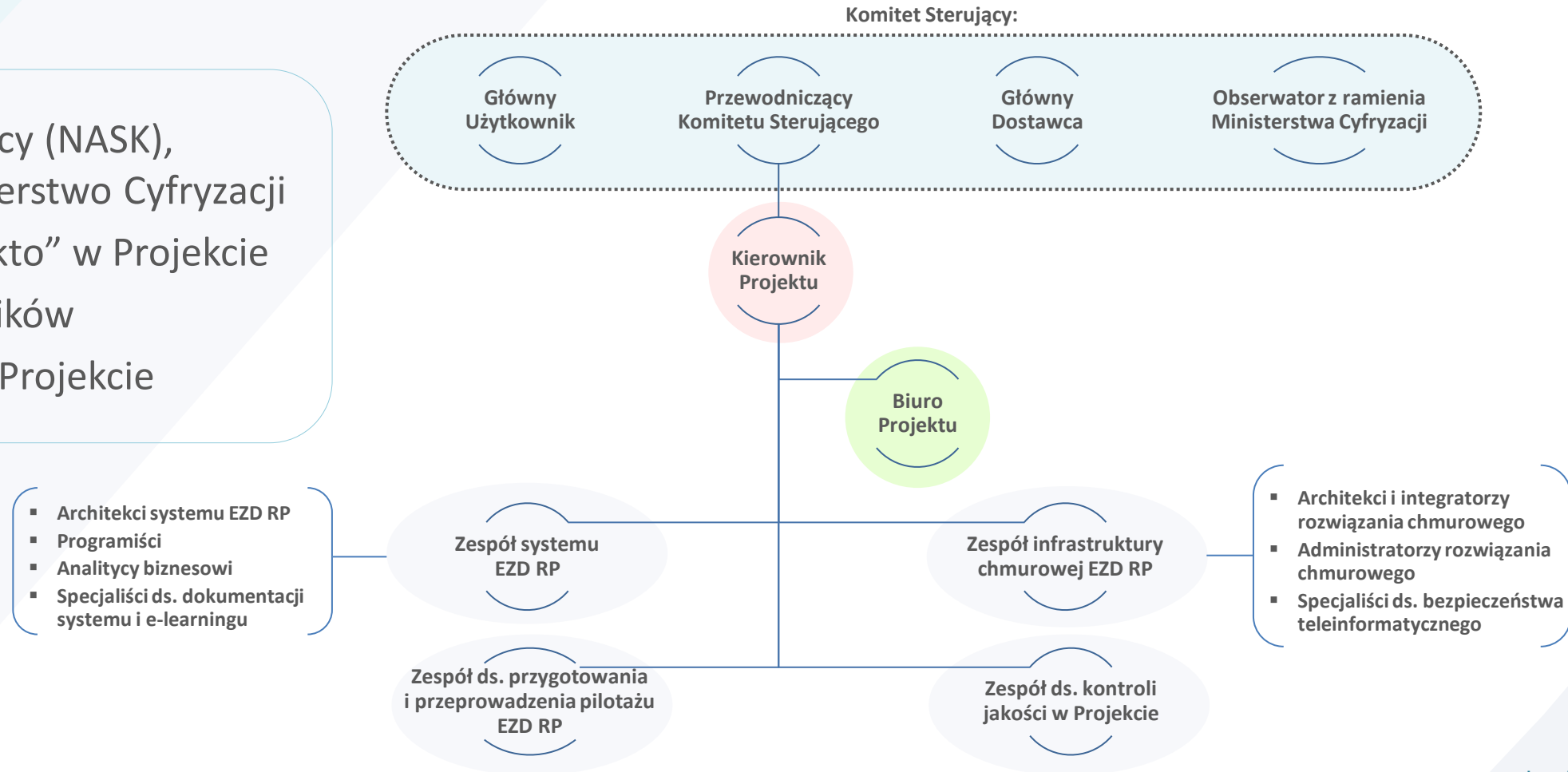
- **Odbiorcy projektu:**

Projekt EZD RP podmiotowo obejmuje swym zasięgiem **administrację rządową RP**, natomiast system EZD RP będący efektem projektu, wraz z innymi produktami, stanowiącymi własność Skarbu Państwa, będzie dostępny dla całej administracji publicznej RP, tak jak ma to miejsce w przypadku obecnej działalności przedsięwzięcia EZD PUW.

Rola administracji rządowej i pozostałych podmiotów w Projekcie w świetle wymogów POPC

Organizacja projektu EZD RP

- Komitet Sterujący (NASK), nadzór – Ministerstwo Cyfryzacji
- Role – „kto jest kto” w Projekcie
- Rada Użytkowników
- Komunikacja w Projekcie



Cel projektu

Głównym celem projektu jest usprawnienie funkcjonowania jednostek administracji rządowej poprzez udostępnienie usług chmurowych oraz budowę nowoczesnych i uniwersalnych rozwiązań w obszarze elektronicznego zarządzania dokumentacją.

Narzędziem – jednolity system EZD RP, będący własnością Skarbu Państwa, budowany na zasadach partnerskich, realizując założenia PZIP/PDMC.

Założenia projektu

- Efektem projektu będzie wytworzenie **nowoczesnego systemu klasy EZD** na rzecz administracji publicznej RP – **EZD RP** – realizując założenia PDMC.
- System powstanie na bazie **rozwoju obecnego systemu EZD PUW i doświadczeń interesariuszy EZD RP**, tworząc nowoczesny system SaaS.
- Rozwój i funkcjonalności systemu oparte będą na **sieci partnerskiej administracji publicznej RP**.
- Przedsięwzięcie będzie realizowane w partnerstwie **NASK i Wojewoda Podlaski** (Zespół EZD PUW), łącząc doświadczenie oraz sieć partnerską administracji z możliwościami organizacyjnymi i technicznymi NASK.
- System oraz produkty dodatkowe będą **własnością Skarbu Państwa**.
- System oraz produkty projektu będą **darmowe dla administracji rządowej**.

Produkty projektu

- **System EZD RP:**
 - EZD RP jako usługa chmurowa,
 - EZD RP w chmurze prywatnej organizacji,
 - EZD RP instalacja lokalna.
- **Dodatkowe moduły**
- **Standard EZD – przegląd przepisów prawa**

Elastyczność systemu EZD RP – własność i kontrola Skarbu Państwa

**Budowa systemu na zasadach partnerskich,
uwzględniając uniwersalność przedsięwzięcia**

Produkty projektu

- **E-learning, szkolenia, procedury, dokumentacja, know-how**
– wartość edukacyjna przedsięwzięcia.
- **Warstwa integracyjna**
– integracja EZD RP z systemami dziedzinowymi urzędów, rola podmiotów komercyjnych w tworzeniu dodatkowych usług i produktów.
- **Wersje chmurowe systemu**
– chmura publiczna, chmury prywatne dużych organizacji.

Ponadto...

- **Narzędzia migracyjne**
– umożliwienie migracji danych z systemu EZD PUW do EZD RP oraz innych systemów klasy EZD do EZD RP.
- **Silny zespół** programistyczno-wdrożeniowy, help desk i centra kompetencyjne.

Wdrażanie i utrzymanie

- System EZD RP będzie bezpłatnym narzędziem administracji publicznej RP
- W ramach projektu wdrożenie systemu nastąpi w roku 2021 w kilku wybranych jednostkach administracji rządowej
- Pakiet startowy (wdrożeńiowo-szkoleniowy), dokumentacja, e-learning – bezpłatny dla administracji rządowej RP – pokrycie kosztów z budżetu Państwa
- Utrzymanie i rozwój aplikacji oraz usługi chmurowe administracji rządowej – bezpłatne dla administracji rządowej RP – pokrycie kosztów z budżetu Państwa
- Od roku 2022 uruchomione zostaną dodatkowe usługi na rzecz całej administracji publicznej RP

Dziękuję za uwagę



- Mariusz Madejczyk
mariusz.madejczyk@mc.gov.pl
mmadejczyk@bialystok.uw.gov.pl

Koncepcja architektury rozwiązania

"EZD RP – elektroniczne zarządzanie dokumentacją w administracji publicznej"

Założenia techniczne i architektura systemu EZD RP



- **Sławomir Zych**
Kierownik Projektu
Zastępca Kierownika Pionu EZD RP

Pryncypia i założenia

EZD RP – aplikacja wieloplatformowa:

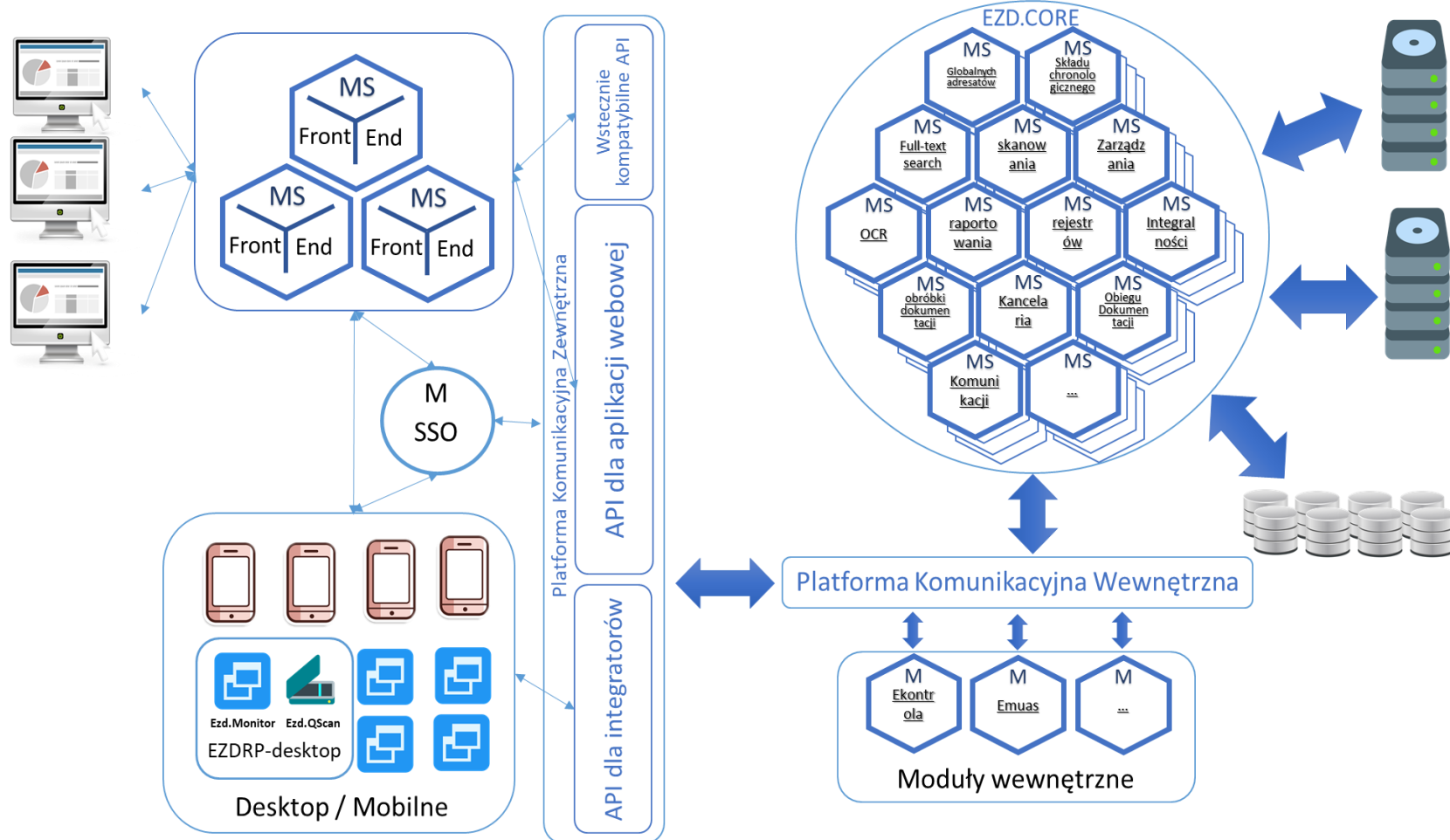
- Możliwa instalacja w środowisku Windows oraz Linux (open source/free);
- Możliwość pracy z różnymi bazami danych, w szczególności MS SQL, Oracle, PostgreSQL;
- Wspieranie różnych modeli przechowywania plików (blokowe i obiektowe).

Konteneryzacja / Mikroserwisy

Poszczególne komponenty i moduły wytwarzane w technologiach umożliwiającym uruchamianie w środowisku kontenerów i multiserwisów

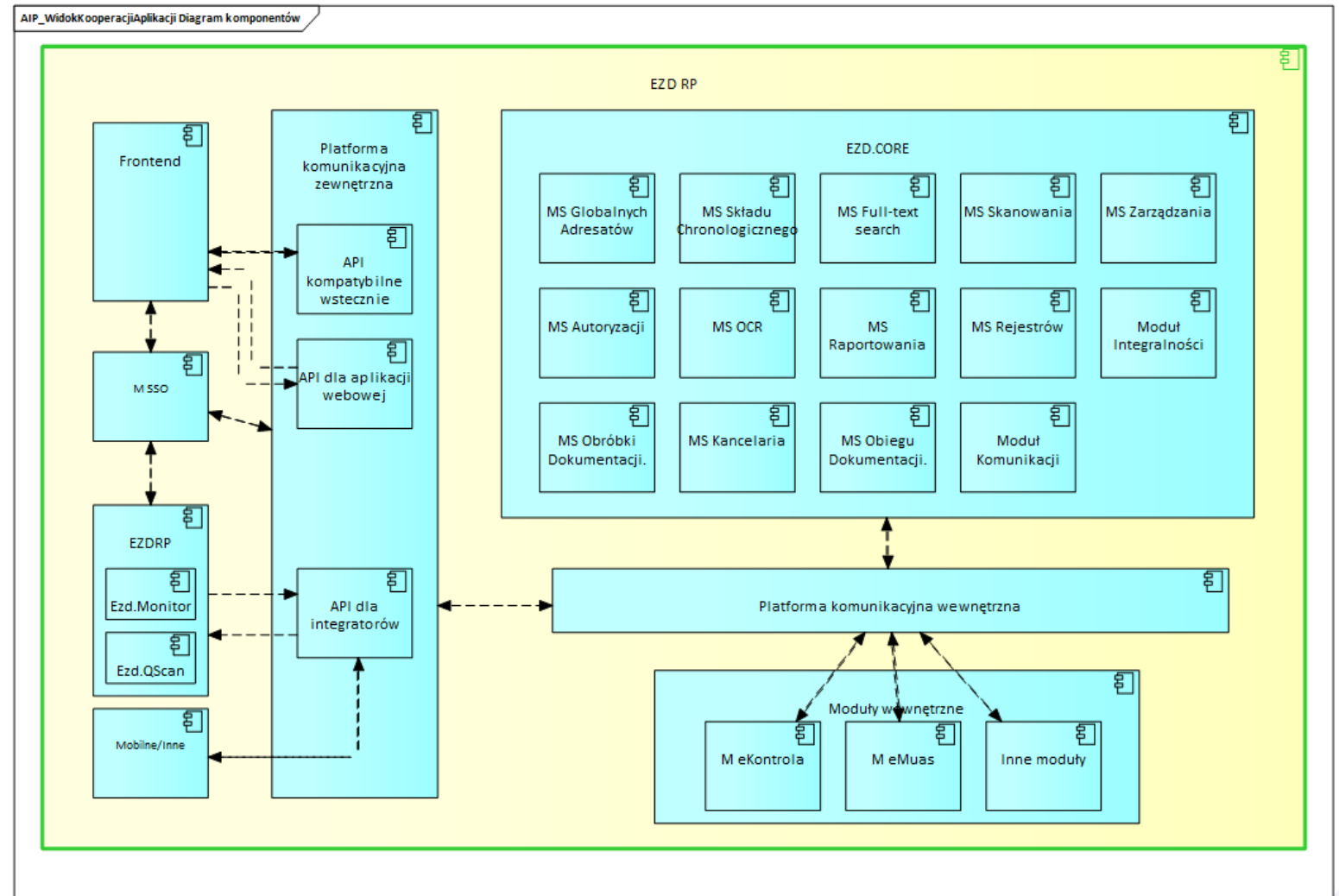
- skalowalność na poziomie pojedynczych modułów/usług/funkcji
- optymalne wykorzystanie zasobów serwerowych
- automatyczne skalowanie wydajności w zależności od aktywności użytkowników
- elastyczność wprowadzania zmian, poprawek i aktualizacji

Konteneryzacja / Mikroserwisy



Architektura aplikacji

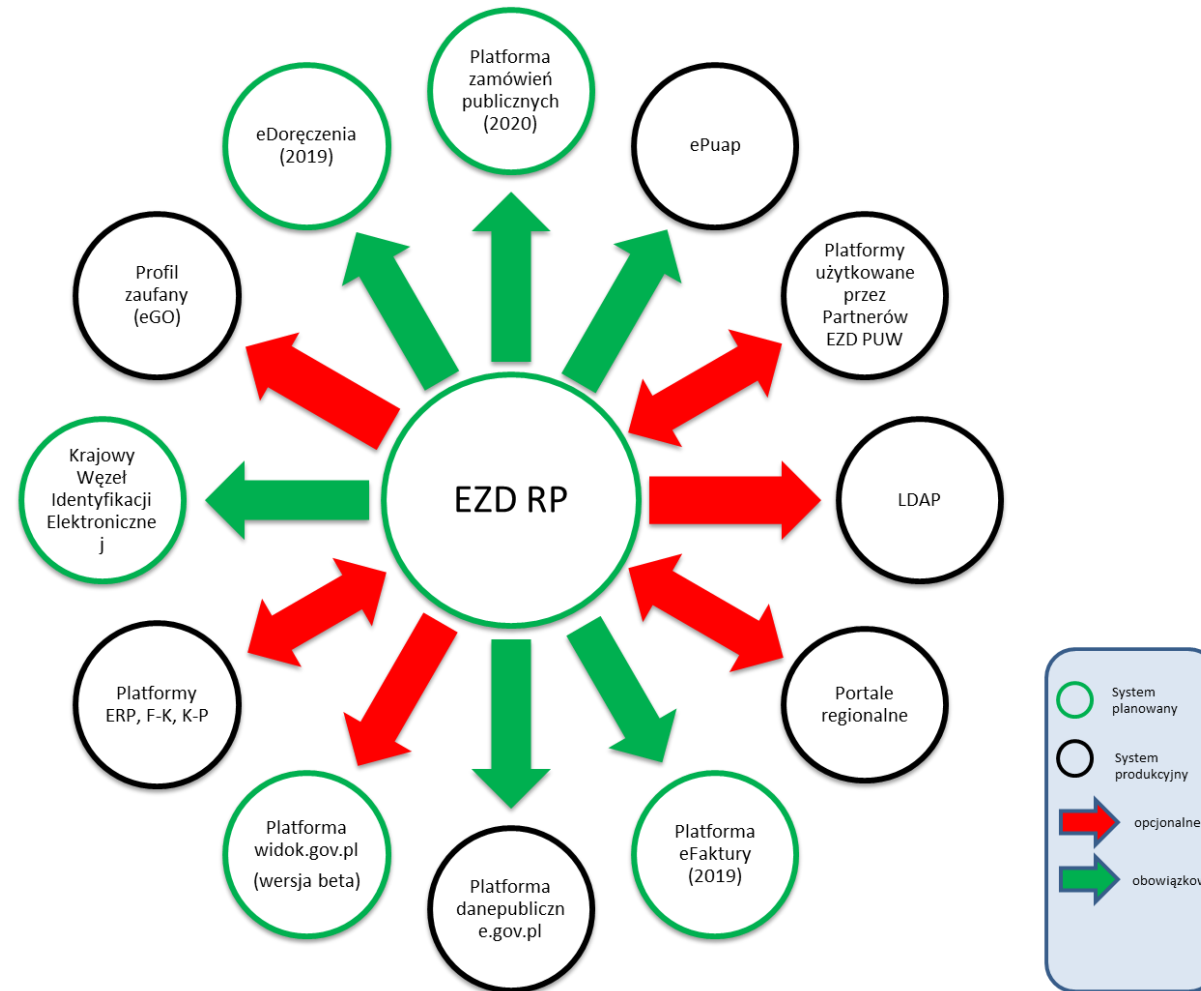
- EZD RP Core
- API wewnętrzne
- Moduły dodatkowe
- API zewnętrzne
- Moduły desktopowe EZD RP (skanowanie, podpis elektroniczny, edytor dokumentów)



Otwartość systemu – API

- Dostęp do modułów CORE z wykorzystaniem API (platforma komunikacyjna wewnętrzna).
- Moduły nie stanowiące CORE mogą być rozwijane lub zamieniane innymi aplikacjami (np. eKontrola, eMUAS i inne).
- API zewnętrzne (platforma komunikacyjna zewnętrzna) – do integracji z systemami dziedzinowymi oraz usługami dostępnymi w sieci, w szczególności usługami eAdministracji.
- API umożliwi wykonywanie transakcji w EZD RP, wywoływanie transakcji w integrowanych systemach, synchronizację danych i słowników pomiędzy EZD RP i innymi systemami.

Komunikacja z usługami zewnętrznymi



Udostępnianie produktów projektu

- Oprogramowanie EZD RP:
 - pakiety instalacyjne
 - preinstalowane środowisko udostępniane w formie obrazów serwerów wirtualnych
- Usługa chmurowa EZD RP – SaaS (software as a service)
 - graficzny interfejs użytkownika (przeglądarka internetowa / https)
 - API (https / REST / SOAP)



Możliwe warianty SaaS EZD RP

EZD RP – SSaaS (Shared SaaS)

- model multitenant – z jednej (z wielu możliwych) instancji EZD RP SaaS korzysta wiele instytucji;
- operator usługi samodzielnie decyduje o tym, w której instancji działa instytucja;
- gwarantowane są standardowe parametry wydajnościowe i pojemnościowe;
- model podstawowy, bezpłatny dla administracji rządowej.

Możliwe warianty SaaS EZD RP

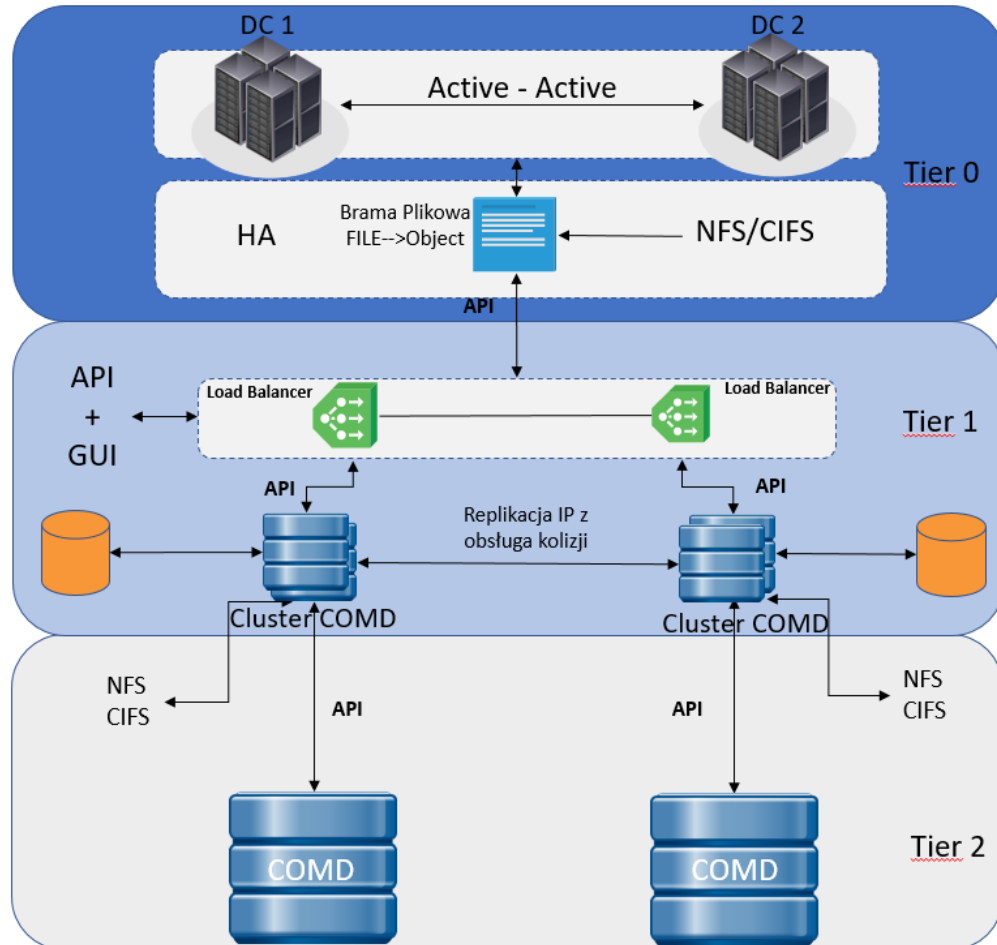
EZD RP – PSaaS (Private SaaS)

- prywatna, wydzielona infrastruktura logiczna (serwery wirtualne, wydzielona sieć logiczna);
- wykorzystywana przez jeden podmiot, który decyduje o parametrach obliczeniowych i pojemnościowych;
- podmiot administrujących PSaaS może udostępnić usługę innym powiązanim z nim instytucjom
- wymaga opracowania modelu finansowania lub wnoszenia opłat.

Bezpieczeństwo SaaS EZD RP

- Infrastruktura zapewniająca wysoką dostępność usług i gwarancję ciągłości działania.
- Dwa centra danych, replikacja danych, monitoring i automatyzacja obsługi typowych incydentów oraz awarii.
- Doświadczenie NASK w utrzymywaniu systemów wymagających wysokiej dostępności, własna infrastruktura sieciowa, styki z innymi operatorami oraz sieciami niepublicznymi.
- Kompetencje i doświadczenie NASK w zakresie bezpieczeństwa systemów zarówno na etapie wytwarzania oprogramowania, jak i wdrażania oraz eksploatacji.

Przykładowy wariant infrastruktury



- Klastry VMware / vMotion
- WORM / Wersjonowanie

- Dwa klastry obiektowe
- Współdzielone ,namespace'
- Dwukierunkowa replikacja
- Obsługa kolizji
- Mechanizmy failover

- Tania przestrzeń zewnętrzna
- Bezpieczne przechowywanie (Erasure Coding)

Potrzeby i oczekiwania

- Zakres integracji systemów dziedzinowych z SaaS EZD RP
- Integracja uwierzytelniania i stosowane technologie
- Integracja sieciowa, VPN / LAN
- Niepubliczne sieci telekomunikacyjne

Dziękuję za uwagę



- Sławomir Zych
slawomir.zych@nask.pl

Czym jest system EZD RP?

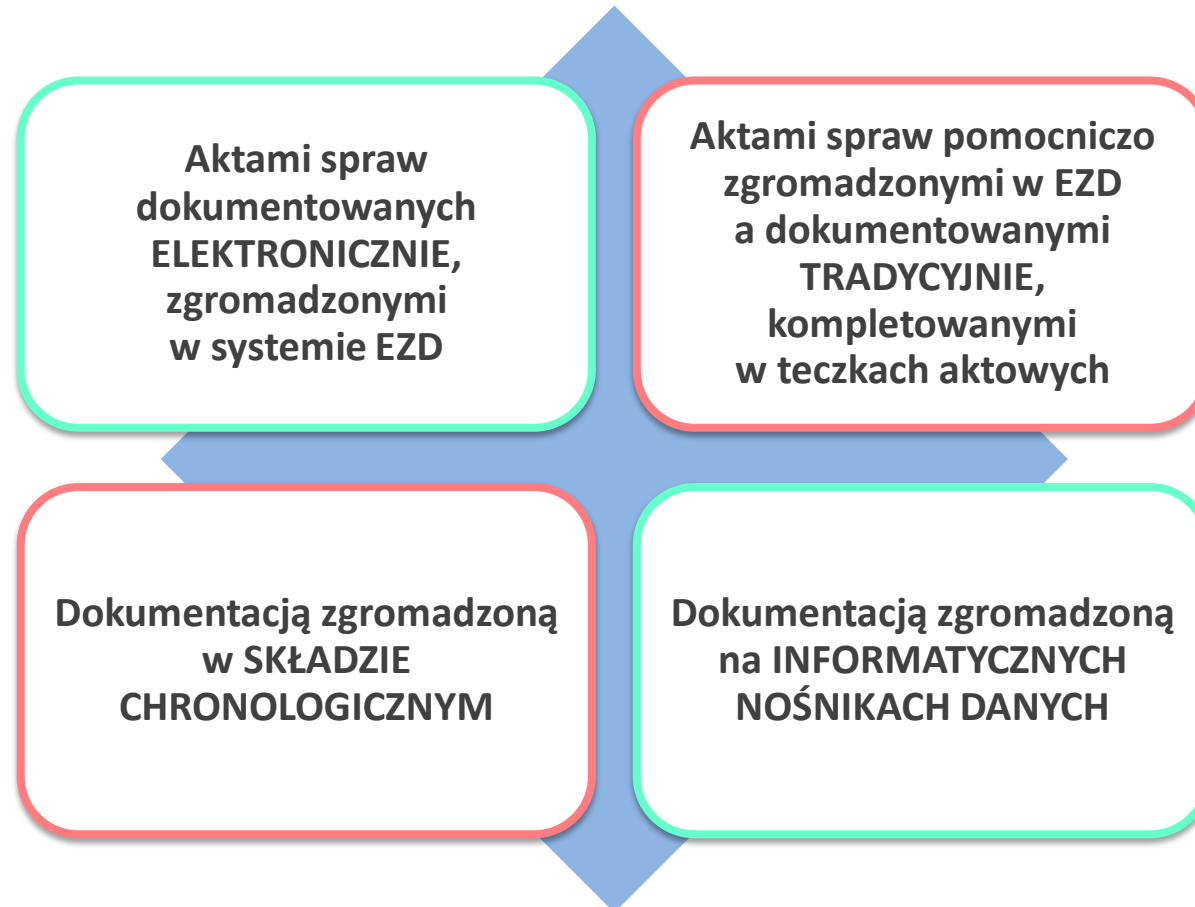
"EZD RP – elektroniczne zarządzanie dokumentacją w administracji publicznej"

Zakres merytoryczny – funkcjonalności i moduły



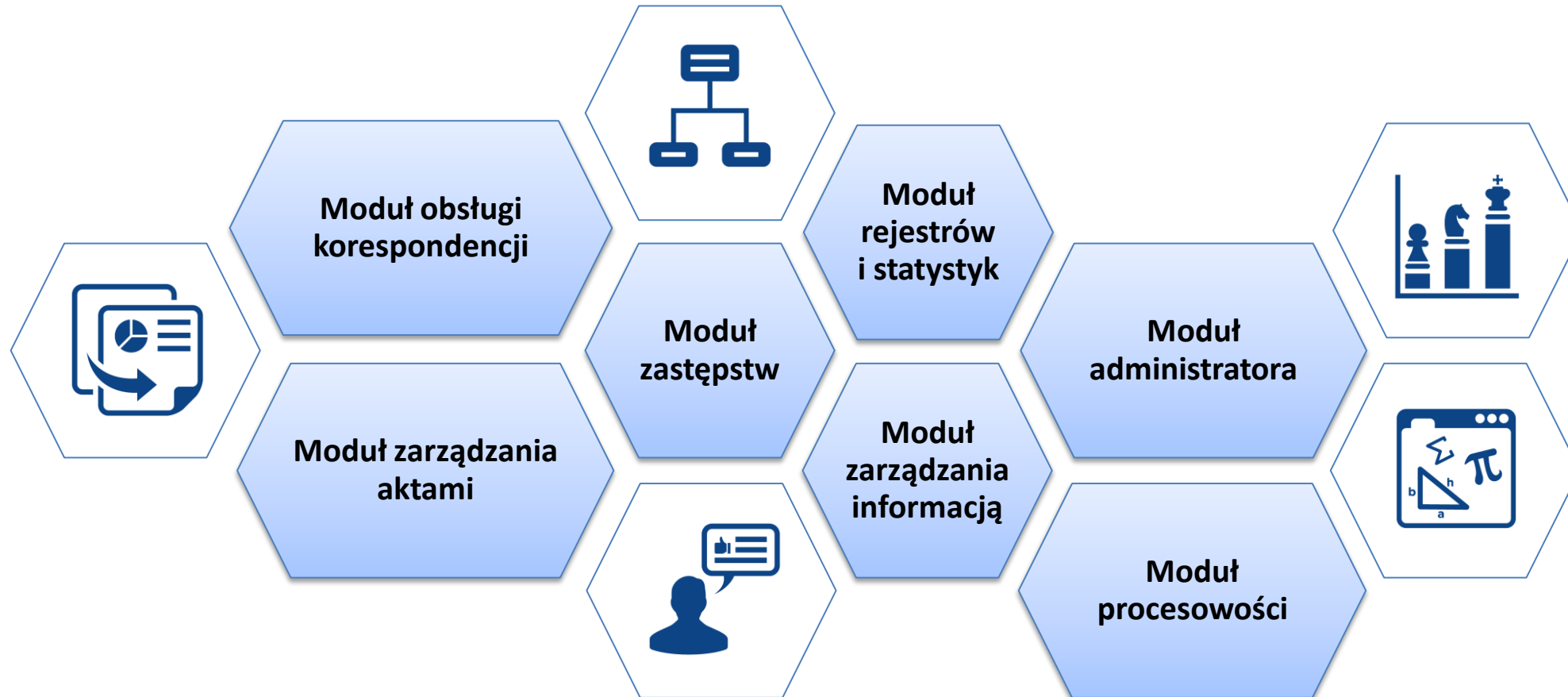
- **Magdalena Sawicka**
Kierownik w Biurze Informatyki i Rozwoju Systemów Teleinformatycznych

Zarządzanie dokumentacją w systemie EZD



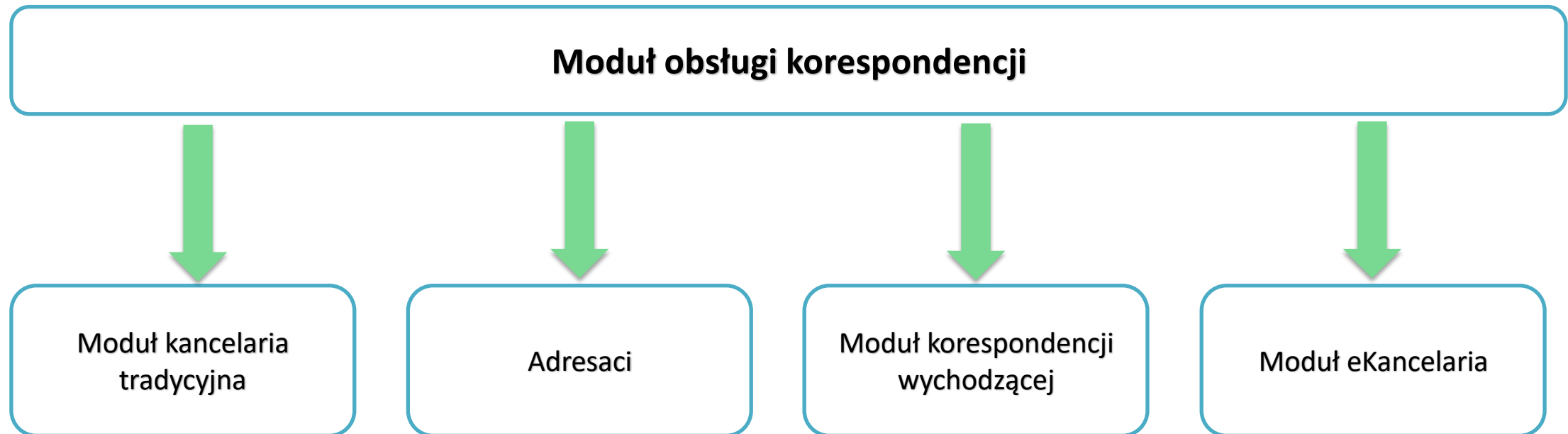


Podstawowe moduły systemu EZD

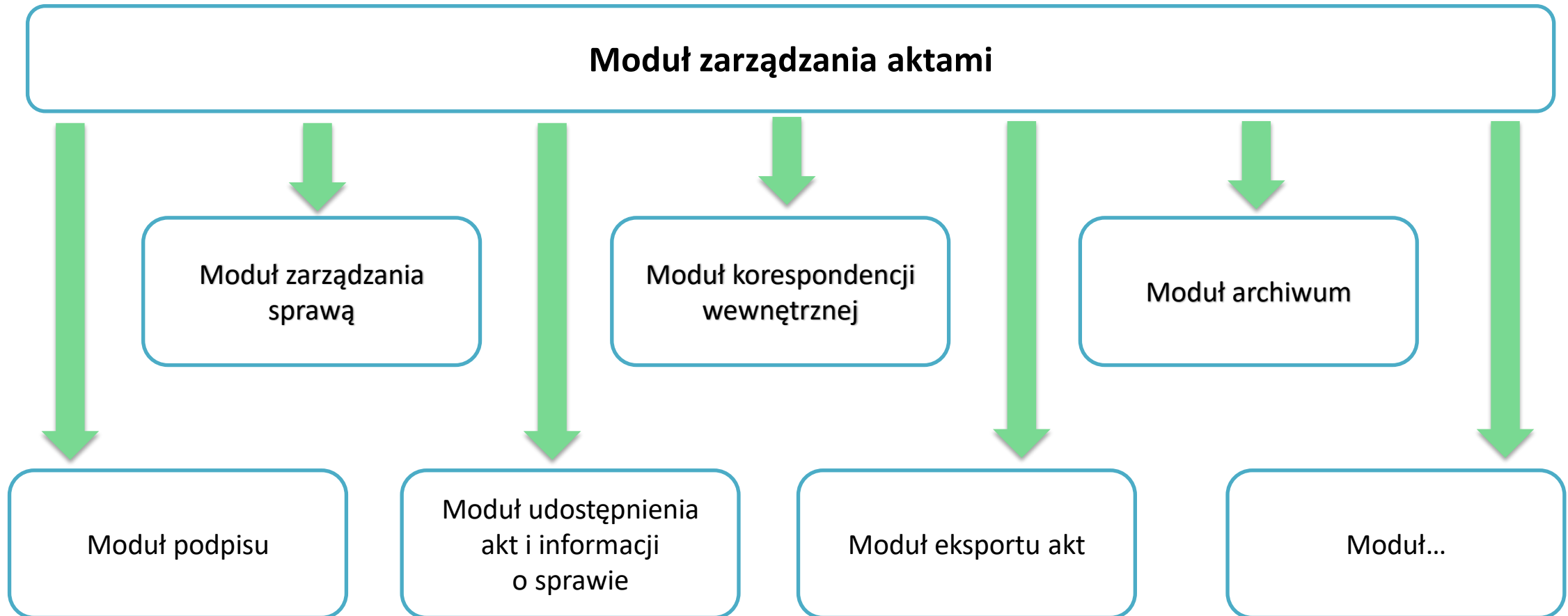




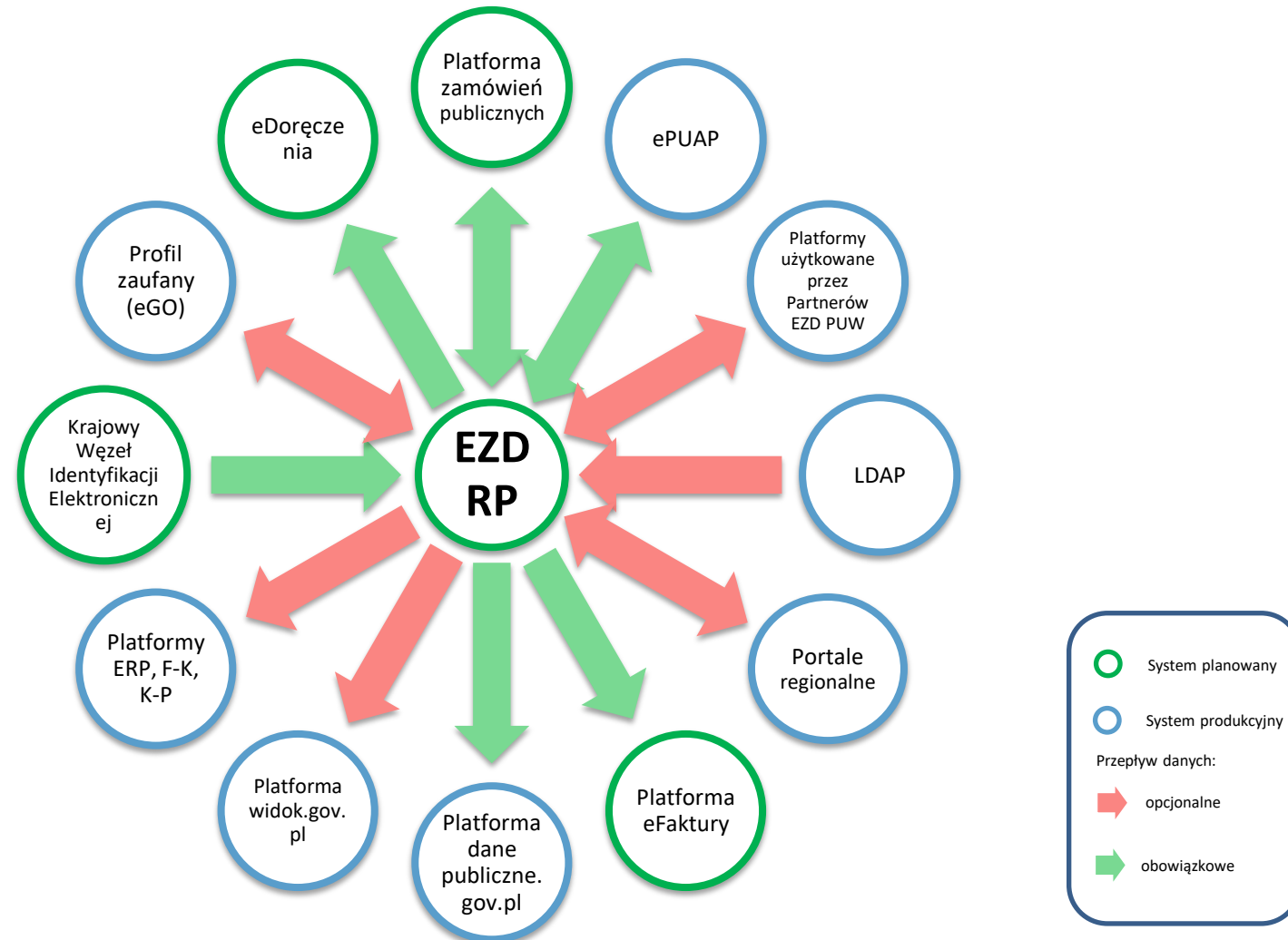
Przykładowe podmoduły



Przykładowe podmoduły



Integracje EZD RP



Projekt EZD RP

Sprawy organizacyjne, omówienie zasad współpracy,
panel dyskusyjny



Rada Użytkowników

– reprezentacja ministerstw, urzędów centralnych, urzędów wojewódzkich

Cel powołania:

- Ustalenie ostatecznego kształtu i zakresu funkcjonalności systemu EZD RP.
- Wytyczenie ścieżki rozwoju EZD RP.

Skład Rady Użytkowników:

- 15 osób – przedstawiciele jednostek administracji rządowej – podmiotów chętnych do członkostwa w Radzie

Instytucje zainteresowane udziałem w pracach Rady Użytkowników, prosimy o oficjalne zgłoszenia w terminie **do 30 kwietnia 2018 r.** na e-mail: agnieszka.lajkowska@nask.pl

Rada Użytkowników

– reprezentacja ministerstw, urzędów centralnych, urzędów wojewódzkich

Zadania Rady Użytkowników:

- Ustalenie funkcjonalności CORE systemu
- Uzgodnienie dodatkowych modułów
- Stanie na straży zgodności projektowanych produktów z przepisami prawa

Obowiązki Członków:

- Uczestnictwo w pracach Rady zgodne z ustalonym regulaminem
- Udział w cyklicznych spotkaniach i warsztatach Rady
- Wsparcie w zakresie przygotowania dokumentacji związanej z projektem

Przewiduje się powołanie Rady Użytkowników w maju 2018 r.

Pierwsze dwudniowe warsztaty planowane są na przełomie maja i czerwca 2018 r.

Komunikacja z jednostkami administracji rządowej

- Podstawowym kanałem komunikacji będzie poczta e-mailowa.
- Bieżące informacje dotyczące Projektu będą publikowane na portalu ezd.gov.pl w dedykowanej zakładce "EZD RP".
- Do **30 kwietnia 2018 r.** prosimy o wyznaczenie przedstawicieli z Państwa jednostek uprawnionych do kontaktu w zakresie projektu EZD RP. Prosimy o przekazanie danych wytypowanych osób (tj.: nazwa podmiotu, imię i nazwisko, pełniona funkcja, adres email, nr telefonu), a w przypadku chęci członkostwa w Radzie Użytkowników – również deklaracji uczestnictwa, na adres: agnieszka.lajkowska@nask.pl.
- Planuje się przeprowadzenie badania wśród jednostek administracji rządowej poprzez rozesłanie drogą mailową formularza ankiety (chmura/skalowanie).
- Po starcie projektu przedstawimy Państwu sposób realizacji przedsięwzięcia EZD RP.

Kolejne spotkanie przyszłych użytkowników systemu EZD RP planuje się w IV kw. 2018 r.

Dziękuję za uwagę



- Magdalena Sawicka
msawicka@bialystok.uw.gov.pl
magdalena.sawicka@nask.pl