

Protokół z Posiedzenia nr 14
Komitetu Sterującego Projektu
„Zintegrowany system usług dla nauki – etap II”

w dn. 22 maja 2020 r.

Czternaste 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.

W związku z pandemią związaną z wirusem SARS-CoV-2, komunikatem z dnia 12 marca 2020 r. Dyrektor Generalny MNiSW wydał zakaz przyjmowania w siedzibie MNiSW gości spoza urzędu, obowiązujący od dnia 12 marca 2020 r, do odwołania.

W związku z powyższym posiedzenie Zespołu w dniu 22 maja 2020 r., odbyło się za pomocą środków komunikacji elektronicznej, poprzez platformę <https://opimeet.opi.org.pl/KS-ZSUN2>. Zapewniona została transmisja obrad w czasie rzeczywistym oraz dwustronna komunikacja w czasie rzeczywistym umożliwiającą członkom zespołu wypowiedzenie się w toku obrad.

Przyjęto następujący porządek obrad:

1. Otwarcie posiedzenia oraz przyjęcie porządku obrad, informacja o przyjęciu protokołu z posiedzenia w dniu 18 lutego 2020 r.
 2. Aktualizacja informacji nt. realizacji projektu ZSUN II – OPI PIB.
 3. Zatwierdzenie kamienia milowego:
 - M 9.3 Katalog usług został zintegrowany z CRIP i wdrożony
 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.
- Wpływ pandemii Covid-19 na realizację projektu - zagrożona realizacja działań informacyjnopromocyjnych. Ryzyko zgłoszono do CPPC - Lider wnioskuje o przesunięcie zakończenia projektu na 31.01.2021r. (przedłużenie o 3 m-ce). Przesunięcie związane wyłącznie z działaniami info-promocyjnymi. Wskaźniki, kamienie milowe oraz merytoryczne aspekty projektu nie są zagrożone.

Etap 1.2 Audyty bezpieczeństwa i usługi doradcze

- Audyt zewnętrzny - przygotowano i ogłoszono postępowanie o planowanym udzieleniu zamówienia na usługę przeprowadzenia audytu bezpieczeństwa usług/produktów technicznych wytworzonych w ramach realizowanego projektu ZSUN II. Otwarcie ofert nastąpi 1.06.2020 r. Przeprowadzenie audytu planowane w okresie 1.07-31.08.2020 r.

Etap 1.4 Zakup sprzętu i oprogramowania

- Realizacja umowy na świadczenie usługi serwisowej posprzedażowej (maintenance) oprogramowania i sprzętu na potrzeby hurtowni danych
- Wysłano do CPPC pismo o zgodę na zakup dodatkowych licencji ORACLE. Przygotowano dokumenty do ogłoszenia postępowania o planowanym udzieleniu zamówienia. Oczekujemy na oficjalną zgodę CPPC.

- 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)
- Prace nad udostępnieniem danych o studentach, kierunkach i instytucjach na potrzeby JSA za pomocą MWD
- Udostępnienie informacji o pracownikach dla PBN i JSA

- Utrzymanie mechanizmu zbierania logów (rozliczalność systemu)
- Utrzymanie mechanizmu uprawnień (bezpieczeństwo danych)

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

- Implementacja nowej architektury sprawozdawczości GUS
- Integracja modułu pracownicy POL-on 2 do hurtowni danych
- Integracja nowego modułu studentów do hurtowni danych
- Integracja nowego modułu studiów doktoranckich do hurtowni danych
- Przygotowanie dedykowanych modeli danych dla zestawień publicznych z POL-on 2
- Integracja hurtowni danych z nowym systemem do ewaluacji
- Integracja hurtowni danych z PBN i JSA - przekazywanie danych z POL-on 2
- Przygotowanie modelu danych Szkoły doktorskie
- Przygotowanie i wdrożenie modułu raportowego w POL-on 2, implementacja pierwszych raportów z obszaru:
 - pracowników,
 - kierunków,
 - do weryfikacji sprawozdawczości GUS
- Przygotowanie i wdrożenie modułu Raporty dynamiczne w RAD-on oraz implementacja raportów z zakresu nauki i szkolnictwa wyższego <https://radon.nauka.gov.pl/raporty/szkolnictwo-wyzsze-i-nauka>

Etap 3.5 Wdrożenie narzędzi hurtowni dla zaawansowanych użytkowników

- Przygotowanie dashboardów do monitorowania procesu sprawozdawczości GUS
- Rozpoczęcie prac nad przemodelowaniem raportowania z OSF dla NCN
- Rozpoczęcie prac nad przygotowaniem raportów dla RDN

Etap 3.6 Testowanie jakości i wydajności

- Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane

Etap 3.7 Integracja z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej (WK, Węzeł Krajowy)

- Prace analityczno-projektowe w zakresie integracji z WK

- analiza wymagań technicznych WK
- ustalenia z MC w zakresie procedury i harmonogramu integracji MCL RAD-on z WK
- przeprowadzenie wewnętrznych testów na środowisku testowym MCL - przygotowanie do integracji ze środowiskiem symulator
- Przyłączenie MCL RAD-on do WK – środowisko symulatora
 - złożenie pisma do MC o dostęp do środowiska symulator
 - wymiana danych niezbędnych przy integracji pomiędzy OPI PIB a COI
 - w dniu 18.05.2020 uzyskano dostęp do środowiska symulator
 - prowadzenie prac integracyjnych na środowisku symulator - po zakończeniu prac z wynikiem pozytywnym, rozpocznie się etap przyłączenia do środowiska integracyjnego WK.

- 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.

- Opracowano i wdrożono na środowisko produkcyjne dokumentację techniczną serwisów edycji osób ubiegających się o stopień doktora: <https://polon2.opi.org.pl/phd-students-api/swaggerui/index.html?configUrl=/phd-students-api/v3/api-docs/swagger-config>
- Opracowano i wdrożono na środowisko produkcyjne dokumentację techniczną serwisów edycji szkół doktorskich: <https://polon2.opi.org.pl/doctoral-studies-api/swagger-ui/index.html?url=/doctoralstudies-api/v3/api-docs>
- Rozpoczęto prace nad rozszerzoną usługą pobierania danych studentów oraz nowymi usługami zasilania prac dyplomowych w technologii REST API dla systemu ORPPD
- Rozpoczęto prace nad usługami edycji sprawozdań

Etap 5.2 Wykonanie serwisów maszynowej edycji danych

- Wykonano serwisy korekty danych szkół doktorskich

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 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>
 - edycji osób ubiegających się o stopień doktora: <https://polon2.opi.org.pl/phd-studentsapi/swagger-ui/index.html?configUrl=/phd-students-api/v3/api-docs/swagger-config>
 - edycji szkół doktorskich: <https://polon2.opi.org.pl/doctoral-studies-api/swaggerui/index.html?url=/doctoral-studies-api/v3/api-docs>
- Prowadzono prace w zakresie udostępnienia dokumentacji technicznej API na platformie RAD-on dla nowo dodanych serwisów edycji danych.

- Zadanie 8. Baza wiedzy

Usługa U1 – Baza wiedzy:

Etap 8.4 Testowanie wyników oraz wydajności

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

Etap 8.6 Cykliczne badanie jakości zwracanych wyników i wprowadzanie usprawnień

- Projekt i wdrożenie produkcyjne raportów z obszaru nauki i szkolnictwa wyższego (<https://radon.nauka.gov.pl/raporty/szkolnictwo-wyzsze-i-nauka>):

Raporty interaktywne

1. Zatrudnienia na uczelniach w Polsce w latach 2012–2018
2. Uczelnie w Polsce w latach 2012–2018
3. Studiowania na uczelniach w Polsce w latach 2012–2018
4. Studenci w Polsce w latach 2012–2018
5. Kierunki studiów w Polsce w latach 2012–2018
6. Kadra uczelni w Polsce w latach 2012–2018
7. Absolwenci z lat 2014–2016 i ich wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w drugim roku po ukończeniu studiów
8. Absolwenci z lat 2014–2017 i ich wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w pierwszym roku po ukończeniu studiów
9. Absolwenci z lat 2014–2015 i ich wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w trzecim roku po ukończeniu studiów

Raporty do pobrania

1. Nauka w Polsce 2019

2. Szkolnictwo wyższe w Polsce w latach 2012–2018

- Projekt i implementacja zestawień ogólnodostępnych zgodnych z wymaganiami POL-on 2.0 w zakresie udostępniania danych:
 - Filie instytucji POL-on (wdrożono w wersji produkcyjnej)
 - Instytucje POL-on - dodanie filii podlegających pod instytucję (wdrożono w wersji produkcyjnej) Szkoły doktorskie - prace projektowe zakończone, trwa implementacja zestawienia
 - Pracownicy – prace projektowe w trakcie realizacji
- Projekt i implementacja usług udostępniania danych z zestawień ogólnodostępnych POL-on:
 - Prowadzone studia na kierunku (wdrożono w wersji produkcyjnej)
 - Filie instytucji POL-on (wdrożono w wersji produkcyjnej)
 - Instytucje - dodanie listy filii (wdrożono w wersji produkcyjnej)
 - Usługi słownikowe dla nowych usług (wdrożono w wersji produkcyjnej)
 - Szkoły doktorskie – trwa implementacja usługi
- Prowadzono prace w zakresie zwiększenia dostępności portalu (WCAG)
 - Projekt oraz wdrożenie produkcyjne mapy serwisu
 - Projekt komponentu do zmiany wersji kontrastowej i rozmiaru czcionki oraz projekt trzech wersji kontrastowych - trwają prace implementacyjne
 - Projekt wersji mobilnej portalu
- Zmiany na podstawie przeprowadzonych badań użyteczności
 - Projekt zmian funkcjonalnych zwiększających użyteczność portalu (na podstawie przeprowadzonych badań użyteczności)
 - Opracowanie nowych treści, zrozumiałych dla użytkowników, zgodnych z potrzebami zgłoszonymi podczas badań użyteczności.

- Zadanie 9. Udostępnianie metadanych

Usługa U4 – Udostępnianie metadanych:

Etap 9.1 Projekt katalogu usług

- Projekt widoku Liczby pobrań/ odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego

- Projekt widoku Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego (liczebności skumulowane)

Etap 9.3 Testowanie

- Realizacja utworzonego planu testów - testy są uruchamiane cyklicznie; poszczególne elementy planu testów są podpięte do systemu automatyzacji Jenkins.
- Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

Etap 9.4 Integracja z CRIP

- Wysłanie materiałów dotyczących szesnastu usług z kategorii "Dane zintegrowane" w "Katalogu udostępniania danych" (usługi OpenData) do osoby kontaktowej w MNiSW odpowiedzialnej za umieszczanie informacji na portalu dane.gov.pl (CRIP).
- Na portalu dane.gov.pl została umieszczona informacja o dostępnych w RAD-onie usługach z kategorii "Dane zintegrowane" w "Katalogu udostępniania danych". Dwie usługi Słowniki i Metadane to usługi "techniczne" i z tego względu nie zostały umieszczone w repozytorium CRIP.

Etap 9.6 Uzupełnianie katalogu usług o nowe usługi

- Implementacja i wdrożenie komponentu do wizualizacji wskaźnika Liczba pobrań / odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego.
- Implementacja i wdrożenie komponentu do wizualizacji wskaźnika Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego (liczebności skumulowane)
- Uzupełnienie "Katalogu udostępniania danych" o nową kategorię usług o otwartym dostępie tj. "Dane POL-on", które zawierają cztery nowe usługi: Filie instytucji POL-on, Instytucje POL-on, Kierunki studiów / uruchomienia POL-on oraz Usługi słownikowe.
- Przygotowanie projektu graficznego do prezentacji statystyk na temat "Statystyki użycia usług Dane POL-on z Katalogu udostępniania danych (usługi OpenData)"
- Przygotowanie opisu i przystosowanie nowych usług o otwartym dostępie tj. "Dane POL-on" do mechanizmu logowania informacji w celu zbierania statystyk o ich użyciu.

- 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 zmiany projektowe, które są implementowane, testowane i wdrażane.
- Usługa 3. została rozszerzona o dostęp do danych obywatela z systemu Inventorum (wdrożenie produkcyjne)
- Przygotowano projekt zmian w celu zwiększenia użyteczności usługi i dostosowania do uwag i potrzeb zgłoszonych przez użytkowników podczas przeprowadzonych badań użyteczności.
- Rozpoczęto prace nad modelem danych w zakresie danych z systemu SSSR (System Wspomagania Wyboru Recenzentów).
- Realizowane oprogramowanie jest na bieżąco osadzone w portalu w wersji testowej.

- Zadania 11 i 12

- Utrzymanie systemu
 - System jest utrzymywany technicznie i merytorycznie
- Działania informacyjno-promocyjne i szkolenia dla użytkowników
 - Przygotowano film instruktażowy na YouTube o sprawozdawczości GUS z wykorzystaniem Hurtowni danych RAD-on:

<https://www.youtube.com/watch?v=47V6PY8OyWI>
 - Prowadzono prace w zakresie opracowania koncepcji filmów promocyjnych dotyczących poszczególnych usług RAD-on.
 - Rozpoczęto prace w zakresie przygotowania filmu szkoleniowego dla użytkowników (zakres tematyczny: API RAD-on, charakter: merytoryczny).
 - Prowadzono prace w zakresie opracowania koncepcji webinaru dla użytkowników RAD-on (zakres tematyczny: API RAD-on, charakter: techniczny)

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 11 wniosków o płatność na łączną kwotę 20 827 209,58 zł. Kwota złożonych wniosków o płatność stanowi 75,40 % wykorzystania środków finansowych przeznaczonych na realizację projektu.

- **W ramach pkt 3** (*Zatwierdzenie kamienia milowego*) - informacje przedstawiła Pani Sylwia Rosiak:

Kamień milowy **M 9.3 Katalog usług został zintegrowany z CRIP i wdrożony** został zaplanowany na kwiecień i w kwietniu został zrealizowany.

Katalog usług udostępnił informacje na temat (1) utworzonych i publicznie dostępnych REST API w obrębie systemu RAD-on do udostępniania danych wraz ze statystykami ich użycia oraz (2) wskaźników ilościowych opisujących udostępnione dane. Katalog ten został zintegrowany z CRIP oraz wdrożony tj. informacje o nowo powstałych publicznie dostępnych usługach serwujących otwarte dane zostały dodane do Centralnego Repozytorium Danych Publicznych (CRIP, <https://dane.gov.pl/>).

Kamień ten jest trzecim punktem kontrolnym realizacji usługi U 4. Udostępnianie metadanych. Został on osiągnięty w ramach realizacji następujących etapów Zadania 9. Udostępnianie metadanych:

- Etap 9.1. Projekt katalogu usług
- Etap 9.2. Wykonanie katalogu usług
- Etap 9.3 Testowanie
- Etap 9.4 Integracja z CRIP
- Etap 9.5 Integracja z portalem
- Etap 9.6 Uzupełnianie katalogu usług o nowe usługi

Etap 9.1. Projekt katalogu usług, 9.2. Wykonanie katalogu usług, 9.4 Integracja z CRIP, 9.5 Integracja z portalem zostały zakończone.

Realizacja etapów **9.3 Testowanie** oraz **9.6 Uzupełnianie katalogu usług o nowe usługi** będzie kontynuowana w celu rozwoju i optymalizacji usługi. Zostanie to zilustrowane kamieniem milowym M 9.4 Katalog usług został zoptymalizowany i zawiera kompletne informacje (realizacja zadania została zakończona), którego osiągnięcie jest planowane na 10.2020.

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

W związku z zapytaniem członków Zespołu:

1. OPI wyjaśniło, że:

- platforma nie jest dedykowana pod żadną konkretną przeglądarkę internetową. W chwili obecnej nie można jeszcze dokonać importu pliku z rozszerzeniem .png, ale w najbliższych dniach taka funkcjonalność zostanie wdrożona.
- można złożyć zapytanie o przygotowanie konkretnego raportu. To jest jeden z celów działania platformy.

2. Przewodniczący wyjaśnił, że projekt kończy się w styczniu 2021, co jest wynikiem przesunięcia o 3 miesiące zgodnie z ustawą o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych

oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych. Po zakończeniu projektu platforma *Radon* będzie finansowana z budżetu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i administrowana przez OPI.

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

Zatwierdzam

Sporządził: Renata Korzeniowska-Puculek (MNiSW)

Załączniki (2):

1. Agenda posiedzenia nr 14 KS ZSUN II.
2. Lista uczestników posiedzenia nr 14 KS ZSUN II.