

---

# Założenia nowego systemu i harmonogram prac. Podsumowanie konsultacji dotyczących masowego importu danych

Marek Michajłowicz

# Agenda

---

- Założenia nowego systemu
- Okres przejściowy – kluczowe informacje
- Masowe importy danych
- Podsumowanie konsultacji technicznych
- Harmonogram prac wykonanych
- Najbliższa perspektywa
- Perspektywa długofalowa
- Pytania i odpowiedzi

---

# **Kluczowe założenia nowego sytemu**

---

# Przejsie na model mikrouslugowy

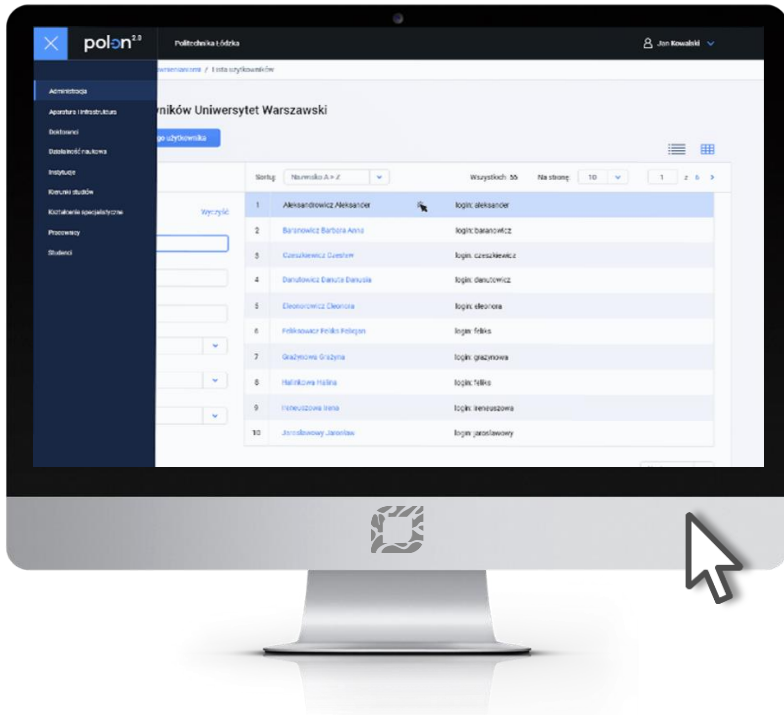


## Model Mikrouslugowy

WIELE NIEZALEŻNYCH USŁUG  
Pracownicy, Studenci, Projekty,  
Sprawozdania, Patenty i dokonania

Inwestycja w API REST i bieżącą aktualizację pomiędzy systemami podmiotów wprowadzających dane (każdy nowy moduł udostępnia usługi do maszynowego zasilania danych)

# Proces przekazania nowego systemu



## Podzielony na etapy

W okresie przejściowym utrzymana większa spójność z dotychczasową wersją aplikacji

## Migracja - OPI PIB

Minimalizacji nakładu pracy ze strony podmiotów zasilających  
Synchronizacja niektórych danych do starego systemu w celu zachowania spójności (Instytucje, Role, Uprawnienia)

Założenia migracji dla każdego modułu na stronach Pomocy

Brak blokady do niektórych modułów (dane studentów i pracowników można wprowadzać do starego systemu)

# Zmiany systemu

---

EFEKTY PRAKTYCZNE

APARATURA

WDROŻENIA

KONFERENCJE

ANKIETA JEDNOSTKI

CZASOPISMA

LABORATORIA

BIBLIOTEKI

APLIKACJE PRODUKTU

DOTACJE STATUTOWE

DZIEŁA ARCHITEKTONICZNE  
I WZORNICZE

NAGRODY  
I WYRÓŻNIENIA

WDROŻONE  
SYSTEMY JAKOŚCI

NIERUCHOMOŚCI




**ARCHIWIZACJA**  
(DO ODCZYTU)

# Zmiany systemu

**POLON 2**

 **INSTYTUCJE**

 **STUDENCI I POMOC MATERIALNA**

 **PATENTY I PRAWA OCHRONNE**

 **ADMINISTRACJA**

 **PRACOWNICY**

 **OSIĄGNIĘCIA ARTYSTYCZNE**

 **BAZA OSÓB UPOWAŻNIONYCH DO PODPISYWANIA DOKUMENTÓW**

 **KIERUNKI STUDIÓW**

 **INWESTYCJE**

 **DOKUMENTY PLANISTYCZNO - SPRAWOZDAWCZE**

 **PROJEKTY NAUKOWE**

 **ZASOBY MATERIALNE**

**MIGRACJA**

**DOKTORANCI**

**WYGASZANIE**

 **OSOBY UBIEGAJĄCE SIĘ O STOPIEŃ DOKTORA**

 **KSZTAŁCENIE SPECJALISTYCZNE**

 **RAPORTY**

**NOWE MODUŁY**

 **POSTĘPOWANIA AWANSOWE**

 **SZKOŁY DOKTORSKIE**

# Uruchamianie nowego modułu

---

POLON 2





# Wymiana danych między systemami

POLON

POLON 2

DANE

 OPI

NOWE DANE



INSTYTUCJE



ADMINISTRACJA

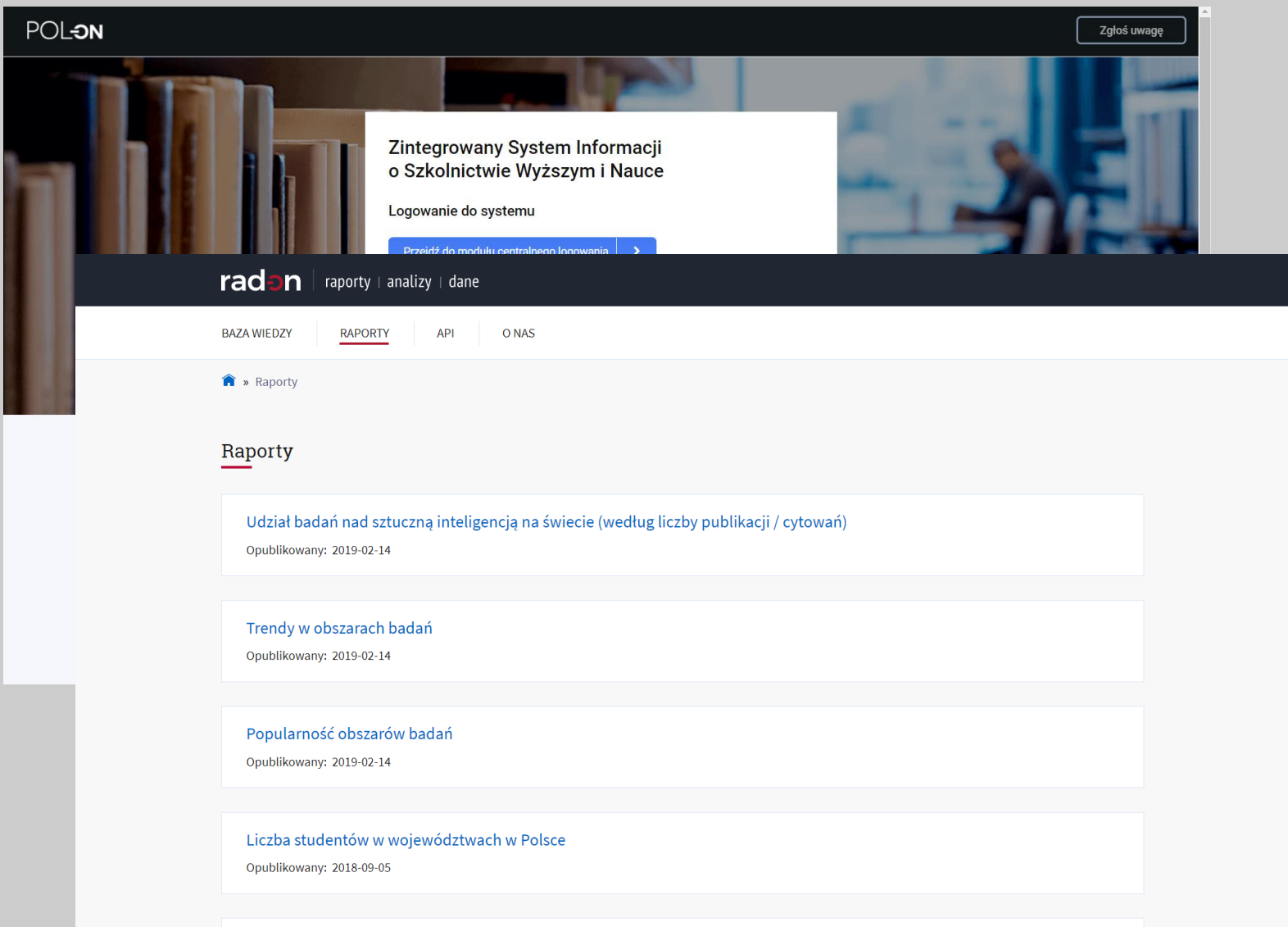
# Integracja z platformą RAD-on

## Środowisko analityczne

Integracja z platformą RAD-on w zakresie złożonej raporty analityki oraz raportów.

## Wspólny model wymiany danych

Wykorzystanie wspólnego modelu wymiany danych do integracji pomiędzy systemami OPI PIB (PBN, JSA, OSF, System RDN, GUS).



The screenshot displays the RAD-on platform interface. At the top, there is a header with the logo 'POLON' and a 'Zgłoś uwagę' button. Below the header, a banner image shows a person working at a desk. A white box overlay on the banner contains the text 'Zintegrowany System Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce' and 'Logowanie do systemu', with a button labeled 'Przejdź do modułu centralnego logowania'. The main navigation bar includes 'radon' and links for 'raporty | analizy | dane'. Below this, there are tabs for 'BAZA WIEDZY', 'RAPORTY', 'API', and 'O NAS'. The 'RAPORTY' tab is active. The breadcrumb trail shows '» Raporty'. The main content area is titled 'Raporty' and lists four reports:

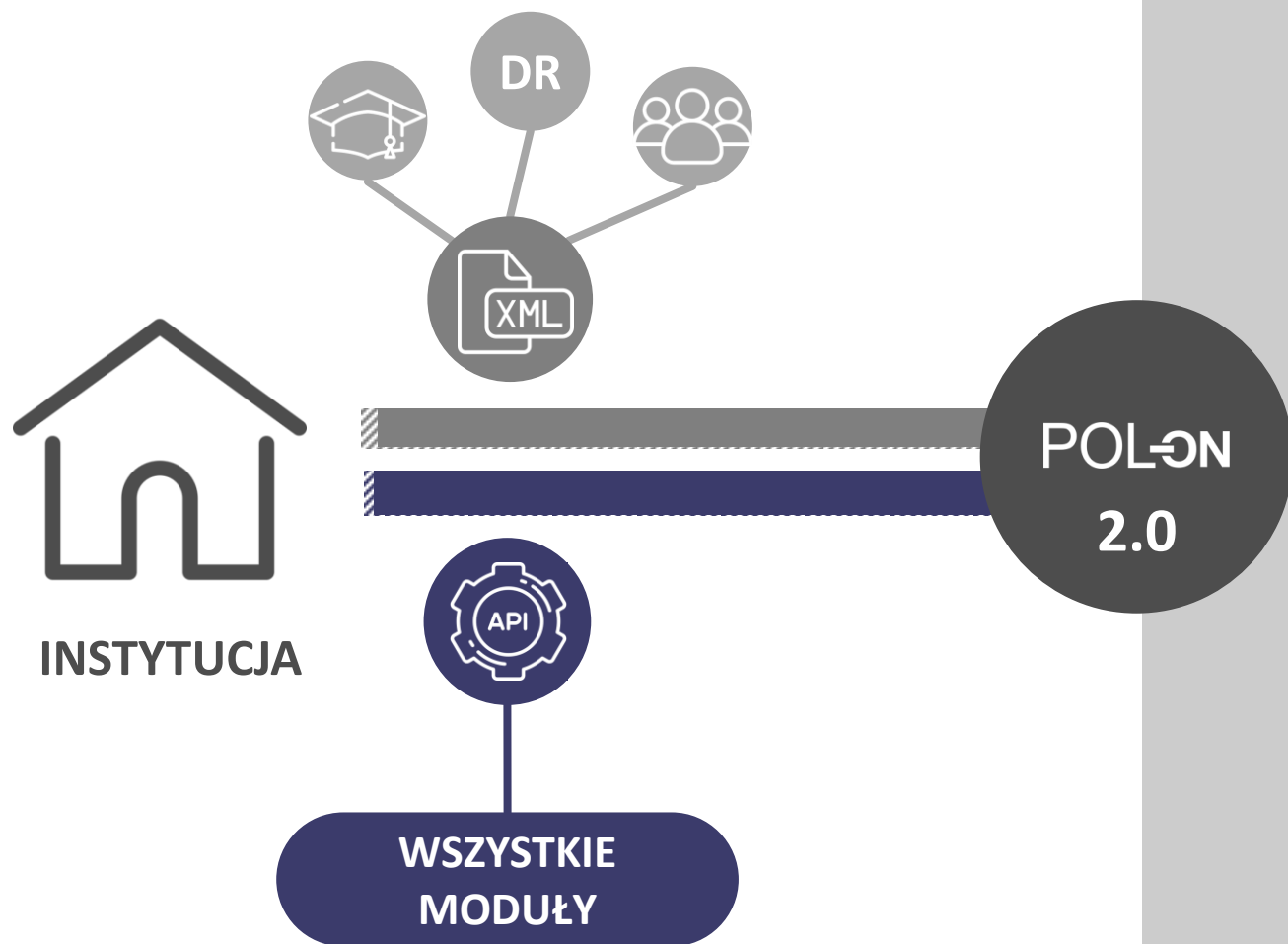
- [Udział badań nad sztuczną inteligencją na świecie \(według liczby publikacji / cytowań\)](#)  
Opublikowany: 2019-02-14
- [Trendy w obszarach badań](#)  
Opublikowany: 2019-02-14
- [Popularność obszarów badań](#)  
Opublikowany: 2019-02-14
- [Liczba studentów w województwach w Polsce](#)  
Opublikowany: 2018-09-05

---

# Masowe interfejsy danych

---

# API REST



## Katalog usług

Udostępniany i rozwijany dzięki projektowi ZSUN – etap II w ramach zadania Usługa zdalnej sprawozdawczości

# Konsultacje

---

## Spotkania

W okresie czerwiec-wrzesień prowadzone są konsultacje specyfikacji masowych interfejsów oraz specyfikacji udostępnionych przez OPI PIB

<https://polon.nauka.gov.pl/help/doku.php/import/konsultacje/start>

## Wersje schematów XSD

Na początku października opublikowane zostaną ostateczne wersje schematów XSD w zakresie Studentów, Doktorantów, Pracowników, Publikacji, Osób ubiegających się o stopień, Osiągnięć artystycznych

Spotkania będą kontynuowane również po zakończeniu konsultacji jako forma przygotowania do pracy z aplikacją

# Wnioski

---

- Do 3 lat przejście na integracje wyłącznie po interfejsach sieciowych (API)
- Rezygnujemy z operacji usuwania w nowym schemacie XSD
- Dotychczasowi doktoranci bez zmian
- Odejście od modelu wysyłania całej bazy danych w pliku na rzecz przyrostów (co wynika z prawa)
- Część propozycji bardziej atomowych usług opartych na deklaracji operacji oraz kluczach została odrzucona na etapie konsultacji
- Wprowadzenie identyfikacji obiektów na podstawie kluczy lokalnych wprowadzanych przez uczelnie



## KORZYŚCI

- ✓ **Masowa sprawozdawczość**
- ✓ **Inwestycja w API REST i integrację maszynowa**
- ✓ **Każdy nowy moduł udostępnia usługi do maszynowego zasilania danych**
- ✓ **Minimalizacja roli interfejsu użytkownika**
- ✓ **„Integrator”/„Interfejs do POL-on”**

# Harmonogram wdrażania importu masowego studentów

2018



1 października

2019



1 października

Nowa wersja schematu XSD (7.6)

- możliwość zmian w studiach archiwalnych
- dostosowanie zakresu danych do wymogów ustawy
- możliwość raportowania studentów kontynuujących na kierunkach dostosowanych

2020



30 marca

Nowa wersja schematu XSD (8.0)

- brak możliwości raportowania studiów archiwalnych;
- schemat w pełni dostosowany do nowej wersji systemu, bez zachowania kompatybilności wstecz
- Raportowanie studentów kontynuujących lub rozpoczynających studia od roku akademickiego 2019/2020



1 października

---

# Harmonogram – prace wykonane

---



# Okres przejściowy zapisy ustawy

1 X 2018

Ustawa wejście w życie

1 X 2019

Okres przejściowy

31 III 2020

Koniec okresu na wprowadzenie danych przez uczelnie według nowych zasad

31 XII 2020

Koniec okresu przejściowego na wprowadzenie danych o doktorantach przed rokiem 2019/2020

## ART. 219

3. Minister właściwy do spraw szkolnictwa wyższego i nauki dostosuje Zintegrowany System Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on do przepisów ustawy, o której mowa w art. 1, w terminie 12 miesięcy od dnia wejścia w życie tej ustawy.
4. Do dnia upływu terminu, o którym mowa w ust. 3, do wprowadzania, aktualizowania, archiwizowania i usuwania danych w Zintegrowanym Systemie Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on stosuje się przepisy dotychczasowe.
5. W terminie do dnia 15 stycznia 2019 r. rektorzy uczelni, dyrektorzy jednostek naukowych Polskiej Akademii Nauk, dyrektorzy instytutów badawczych, dyrektorzy międzynarodowych instytutów naukowych oraz kierownicy podmiotów, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy, o której mowa w art. 1, wprowadzą do Zintegrowanego Systemu Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on dane, o których mowa w art. 344 ust. 1 pkt 1, 2, 8, 10, 11 oraz 15–17 tej ustawy.
6. W terminie 6 miesięcy od dnia upływu terminu, o którym mowa w ust. 3, podmioty obowiązane do wprowadzania, aktualizowania, archiwizowania i usuwania danych w Zintegrowanym Systemie Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on wprowadzą dane za okres od dnia wejścia w życie ustawy, o której mowa w art. 1, zgodnie z wymaganiami określonymi w tej ustawie.
7. W terminie do dnia 31 marca 2020 r. (.....) za okres od dnia 1 stycznia 2017 r. do dnia jej wejścia w życie.

# Wykonano

---



**Wdrożenie nowych OŚWIADCZEŃ O DYSCYPLINACH**

**Przyporządkowanie NOWYCH UPRAWNIENÍ DO NADAWANIA STOPNI w systemie**

**Przebudowa modułu STATYSTYKI PUBLICZNEJ GUS na rok 2018**

**FORMULARZ DANYCH O MOBILNOŚCI na potrzeby EUROSTAT**

**SYSTEM WYBORCZY DO RADY DOSKONAŁOŚCI NAUKOWEJ**

**NOWE FORMULARZE SPRAWOZDAŃ FINANSOWYCH (baza dokumentów sprawozdawczo planistycznych)**

**SYSTEM WSPIERAJĄCY ocenę czasopism naukowych i wykaz wydawnictw**

**Interfejsy systemu dla Straży Granicznej oraz Biura ds. Cudzoziemców**

**Uruchomienie NOWEJ APLIKACJI POL-ON W WERSJI DEMO (Jednostki, Uprawnienia, Migracja kierunków)**

---

# Harmonogram – najbliższa perspektywa

---

# Harmonogram projektu

POLON 2

Prace techniczne  
w ostatnim  
tygodniu września



2019

2020

## Wersja podstawowa

Nowy moduł jednostek  
Nowy moduł uprawnień  
Kierunki studiów – etap I  
(migracja danych)  
Ankieta rekrutacyjna EN-1  
(dotychczasowa aplikacja)  
Blokada edycji starych  
modułów

## Etap migracji oraz testów

Udostępnienie specyfikacji  
technicznych oraz środowiska  
demo  
Kierunki studiów – etap II  
(edycja danych po migracji)  
Pracownicy naukowcy (migracja)  
PBN – etap I (dostosowanie  
struktur danych)

## Przygotowanie danych

W pełni gotowe do  
zasilania rejestry:  
Pracowników,  
Studentów,  
Rejestracja szkół  
doktorskich

## Zasilanie rejestrów i wyliczenia

Rejestracja osób ubiegających  
się o stopień naukowy  
Osiągnięcia artystyczne  
Formularze GUS

# Wrzesień – październik 2019

**MODUŁ UPRAWNIEN**

Wrzesień

## Zakres

Migracja ról i kont, logowanie MCL, integracja z POL-on 1

**JEDNOSTKI**

Wrzesień

## Zakres

Migracja, Integracja z POL-on 1

**KIERUNKI STUDIÓW**

Wrzesień

## Zakres

Etap I: migracja danych

**NOWY SERWIS  
INFORMACYJNY**

Wrzesień

## Zakres

Kanały informacyjne, szkolenia, nowa pomoc

**ANKIETA EN-1**

Październik

## Zakres

W starej aplikacji, możliwość dowolnego wprowadzania z pomocniczą opcją synchronizacji

**POL-ON 2 Demo**

**POL-ON 2**

KIERUNKI STUDIÓW

REJESTR EWIDENCJI  
UCZELNI

IMPORTY MASOWE

PUBLIKACJE

PRACOWNICY

POLON 2

**Zakres**

Etap II: udostępnienie opcji edytowania danych

**Zakres**

Dostosowanie do założeń ustawy

**Zakres**

Publikacje specyfikacji, konsultacje

**Zakres**

Etap 1: rozszerzenie struktur danych

**Zakres**

Etap 1: migracja danych

# Listopad 2019

---

**KIERUNKI STUDIÓW**

**PRACOWNICY**

**IMPORTY MASOWE**

**STUDENCI**

**POLON 2**

**Zakres**

Zakończenie etapu uzupełniania rejestru

**Zakres**

Etap 2: Udostępnienie modułu do edycji

**Zakres**

Środowisko demo

**Zakres**

Umożliwienie rejestrowania studentów na nowy rok w obecnej aplikacji

# Grudzień – Styczeń 2019

---

STUDENCI

SZKOŁY DOKTORSKIE

REJESTR OSÓB  
UBIEGAJĄCYCH SIĘ O  
STOPIEŃ

OSIĄGNIĘCIA  
ARTYSTYCZNE

PUBLIKACJE

PATENTY I DOKONANIA

POLON 2

**Zakres**

Testy oraz umożliwienie zasilania rejestru docelowego

**Zakres**

Możliwość rejestracji w nowym systemie

**Zakres**

Udostępnienie nowego rejestru

**Zakres**

Udostępnienie środowiska POL-on 2.0 Demo

**Zakres**

Nowa wersja aplikacji

**Zakres**

Migracja danych oraz uruchomienie nowego rejestru



---

# Harmonogram – perspektywa długofalowa

---

Luty

**Nowa statystyka**

Uprozczone formularze GUS  
Analityka na poziomie hurtowni danych

Marzec

**Moduły dla ewaluacji**

Nowy moduł Projekty  
Nowy moduł Inwestycje  
Nowy moduł Dane finansowe

Marzec

**Postępowania awansowe**

**ORPPD**

Nowa baza dokumentów w postępowaniach awansowych  
Zmiany w ORPPD

III – IV kwartał

**System do Ewaluacji**

**JSA dla doktoratów**

Nowy system ewaluacji  
Integracja JSA z bazą doktoratów



Dziękuję za uwagę  
[marek.michajlowicz@opi.org.p](mailto:marek.michajlowicz@opi.org.pl)  
|