

**Protokół z Posiedzenia nr 13**  
**Komiteu Sterującego Projektu**  
**„Zintegrowany system usług dla nauki – etap II”**

w dn. 18 lutego 2020 r.

Trzynaste posiedzenie Komitetu Sterującego (KS) Projektu „Zintegrowany system usług dla nauki – etap II” (ZSUN II) otworzył i prowadził Pan Andrzej Kurkiewicz, Zastępca Dyrektora Departamentu Innowacji i Rozwoju w MNiSW, a zarazem Przewodniczący KS ZSUN II.

Przyjęto następujący porządek obrad:

1. Otwarcie posiedzenia oraz przyjęcie porządku obrad.
2. Aktualizacja informacji nt. realizacji projektu ZSUN II – OPI PIB.
3. Zmiany w składzie osobowym Komitetu Sterującego ZSUN II
4. Pozostałe sprawy.
  - a) termin następnego posiedzenia.
5. Zakończenie posiedzenia.

• **W ramach pkt 1 agendy** (*Otwarcie posiedzenia oraz przyjęcie porządku obrad*)

Prowadzący przywitał Członków Komitetu Sterującego a następnie poprosił przedstawiciela Ośrodka Przetwarzania Informacji – Państwowego Instytutu Badawczego (OPI PIB) o przedstawienie bieżącej informacji nt. działań realizowanych w projekcie ZSUN II.

• **W ramach pkt 2 agendy** (*Aktualizacja informacji nt. realizacji projektu ZSUN II – OPI PIB*), informacje przedstawiła Pani Sylwia Rosiak, stan prac:

**- Zadanie 1. Organizacja środowiska projektowego:**

Etap 1.1 Zarządzanie projektem

- Bieżące zarządzanie projektem zarówno w warstwie strategicznej, jak i wytwórczej.

#### Etap 1.2 Audyty bezpieczeństwa i usługi doradcze

- Realizacja umowy w zakresie usługi doradczej model wymiany danych
- Audyt zewnętrzny - przygotowanie postępowania przetargowego na wybór wykonawcy - realizacja audytu na koniec projektu.

#### Etap 1.3 Badania użyteczności interfejsu

- Przeprowadzenie badań użyteczności interfejsu użytkownika

#### Etap 1.4 Zakup sprzętu i oprogramowania

- Realizacja umowy na świadczenie usługi serwisowej posprzedażowej (maintenance) oprogramowania i sprzętu na potrzeby hurtowni danych
- Prace nad aneksowaniem umowy, podpisanie umowy z dostawcą i dostawa 20 szt. licencji w dniu 22.11.2019 r.
- Prace nad aneksowaniem umowy (zakup 30 dodatkowych licencji)

### - Zadanie 3. Hurtownia i model wymiany danych:

#### T.1 Model wymiany danych

##### Etap 3.8 Modyfikowanie hurtowni i modeli wymiany danych (MWD)

- Prace na utrzymaniem, skalowaniem i zabezpieczeniem modelu wymiany danych (Apache Kafka)
- Rozbudowa mechanizmu zbierania logów (rozliczalność systemu)
- Rozbudowa mechanizmu uprawnień (bezpieczeństwo danych)
- Rozbudowa integracji z Zapasowym Centrum Danych (dostępność systemu)

##### Etap 3.6 Testowanie jakości i wydajności

- Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane

#### T.4 Hurtownia danych

##### Etap 3.4 Wykonanie zdefiniowanych raportów statystycznych i analiz

- Przygotowanie kolejnych zestawień z OSF dla NCN z wykorzystaniem narzędzia Oracle Business Intelligence: Mozart - Dane o wynagrodzeniach, Dane ogólne o wynagrodzeniach, Recenzje, Umowy
- Rozpoczęcie implementacji nowej architektury sprawozdawczości GUS

- Implementacja dedykowanego raportu agregującego dane z obszarów studentów, doktorantów oraz współpracy międzynarodowej w postaci pulpitu informacyjnego (dashboardu) dla NAWA
- Projekt i rozpoczęcie implementacji modułu raportowego
- Integracja modułu pracownicy z POLon2 do hurtowni danych (w trakcie realizacji)
- Integracja nowego modułu studentów do hurtowni danych (w trakcie realizacji)
- Integracja nowego modułu kierunków do hurtowni danych
- Przygotowanie dedykowanych modeli danych dla zestawień publicznych w POL-on 2
- Rozpoczęcie prac związanych z integracją hurtowni danych i nowego systemu do ewaluacji jednostek

#### Etap 3.5 Wdrożenie narzędzi hurtowni dla zaawansowanych użytkowników

- Warsztat prezentujący możliwości narzędzia Oracle Business Intelligence dla pracowników Departamentu Nauki MNiSW (26 listopada 2019)
- Odbiór oraz wdrożenie zakupionych licencji na oprogramowanie "Pulpity informacyjne" w Oracle Business Intelligence oraz przygotowanie demonstracyjnych wersji pulpitu prezentujących ogólne możliwości narzędzia
- Przygotowanie środowiska developersko/testowego dla Oracle Business Intelligence oraz przygotowanie procesu synchronizacji środowiska developersko/testowego z produkcyjnym

#### Etap 3.6 Testowanie jakości i wydajności

- Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane

#### Etap 3.8 Modyfikowanie hurtowni i modeli wymiany danych

- Rozszerzono zakres udostępnianych danych przez API o publikacje z PBN
- Projekt i implementacja kolejnych modeli danych do integracji hurtowni z "Portalem obywatelskim" (dane obywatela):
- Zakończono implementację dla danych z systemu BWNP: Studia, stopnie i tytuły, Działalność naukowa, Zatrudnienia
- Zakończono implementację dla danych z systemu INVENTORUM: Dane identyfikacyjne, Działalność naukowo-badawcza, Zatrudnienie, Konto użytkownika

### - Zadanie 4. Centralne logowanie:

#### T.2 Moduł Centralnego Logowania (MCL)

#### Etap 3.7 Integracja z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej

- Prace analityczno-projektowe w zakresie integracji z KWIE:

- analiza wymagań technicznych KWIE
- przygotowanie środowiska testowego MCL pod testy w kontekście **integracji ze środowiskiem certyfikacyjnym KWIE**
- Procedury formalne związane z możliwościami przystąpienia do KWIE
- Prace analityczne w kontekście połączenia bezpośrednio z **profilem zaufanym**

## **- Zadanie 5. Zdalna sprawozdawczości oraz automatyczne zasilanie rejestrów szkolnictwa wyższego i nauki:**

### - U.5 Zdalna sprawozdawczość oraz automatyczne zasilanie rejestrów szkolnictwa wyższego i nauki

**Etap 5.1** Projekt poszczególnych serwisów maszynowej edycji danych oraz metod i reguł walidacji.

Projekt poszczególnych serwisów maszynowej edycji danych oraz metod i reguł walidacji.

Opracowano i wdrożono na środowisko produkcyjne dokumentację techniczną serwisów edycji instytucji: <https://polon2.opi.org.pl/institutions-api/swagger-ui.html>

**Etap 5.2** Wykonanie serwisów maszynowej edycji danych

pełne wdrożenie rozszerzonego API dla usługi pracowników

wdrożono pełen mechanizm importu plików XML służących do zdalnej sprawozdawczości w zakresie pracowników, studentów, doktorantów

prowadzono prace w zakresie serwisów edycji danych:

szkół doktorskich (planowane wdrożenie produkcyjne do końca lutego)

osób ubiegających się o stopień doktora

**Etap 5.3** Testowanie wydajnościowe i funkcjonalne serwisów oraz procedur bezpieczeństwa

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

**Etap 5.4** Monitorowanie działania serwisów i wprowadzanie usprawnień

Monitorowanie działania serwisów i wprowadzanie usprawnień Monitorowanie bieżącego działania serwisów, w tym:

edycji użytkowników: <https://polon2.opi.org.pl/users-api/swagger-ui.html>

edycji kierunków: <https://polon2.opi.org.pl/fields-of-study-api/swagger-ui.html>

edycji pracowników: <https://polon2.opi.org.pl/employees-api/swagger-ui.html>

edycji instytucji: <https://polon2.opi.org.pl/institutions-api/swagger-ui.html>

Prowadzono prace w zakresie udostępnienia pełnej dokumentacji technicznej API na platformie RAD-on

## **- Zadanie 8. Baza wiedzy**

## Usługa U1 – Baza wiedzy:

### **Etap 8.2** Projekt semantycznego łączenia danych

Projektowanie zestawień zgodnych z wymaganiami POL-on 2.0 w zakresie udostępniania danych

### **Etap 8.4** Testowanie wyników oraz wydajności

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

### **Etap 8.5** Integracja bazy wiedzy w portalu obywatelskim

Implementacja zestawień zgodnych z wymaganiami POL-on 2.0 w zakresie udostępniania danych

### **Etap 8.6** Cykliczne badanie jakości zwracanych wyników i wprowadzanie usprawnień

- Przebudowa logiki indeksowania - **rozdzielenie indeksów** w celu zwiększenia wydajności
- Wdrożenie zmian w **organizacji bazy wiedzy** - wdrożono w wersji produkcyjnej
- Przebudowa raportów dotyczących **badania nad sztuczną inteligencją**
- Projektowanie raportów z obszaru **nauki i szkolnictwa wyższego** (uczelnie, kadra, kierunki, studenci)
- Prace w zakresie przygotowania zestawienia Osób ubiegających się o **tytuł profesora** (dane z RDN)
- Prace w zakresie zestawienia **Kierunków/uruchomień** (dane z POL-on 2.0)

## **- Zadanie 9. Udostępnianie metadanych**

### Usługa U4 – Udostępnianie metadanych:

#### **Etap 9.1** Projekt katalogu usług

Korekty graficzne projektu

#### **Etap 9.3** Testowanie

Realizacja utworzonego planu testów - testy są uruchamiane cyklicznie; poszczególne elementy planu testów są podpięte do systemu automatyzacji Jenkins.

Tworzenie testów wydajnościowych aplikacji RAD-on w tym usług U.2 i serwisów wewnętrznych.

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane. **Etap 9.4** Integracja z CRIP

Analiza możliwości sposobów integracji z CRIP.

#### **Etap 9.4** Integracja z CRIP

Analiza możliwości sposobów integracji z CRIP

- przewidziana "manualna" integracja z CRIP - zostaną założone odpowiednie strony w CRIP poprzez osobę kontaktową z MNISW
- przewidziane utworzenie profilu w portalu <https://dane.gov.pl/> zawierającego informacje o danych udostępnionych za pomocą REST API znajdującego się w Katalogu udostępnionych danych systemu RAD-on (<https://radon.nauka.gov.pl/api/katalog-udostepniania-danych>)

#### **- Zadanie 10. Dostęp do danych obywatela**

U3. Dostęp do danych obywatela:

##### **Etap 10.3** Testowanie

Wykonane oprogramowanie jest na bieżąco testowane

##### **Etap 10.5** Monitorowanie usługi i wprowadzanie usprawnień

- Analizowane jest działanie usługi dostępu do danych obywatela pod obciążeniem, zbierane są uwagi użytkowników, wprowadzane są zamiany projektowe, które są implementowane, testowane i wdrażane.
- Realizowane oprogramowanie jest na bieżąco osadzane w portalu w wersji testowej
- Usługa 3. została rozszerzona o dostęp do danych obywatela z systemu **Nauka Polska** (wdrożenie produkcyjne)
- Zaprojektowano model danych w zakresie danych z systemu **Inventorum**:
  - Dane identyfikacyjne
  - Działalność naukowo-badawcza
  - Zatrudnienie
  - Konto użytkownika
- Prowadzono prace programistyczne w zakresie dostępu do danych z systemu **Inventorum**

#### **- Zadania 11 i 12**

System jest utrzymywany technicznie i merytorycznie.

Konferencja EUNIS 2020 – przygotowanie zgłoszeń (planowane prezentacje systemu RAD-on na konferencji). Opracowano abstrakty:

„Integrated access to data about science and higher education in the context of General Data Protection Regulation” [Dostęp do danych obywatela]

„Open access of data about higher education and science. Case study of the RAD-on system in Poland” [Raporty]

Po prezentacji OPI PIB Przewodniczący przedstawił informacje finansowe dotyczące projektu: budżet projektu wynosi 27 622 859,00 zł. Od początku realizacji projektu zostało zatwierdzonych 9 wniosków o płatność na łączną kwotę 16 354 922,28 zł. Kwota zatwierdzonych wniosków o płatność stanowi 59,21 % wykorzystania środków finansowych przeznaczonych na realizację projektu. Złożono 10 wniosków o płatność na łączną kwotę 18 861 825,37 zł. Kwota złożonych wniosków o płatność stanowi 68,28 % wykorzystania środków finansowych przeznaczonych na realizację projektu.

- **W ramach pkt 3** (*Zmiany w składzie osobowym Komitetu Sterującego ZSUN II*)

Zmiany w składzie osobowym Komitetu Sterującego wynikają ze zmian organizacyjnych OPI – PIB, Dyrektorem Instytutu został Pan dr Jarosław Protasiewicz, natomiast Kierownikiem projektu Pani Sylwia Rosiak. Pan Jakub Zawierucha został nowym przedstawicielem NCBR.

- **W ramach pkt 4** (*Pozostałe sprawy*)

Na koniec omówiono kwestię terminu kolejnego posiedzenia KS ZSUN II, wstępnie przyjęto, że odbędzie się ono w pierwszej połowie kwietnia 2020 r.

---

Zatwierdzam

*Sporządził: Marlena Mikołajczak (MNiSW)*

Załączniki (2):

1. Agenda posiedzenia nr 13 KS ZSUN II.
2. Lista uczestników posiedzenia nr 13 KS ZSUN II.