**Raport końcowy z realizacji projektu informatycznego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Opis** |
|  | Tytuł projektu | Aktywna Platforma Informacyjna e-scienceplus.pl |
|  | Beneficjent projektu | Politechnika Wrocławska (PWr) |
|  | Partnerzy | Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (UPWr)  Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu (AWF)  Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu (UMW)  Instytut Badań Systemowych PAN w Warszawie (IBS PAN) |
|  | Postęp finansowy | Koszt ogółem projektu: 28 891 020,26 zł,  Osiągnięty poziom certyfikacji to: 28 536 525,09 zł.  W dniu 18.12.2019 r. złożono wniosek o refundację na kwotę 353 695,26 zł, stąd zakontraktowana faktyczna wartość dofinansowania to: 28 890 220,35 zł.  Koszty niekwalifikowane (korekty finansowe) : 799,91 zł.  Uzasadnienie:  Partner: Politechnika Wrocławska  Koszt niekwalifikowany: 130,21 zł  Faktura nr 5574/naz/02/2019; Wykonawca: nazwa.pl sp. z o.o.  dotyczy: rejestracji domen: zasobyotwarte.pl i zasobynauki.pl  Przyczyna naliczenia korekty: we wniosku o płatność ujęto fakturę w kwocie brutto 295,20 zł dotyczącą rejestracji domen projektu i strony, na której są zamieszczane dane łącznie za okres od 08.02.2019 do 08.02.2020 r.. Okres realizacji projektu był przewidziany do 31.08.2019 r., stąd IP pozwoli la na rozliczenie ww. kosztu tylko za czas, który się mieści w okresie realizacji projektu, tj. do dnia 31.08.2019 r. (164,99 zł), pozostały koszt 130,21 zł został uznany za niekwalifikowany)  Partner: Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  Koszt niekwalifikowany: 602,70 zł  Faktura nr 0012/19/FVS; Wykonawca: Wojciech Janecki Agencja Reklamowo-Wydawnicza Studio B&W  dotyczy: przygotowanie i dostawa materiałów szkoleniowo-promocyjnych  Przyczyna naliczenia korekty: zaślepki nie zostały oznakowane zgodnie z zasadami opisanymi w Podręczniku wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji  Partner: Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  Koszt niekwalifikowany: 67,00 zł  Lista płac nr Lp. 4974/2019;  dotyczy: wynagrodzenia pracowników płatnych z kosztów pośrednich za m-c listopad 2019 r.  Przyczyna naliczenia korekty: składki na Fundusz pracy zostały zapłacone po terminie kwalifikowalności wydatków w dniu 04.12.2019 r.  Pierwotny szacunek budżet projektu wg pierwszej umowy wynosił: 33 692 030,00 zł,  Odchylenie od pierwotnego szacunku – tzw. oszczędności: 4 801 809,65 zł (14,25%)  Przyczyn odchyleń od pierwotnych założeń jest kilka, a do najważniejszych należą:   1. Projekt został uruchomiony w z opóźnieniem. Umowę podpisano w miesiącu, kiedy już planowana była rzeczywista merytoryczna realizacja. U trzech partnerów projektu pierwsze wydatki kwalifikowane pojawiły się dopiero w kolejnych miesiącach. Zatem na wstępie w pierwszych 3 miesiącach realizacji widoczne były niewykorzystane środki w kwocie ponad 3 milionów. Ograniczenia związane z limitami na wynagrodzeniach nie pozwalały na odrobienie tej różnicy. Instytucja Pośrednicząca nie pozwoliła także na wydłużenie okresu realizacji projektu. 2. W ramach projektu szacowaliśmy także możliwość rozliczenia kosztów dodatkowego wynagrodzenia rocznego jaki partnerzy zobowiązani są wypłacić pracownikom projektu proporcjonalnie za ostatni rok pracy w projekcie. Niestety nie uzyskaliśmy zgody na kwalifikowanie tego kosztu i instytucje muszą go pokryć we własnym zakresie. |
|  | Postęp rzeczowy | Wszystkie zadania projektu zostały zakończone a zakres wykonany został zgodnie z założeniami.  Zadanie 1 Przygotowanie systemu informacyjnego Atlasu Zasobów Otwartej Nauki (AZON)  Zadanie 2 Opracowanie rekomendacji i narzędzi AZON zwiększających dostępność zasobów nauki  Zadanie 3 Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Politechniki Wrocławskiej  Zadanie 4 Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu  Zadanie 5 Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Akademii Wychowania Fizycznego we  Wrocławiu  Zadanie 6 Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu  Zadanie 7 Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Instytutu Badań Systemowych PAN  Zadanie 8 Działania promocyjne i szkoleniowe  Odchylenia występowały na etapie realizacji niektórych kamieni milowych jednak na koniec projektu wszystkie zadania posiadały status zakończonych.   | **Nr KM** | **Nazwa Kamienia Milowego** | **Termin realizacji** | **Status realizacji** | | --- | --- | --- | --- | | 1.1 | Przygotowanie procedur przetargowych na zakup sprzętu/oprogramowania | 03-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Przyczyna opóźnienia - późne otrzymanie umowy o dofinansowanie, a co za tym idzie opóźnieniem otwarcia projektu na uczelni, co skutkowało brakiem zatrudnienia personelu. | | 1.2 | Dostawa sprzętu, oprogramowania i innych niezbędnych środków trwałych i WNiP | 09-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Termin planowany został przekroczony ze względu na zależność od KM 1.1, a tym samym z racji procedur 40-dniowych realizacja kamienia w terminie planowanym nie była możliwa. Równocześnie ze względu na długi przebieg postępowań data punktu krytycznego nie była możliwa do osiągnięcia. | | 1.3 | Zakończona szczegółowa analiza wymagań użytkowników | 03-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Termin planowany został przekroczony z powodu opóźnienia zatrudnienia personelu w projekcie, w tym u partnerów. | | 1.4 | Przygotowanie infrastruktury teleinformatycznej, polityk bezpieczeństwa, procedur dla helpdesk | 06-2017 | **Osiągnięty** | | 1.5 | Gotowa koncepcja/projekt w zakresie integracji źródeł danych, procesów akwizycji i przetwarzania danych, udostępnienia i prezentacji zgromadzonych zasobów, mechanizmów repozytorium | 06-2017 | **Osiągnięty** | | 1.6 | Prototyp narzędzia do pozyskiwania danych | 08-2017 | **Osiągnięty** | | 1.7 | Gotowa implementacja komponentów systemu AZON | 01-2019 | **Osiągnięty** | | 1.8 | Wdrożenie systemu AZON | 08-2019 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Przekroczenie wynika z faktu niezakończenia prac w podzadaniu 2.2 i konieczności oczekiwania na ich rezultaty, w celu wdrożenia ich w systemie. | | 2.1 | Przygotowanie procedur przetargowych na zakup sprzętu/oprogramowania | 03-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Opóźnienie wynikło z faktu późnego otrzymania umowy o dofinansowanie, a co za tym idzie opóźnieniem otwarcia projektu na uczelni. | | 2.2 | Dostawa sprzętu, oprogramowania i innych niezbędnych środków trwałych i WNiP | 06-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia wynika z opóźnienia ogłoszenia procedur zakupowych oraz konieczność zmian specyfikacji po otrzymaniu pytań od oferentów. | | 2.3 | Opracowanie schematu metadanych dla obiektów | 12-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Przekroczenie wynika z względów formalnych związanych z zatrudnieniem pracowników u partnera współrealizującego zadanie UPWr oraz wydłużenie procesu konsultacyjnego z gestorami zasobów. | | 2.4 | Rozszerzone mechanizmy wydobywania informacji na potrzeby generowania dynamicznego grafu metadanych | 12-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Przekroczenie wynika ze względu na opóźnienia w zatrudnianiu osób w projekcie. | | 2.5 | Stworzony system ogólnych zasobów językowych i wiedzy rozszerzony o terminologię specjalistyczną | 09-2018 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Opóźnienie wynika z opóźnieniem w zatrudnieniu na początku projektu oraz niejasności licencyjnych dla niektórych zasobów językowych wchodzących w skład systemu. | | 2.6 | System konfigurowalnych, wydajnych potoków przetwarzania tekstów | 03-2019 | **Osiągnięty**  PWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia oraz daty punktu krytycznego wynika z opóźnienia prac programistycznych implementacji interfejsów www platformy oraz przedłużającej się rekrutacji pracowników na specjalisty ds. ergonomii. | | 2.7 | Opracowanie raportu użyteczności i dostępności prototypu systemu, oraz zaleceń poprawy | 12-2018 | **Osiągnięty**  PWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia oraz daty punktu krytycznego wynika z opóźnienia prac programistycznych implementacji interfejsów www platformy oraz przedłużającej się rekrutacji pracowników na specjalisty ds. ergonomii. | | 2.8 | Zakończony audyt akceptacyjny użyteczności i dostępności systemu | 06-2019 | **Osiągnięty**  PWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia wynika z opóźnienia prac programistycznych implementacji interfejsów platformy udostępniającej dane. | | 3.1 | Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury | 08-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed data punktu krytycznego. Przesunięcie związane z opóźnieniami techniczno-administracyjnymi systemu administracyjno-księgowego wykorzystywanego na Uczelni. | | 3.2 | Przygotowanie procedur | 02-2017 | **Osiągnięty** | | 3.3 | Wdrożenie procedur i odpowiednich aktów prawnych | 01-2019 | **Osiągnięty** | | 3.4 | Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu | 12-2017 | **Osiągnięty** | | 3.5 | Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu | 12-2018 | **Osiągnięty** | | 3.6 | Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu | 06-2019 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z faktu, iż podczas digitalizacji części zadeklarowanych zasobów, w tym modeli 3D stwierdzono drobne niedoskonałości, które wymagały ponownej digitalizacji. | | 3.7 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu | 03-2018 | **Osiągnięty** | | 3.8 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu | 12-2018 | **Osiągnięty** | | 3.9 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu | 08-2019 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty po terminie punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego, wynika z faktu, iż podczas trwania projektu część zasobów została dodana dodatkowo zwiększając liczbę udostępnionych obiektów i konieczne było zredagowanie i zweryfikowanie zasobów. | | 4.1 | Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury | 12-2017 | **Osiągnięty**  UPWr: KM został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika, z późnego otrzymania oficjalnej akceptacji zmian dot. zakupu kamery i aparatów fotograficznych z CPPC - w dniu 19.07.2017 r. | | 4.2 | Przygotowanie procedur | 12-2017 | **Osiągnięty**  UPWr: KM został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przesunięcie związane jest ze skomplikowaną specyfiką aktów prawnych. | | 4.3 | Wdrożenie procedur i odpowiednich aktów prawnych | 01-2019 | **Osiągnięty** | | 4.4 | Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu | 12-2017 | **Osiągnięty** | | 4.5 | Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu | 08-2018 | **Osiągnięty** | | 4.6 | Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu | 05-2019 | **Osiągnięty** | | 4.7 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu | 04-2018 | **Osiągnięty**  UPWr: KM został osiągnięty przez datą punktu krytycznego. Opóźnienie wynika z przedłużających się formalności prawno-administracyjnych i podpisania stosownych umów umożliwiających udostępnienie zasobów Partnera. Do dnia 29.03.2018 (planowana data KM) przygotowano do udostępnienia 25% zadeklarowanego zasobu. | | 4.8 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu | 12-2018 | **Osiągnięty** | | 4.9 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu | 07-2019 | **Osiągnięty**  UPWr: Kamień Milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego ze względu na konieczność szczegółowej weryfikacji zdigitalizowanego zasobu pod kątem jakości oraz dostarczanych opisów metadanowych do poszczególnych rekordów z kolekcji UPWr. | | 5.1 | Zakończenie organizacji biura projektowego, zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury | 07-2017 | **Osiągnięty**  AWF: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Planowany termin został przekroczony z powodu opóźnienia w rozpoczęciu realizacji projektu i konieczności powtórzenia czynności przetargowych. | | 5.2 | Wdrożenie procedur i odpowiednich aktów prawnych | 03-2018 | **Osiągnięty**  AWF: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika zarówno z konieczności bieżącego dostosowania procedur partnera do tworzonych wspólnie z liderem wymogów, jak również z poszerzonej analizy stanu prawnego materiałów przygotowywanych do digitalizacji. | | 5.3 | Zakończenie digitalizacji bazy danych ekspertów etap 1 i 2 e-ekspert (100%) | 12-2017 | **Osiągnięty**  AWF: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z późnego rozpoczęcia prac w zadaniu 1 polegającym na opracowaniu narzędzia do zbierania danych od ekspertów. | | 5.4 | Zakończenie digitalizacji baz danych pracowni badawczych e-pracownie (100% deklarow. zasobu) | 03-2017 | **Osiągnięty**  AWF: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Planowany termin został przekroczony z powodu opóźnienia w rozpoczęciu realizacji projektu. Planowano na 1.09.2016 a faktycznie rozpoczęto prace przy projekcie 10.10.2017. | | 5.5 | Zakończenie digitalizacji danych archiwów e-archiwum (100% deklarowanego zasobu) | 12-2018 | **Osiągnięty** | | 5.6 | Zakończenie digitalizacji zasobów naukowych e-produkt (100% deklarow. zasobu) | 06-2019 | **Osiągnięty** | | 5.7 | Zakończenie digitalizacji bibliotecznych e-biblioteka (100% deklarow. zasobu) | 06-2019 | **Osiągnięty** | | 5.8 | Podsumowanie etapów, zweryfikowanie i udostępnienie 25% zadeklarowanego zasobu ogółem | 03-2019 | **Osiągnięty** | | 5.9 | Zweryfikowanie i udostępnienie 60% zadeklarowanego zasobu ogółem | 06-2019 | **Osiągnięty**  AWF: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu krytycznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego, wynika z faktu, iż podczas weryfikacji zdeponowanych zasobów znaleziono niedoskonałości, które wystąpiły po zdeponowaniu materiałów, a wymagające redakcji i recenzji. | | 5.10 | Zweryfikowanie i udostępnienie 100% zadeklarowanego zasobu ogółem | 07-2019 | **Osiągnięty** | | 6.1 | Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury | 03-2017 | **Osiągnięty** | | 6.2 | Przygotowanie procedur | 02-2017 | **Osiągnięty** | | 6.3 | Wdrożenie procedur i odpowiednich aktów prawnych | 01-2019 | **Osiągnięty** | | 6.4 | Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu | 12-2017 | **Osiągnięty** | | 6.5 | Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu | 11-2018 | **Osiągnięty** | | 6.6 | Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu | 06-2019 | **Osiągnięty**  UMW: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu krytycznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia wynika z faktu, iż podczas digitalizacji materiałów stwierdzono drobne niedoskonałości oraz nieznaczne braki w digitalizowanych materiałach. | | 6.7 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu | 04-2018 | **Osiągnięty**  UMW: KM został osiągnięty przez datą punktu krytycznego. Opóźnienie wynika z przedłużających się formalności prawno-administracyjnych i podpisania stosownych umów umożliwiających udostępnienie zasobów Partnera. Do dnia 31.03.2018 (planowana data KM) przygotowano do udostępnienia 25% zadeklarowanego zasobu. | | 6.8 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu | 12-2018 | **Osiągnięty** | | 6.9 | Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu | 08-2019 | **Osiągnięty**  UMW: Kamień milowy został zrealizowany przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia wynika z osiągnięcia w terminie późniejszym niż zakładano KM 6.6 powiązanego z tym kamieniem. | | 7.1 | Przygotowanie i udostępnianie zasobów nauki Instytutu Badań Systemowych PAN | 05-2017 | **Osiągnięty**  IBS PAN: KM został osiągnięty przed datą punktu krytycznego.  Weryfikacja kompletu dokumentów niezbędnych do opublikowania w AZON zajęła więcej czasu, niż zostało przyjęte. | | 7.2 | Dostosowanie procedur związanych z udostępnianiem zasobów | 05-2017 | **Osiągnięty**  IBS PAN: KM został osiągnięty przed datą punktu krytycznego.  Wysyłka do autorów uaktualnionych zgód do publikacji, była czasochłonna ponieważ odbywa się to drogą pocztową. Czas oczekiwania na odesłaną i podpisaną zgodę trwa nawet 3 tygodnie. | | 7.3 | Przygotowanie zasobów do digitalizacji | 06-2017 | **Osiągnięty**  IBS PAN: KM został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Prace doktorskie zostały wyczyszczone, a potem musiały zostać poddane technicznej ocenie jakości druku, papieru i okładki. Ponieważ część prac była magazynowana w archiwum biblioteki, ich stan wymagał uważnej i starannej oceny, aby podczas dalszych prac nie nastąpiło pogorszenie czy zniszczenie. | | 7.4 | Digitalizacja zasobów | 05-2018 | **Osiągnięty**  IBS PAN: KM został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Planowany termin zakończenia prac został przekroczony ze względu, iż siedem prac doktorskich wymagało zlecenia skanowania prac firmie zewnętrznej - usługi zewnętrzne w HRF. W tym celu, należało stworzyć regulamin zamówień publicznych poniżej 30000EUR, Aby rozpocząć postępowanie przetargowe. | | 7.5 | Klasyfikacja i przygotowanie zasobów do udostępniania | 08-2018 | **Osiągnięty** | | 7.6 | Weryfikacja poprawności udostępnionych zasobów | 08-2018 | **Osiągnięty**  IBS PAN: Kamień milowy został osiągnięty przed Datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia oraz punktu krytycznego, wynika z faktu, iż podczas weryfikacji zdeponowanych materiałów znaleziono niedoskonałości oraz w niektórych pracach braki w materiałach, które wystąpiły po zdeponowaniu materiałów. | | 8.1 | Przygotowanie szczegółowego planu promocji i upowszechniania | 12-2016 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z faktu późnego otrzymania umowy o dofinansowanie, a co za tym idzie opóźnieniem otwarcia projektu na uczelni. | | 8.2 | Zakończony SIW projektu | 02-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu krytycznego. Opóźnienie wynika z faktu późnego otrzymania umowy o dofinansowanie, a co za tym idzie opóźnieniem otwarcia projektu na uczelni. | | 8.3 | Utworzona strona www projektu | 03-2017 | **Osiągnięty** | | 8.4 | Przygotowane wersje graficzne materiałów informacyjno-promocyjnych | 03-2017 | **Osiągnięty** | | 8.5 | Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2017) – zamówienie publiczne | 09-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego.  Opóźnienie wynika z dwóch powodów. Po 1. konieczne było znalezienie trzech różnych wykonawców, bowiem żadna z firm nie realizuje na wystarczająco wysokim poziomie wszystkich materiałów informacyjno-promocyjnych. Po 2. kalendarze można zamawiać dopiero w II połowie roku, najszybciej w lipcu bowiem dopiero wtedy znany jest format kalendarzy, Praktyka jest taka, że kalendarze na następny rok zamawia się najwcześniej lipiec-wrzesień. | | 8.6 | Dostarczenie przez wykonawcę materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2017) | 10-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z faktu, iż postępowanie na wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2017) zostało przeprowadzone w terminie późniejszym – wyjaśnienie w KM 8.5 | | 8.7 | Uruchomione kanały społecznościowe promujące projekt | 03-2017 | **Osiągnięty** | | 8.8 | Wybór wykonawcy organizacji konferencji promującej projektu, zaplanowanej na 2017 r. – zamówienie publiczne | 10-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Z uwagi na okres urlopowy na uczelniach i małe zainteresowanie konferencją, przeprowadzenie ogólnopolskiej konferencji zaplanowane zostało w dacie punktu krytycznego KM 8.9. | | 8.9 | Przeprowadzona ogólnopolska konferencja promująca założenia projektu (zaplanowana na 2017 r.) | 11-2017 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu krytycznego. Zdecydowaliśmy się zorganizować ogólnopolską konferencję promującą projekt w listopadzie, gdyż ten termin był najdogodniejszy dla promocji AZON. | | 8.10 | Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2018) – zamówienie publiczne | 07-2018 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Czasochłonność wyłonienia wykonawcy okazała się wyższa niż pierwotnie zakładano, co wydłużyło procedurę przygotowania postępowania. Po drugie, z uwagi iż kalendarze można zamawiać dopiero w II połowie roku, najszybciej w lipcu bowiem dopiero wtedy znany jest format kalendarzy. | | 8.11 | Dostarczenie przez wykonawcę materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2018) | 08-2018 | **Osiągnięty**  PWr: Z uwagi, na opóźnienie realizacji KM 8.10 (Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych), który został ukończony w lipcu br., dostarczenie materiałów nastąpiło po planowanej dacie tego KM. | | 8.12 | Wybór wykonawcy materiału audio/video | 05-2018 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu krytycznego. Czasochłonność wyłonienia wykonawcy okazała się wyższa niż pierwotnie zakładano, co wydłużyło procedurę przygotowania postępowania. | | 8.13 | Dostarczenie przez wykonawcę materiałów audio/video | 11-2018 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu krytycznego. Przekroczenie planowanej daty wynika z opóźnienia prac w KM 8.12 Wybór wykonawcy materiału audio/video | | 8.14 | Przygotowanie materiałów szkoleniowych w tym e-learningowych dla użytkowników | 05-2018 | **Osiągnięty** | | 8.15 | Wybór wykonawcy usług w ramach organizacji konkursu na najciekawszy zasób w AZON | 11-2018 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z faktu, iż w początkowej fazie projektu na stronę nie trafiły jeszcze wszystkie zasoby, które mogły wziąć udział w konkursie. | | 8.16 | Przeprowadzenie konkursu na najciekawszy zasób w AZON | 05-2019 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z faktu, iż w początkowej fazie projektu na stronę nie trafiły jeszcze wszystkie zasoby, które mogą wziąć udział w konkursie. | | 8.17 | Wybór wykonawcy scenariuszy 3 gier wirtualnych – zamówienie publiczne | 12-2018 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z faktu, iż pierwotny wybór wykonawcy scenariuszy 3 gier wirtualnych nie powiódł się, bowiem cena za gry wirtualne została niedoszacowana na etapie planowania promocji w AZON. Konieczne były przesunięcia środków finansowych i przeprowadzenie nowego wyboru wykonawcy. | | 8.18 | Odbiór zamówienia scenariuszy 3 gier wirtualnych | 03-2019 | **Osiągnięty**  PWr: Kamień milowy został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z opóźnienia wyboru wykonawcy scenariuszy 3 gier wirtualnych - odpisano w KM 8.17. | | 8.19 | Wybór wykonawcy organizacji konferencji promującej projektu, zaplanowanej na 2018 r. – zamówienie publiczne | 04-2018 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed datą punktu krytycznego. Opóźnienie wynika z powodu rażącego zaniżenia cen przez firmy oferujące swoje usługi, co wydłużyło postępowanie. | | 8.20 | Przeprowadzona ogólnopolska konferencja promująca założenia projektu (zaplanowana na 2018 r.) | 06-2018 | **Osiągnięty** | | 8.21 | Przeprowadzone szkolenia dla min. 100 osób udostępniających zasoby w 2018 r. | 12-2018 | **Osiągnięty** | | 8.22 | Przeprowadzone szkolenia dla min. 200 osób z grup docelowych projektu w 2018 r. | 12-2018 | **Osiągnięty** | | 8.23 | Wybór wykonawcy scenariuszy 2 gier wirtualnych – zamówienie publiczne | 12-2018 | **Osiągnięty** | | 8.24 | Odbiór zamówienia scenariuszy 2 gier wirtualnych | 06-2019 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Przekroczenie wynika z opóźnienia zakończenia KM 8.18 Odbiór zamówienia scenariuszy 3 gier wirtualnych. Dla spójności gier, wymagane było zakończenie prac nad 3 grami, a następnie rozpoczęcie prac nad 2 grami. | | 8.25 | Wybór wykonawcy organizacji konferencji promującej projektu, zaplanowanej na 2019 r. – zamówienie publiczne | 04-2019 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu krytycznego. Opóźnienie wynika z faktu przedłużającej się procedury wyboru wykonawcy. | | 8.26 | Przeprowadzona ogólnopolska konferencja promująca założenia projektu (zaplanowana na 2019 r.) | 05-2019 | **Osiągnięty** | | 8.27 | Przeprowadzone szkolenia dla min. 50 osób udostępniających zasoby w 2019 r. | 06-2019 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Opóźnienie wynika z faktu opóźnienia KM innych zadań związanych z udostępnianiem zasobów – wymagane było kontynuowanie szkoleń, w tym indywidualnych, dla osób udostępniających zasoby. | | 8.28 | Przeprowadzone szkolenia dla min. 200 osób z grup docelowych w 2019 r. | 05-2019 | **Osiągnięty** | | 8.29 | Przeprowadzona kampania szkoleniowa, informacyjna i promocyjna dla twórców zasobu | 06-2019 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego oraz punktu krytycznego, wynika z opóźnienia KM 8.16 oraz problemów technicznych (Google Ads) promowania linku do strony zwycięskiego zasobu w konkursie na najciekawszy zasobów w AZON. | | 8.30 | Przeprowadzona kampania szkoleniowa, informacyjna i promocyjna dla wszystkich grup odbiorców | 08-2019 | **Osiągnięty**  PWr: Kamień milowy osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie wynika z opóźnienia wdrożenia docelowego systemu AZON, a co za tym idzie konieczności kontynuowania kampanii informacyjnej i promocyjnej docelowej wersji systemu AZON. | |
|  | E-usługi dla obywateli i przedsiębiorców | W wyniku realizacji projektu powstał dla obywateli i przedsiębiorców system AZON, będący repozytorium zasobów otwartej nauki dostępnych on-line. System umożliwia partnerom projektu deponowanie i opisywanie określonych w projekcie typów zasobów poprzez formularze on-line w sposób bezpieczny i responsywny. Odbiorcom z grup docelowych projektu system umożliwia dostęp do zasobów z urządzeń mobilnych oraz komputerów stacjonarnych w sposób responsywny i zgodny z zasadami dostępności WCAG 2.0. Zasoby udostępnione na otwartych licencjach pozwalają na ich swobodne wykorzystanie przez obywateli i przedsiębiorców, z poszanowaniem zasad określonych w licencjach. Sposób udostępnienia zasobów sprzyja automatycznemu przetwarzaniu i analizie semantycznej metadanych zasobów, a tym samym wspomaga innowacje i budowanie przez przedsiębiorców dalszych narzędzi czy usług bazujących na zasobach i mechanizmach systemu.  Korzystanie z cyfrowo udostępnionych zasobów nauki jest możliwe za pomocą Internetu niezależnie od miejsca przebywania i wykorzystywanej technologii (sprzętu, oprogramowania). System AZON jest dostępny z poziomu nowoczesnej przeglądarki internetowej (Firefox, Chrome, Opera) na komputerach stacjonarnych i urządzeniach mobilnych. Do prawidłowego działania niezbędna jest włączona obsługa Javascript.  Poziom dojrzałości systemu zgodnie z klasyfikacją stosowana w projektach UE: poziom 4  Ten poziom dojrzałości zakłada, że całość usługi realizowana jest w postaci elektronicznej, w szczególności zaś:  - dostarczenie wszystkich dokumentów i doręczeń w postaci elektronicznej i brak czynności, które obywatel lub przedsiębiorca musiałby wykonać w postaci papierowej.  - system bezpłatny – zatem nie ma konieczności dokonania płatności  Z uwagi na założenia projektu związane z nieograniczonym i bezpłatnym dostępem do zasobów nie ma konieczności personalizacji, która charakteryzuje ostatni poziom dostępności. |
|  | Postęp w realizacji strategicznych celów Państwa | Wskaźniki produktu   1. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API:   Planowano: 16 szt. Zrealizowano: 23 szt.  Uzasadnienie większej realizacji: Zgodnie z zapisami wniosku o dofinansowanie (str. 19) Wnioskodawca przewidział, iż wysokość tego wskaźnika może być wyższa niż pierwotnie zakładano. W tabeli jednak podano wartości szacowane na tamtym etapie i w wysokości, która nie była zagrożona.  Cytat z wniosku „Ustalono zachowawczy poziom wskaźnika odpowiadający minimalnej liczbie baz danych udostępnionych on-line przez Lidera i partnerów Projektu. Liczba baz danych udostępnionych on-line przez API może być dużo większa, ale będzie to wynikać z architektury systemu i obecnie Wnioskodawca nie może tego szczegółowo określić.”  Zgodnie z informacjami przedstawionymi we wniosku o dofinansowanie projektu, założenia wynikające z potrzeb projektu, w szczególności charakter i sposób udostępnienia zasobów, oraz przyjęty sposób realizacji systemu AZON, miały wpływ na możliwą do wykazania wartość wskaźnika „Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API [szt.]”.   1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego:   Planowano: 5 Zrealizowano: 5 szt.   1. Liczba udostępnionych online dokumentów zawierających informacje sektora publicznego:   Planowano: 33 707 szt. Zrealizowano: 44 152 szt.  Uzasadnienie większej realizacji: Na etapie tworzenia projektu liczba materiałów podlegających digitalizacji czy też udostępnieniu wynikała z szacunku, zaś finalnie udostępnione zasoby to zweryfikowane, sprawdzone, wyselekcjonowane i przeanalizowane zasoby. Materiały te, których wartość merytoryczna, znaczenie naukowe i poznawcze, aspekty edukacyjne i zwiększona dostępność stanowią trzon dla tworzenia nowych publikacji oraz wynalazków, wzbogacając i wspierając rozwój naukowy nie tylko Politechniki Wrocławskiej oraz Partnerów ale i ogółu społeczeństwa. W ramach projektu udostępniono w systemie deponowania i udostępniania zasobów funkcjonalność pozwalającą na monitorowanie wskaźnika, zatem jego wartość wykazywana w sprawozdaniu i wnioskach o płatność jest zgodna są z wartościami widocznymi w systemie. Przekroczenie wartości wynika z potrzeby zachowania kompletności digitalizowanych grup zasobów.   1. Liczba utworzonych API:   Planowano: 3 szt. Zrealizowano: 5 szt.  Uzasadnienie większej realizacji: Zgodnie z zapisami wniosku o dofinansowanie ( str.19) Wnioskodawca przewidział, iż wysokość tego wskaźnika może być wyższa niż pierwotnie zakładano. „Ustalono bardzo zachowawczy poziom wskaźnika, gdyż założono, że 1 utworzone API będzie dla metadanych AZON, 1 utworzone API dla usług słownikowych, 1 utworzone API dla danych. Liczba utworzonych API może być dużo większa, ale będzie to wynikać z architektury systemu i obecnie Wnioskodawca nie może tego szczegółowo określić”  Zgodnie z informacjami przedstawionymi we wniosku o dofinansowanie projektu, przyjęte w toku realizacji projektu założenia wynikające z potrzeb projektu i udostępnianych zasobów oraz przyjęty sposób realizacji systemu AZON, miały wpływ na możliwą do wykazania wartość wskaźnika „Liczba utworzonych API”.   1. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego:   Planowano: 15 998 szt. Zrealizowano: 22 806 szt.  Uzasadnienie większej realizacji: Należy podkreślić, iż same założenia tego rodzaju projektów, które zakładają digitalizację – czyli przekształcenie treści analogowej na cyfrową muszą opierać się na szacunkach, a mając na uwadze tak dużą ilość zasobów, liczbę zaangażowanych jednostek i przede wszystkim różnorodność planowanych do udostepnienia zasobów szacunki te na etapie formułowania założeń projektu formułowano na poziomie zachowawczym w myśl zasady, że to co uda się udostępnić z naddatkiem może tylko pozytywnie wpłynąć na cel główny Poddziałania 2.3.1. jakim jest zwiększenie dostępności i możliwości ponownego wykorzystania zasobów nauki. Oszacowanie zasobu odbywa się na bazie zasobów mających format fizyczny ( Książka, eksponat muzealny itp.) i dopiero po procesie digitalizacji w sposób precyzyjny widoczny jest w systemie np. rozmiar.  Na etapie tworzenia projektu liczba materiałów podlegających digitalizacji czy też udostępnieniu wynikała z szacunku, zaś finalnie udostępnione zasoby to zweryfikowane, sprawdzone, wyselekcjonowane i przeanalizowane zasoby. Materiały te, których wartość merytoryczna, znaczenie naukowe i poznawcze, aspekty edukacyjne i zwiększona dostępność stanowią trzon dla tworzenia nowych publikacji oraz wynalazków, wzbogacając i wspierając rozwój naukowy nie tylko Politechniki Wrocławskiej oraz Partnerów ale i ogółu społeczeństwa.  Zgodnie z założeniami wskaźnik był mierzony osobno przez każdego z partnerów na  podstawie rzeczywistej liczby digitalizowanych zasobów. Każda z Uczelni biorących udział w projekcie podejmowała autonomiczną decyzję jakiego rodzaju zasoby są atrakcyjne dla jej studentów czy grup docelowych.  Przy czym należy podkreślić iż założenia projektu, w tym identyfikacja grupy docelowej określonej we wniosku nie uległy zmianie.  Zasoby po zdigitalizowaniu podlegały dalszej procedurze i w efekcie udostępnieniu na platformie o czym była mowa wyżej w opisie wskaźnika związanego z udostępnieniem materiałów.   1. Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego:   Planowano: 124,10 TB Zrealizowano: 169,88 TB  Uzasadnienie większej realizacji: Wskaźnik mający charakter informacyjny – we wniosku o dofinansowanie jest określony jako wskaźnik produktu specyficzny dla danego projektu. Służy do monitorowania realizacji projektu, ale poziom jego wykonania nie stanowi przedmiotu rozliczenia projektu i nie znajduje się na liście obligatoryjnych wskaźników przypisanych w poddziałania 2.3.1 w Szczegółowym opisie osi priorytetowych Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.  Wnioskodawca zwrócił się do instytucji Pośredniczącej o zmniejszenie tego wskaźnika – gdyż na tamtym etapie realizacji wydawało się, że docelowy rozmiar nie będzie mógł być osiągnięty. W toku realizacji i rzeczywistego zamieszczenia wszystkich zasobów na platformie rzeczywista wartość przekroczyła tamten plan i po kilku miesiącach realizacji udało się osiągnąć wskaźnik w stopniu większym niż szacowano w maju b.r.   1. Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego:   Planowano: 110,10 TB Zrealizowano: 117,29 TB  Uzasadnienie większej realizacji: Wskaźnik mający charakter informacyjny – we wniosku o dofinansowanie jest określony jako wskaźnik produktu specyficzny dla danego projektu. Służy do monitorowania realizacji projektu, ale poziom jego wykonania nie stanowi przedmiotu rozliczenia projektu i nie znajduje się na liście obligatoryjnych wskaźników przypisanych w poddziałania 2.3.1 w Szczegółowym opisie osi priorytetowych Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.  Podobnie jak z rozmiarem udostępnionych zasobów w odniesieniu do zasobów digitalizowanych Wnioskodawca zwrócił się do instytucji Pośredniczącej o zmniejszenie wartości tego wskaźnika – gdyż na tamtym etapie realizacji wydawało się, że docelowy rozmiar nie będzie mógł być osiągnięty. W toku realizacji, działań w ostatnich miesiącach realizacji projektu rzeczywista wartość przekroczyła tamten plan i po kilku miesiącach realizacji udało się osiągnąć wskaźnik w stopniu większym niż partnerzy szacowali do aneksu w maju b.r.  Podsumowując:  Wszystkie osiągnięte wskaźniki wykonane z naddatkiem i zgodnie z założeniami projektu tylko potęgują jego cel. W dokumentacji projektu kilkukrotnie używano sformułowań typu: „ustalono zachowawczy poziom wskaźnika”, „minimum”, „między innymi”, Sformułowania te podkreślały, iż na etapie formułowania założeń projektu wartości podane są szacunkowo.  W trakcie realizacji projektu udostępniono w systemie funkcjonalność pozwalającą na monitorowanie podstawowych wskaźników, zatem ich wykazywane wartości np. liczba udostępnionych zasobów czy ich rozmiar zgodne są z wartościami widocznymi w systemie.  Z uwagi na poziom złożoności projektu, udział kilku jednostek oraz wielkość planowanych do udostępnienia zasobów Wnioskodawca zarówno we wniosku o dofinansowanie jak i studium wykonalności wskazywał iż planowane wartości są wartościami szacunkowymi. Wielkości wskaźników określano na poziomie możliwie bezpiecznym, tak aby w przypadku zidentyfikowania problemów z prawami autorskimi czy innymi technicznymi wszystkie zadeklarowane wskaźniki były osiągnięte.  Dzięki realizacji projektu zgodnie z założeniami opisanymi w Studium Wykonalności udało się stworzyć modelowe warunki do udostępniania zasobów nauki, powstających w jednostkach naukowych zarówno w procesach badawczych, edukacyjnych jak i popularyzatorskich.  Nie wyklucza się zatem możliwości także zwiększania zasobów.  Zatem powyższe należy traktować jako pozytywne osiągnięcie projektu, gdyż wszystkie osiągnięte z naddatkiem wskaźniki nie tylko nie stoją w sprzeczności z założeniami projektu ale jeszcze sprowadzają się do zwiększenia dostępności zasobów nauki i w opinii partnerów projektu będą miały pozytywny wpływ na wskaźnik rezultatu planowany do osiągnięcia.  Wskaźniki rezultatu (stan na dzień 28.11.2019):  Zgodnie z zapisami umowy o dofinansowanie § 16 pkt 3 Beneficjent jest zobowiązany do osiągnięcia wskaźników rezultatu bezpośredniego projektu w terminie 12 miesięcy od zakończenia rzeczowej realizacji projektu. (tj. 31.08.2020)   1. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]:   Planowano: 3 193 400 szt. Zrealizowano: 1 449 665 szt.  Szacowany termin osiągnięcia: 31 sierpień 2020 r.   1. Liczba wygenerowanych kluczy API [szt.]:   Planowano: 89 Zrealizowano: 0  Szacowany termin osiągnięcia: 31 sierpień 2020 r.   1. Procentowa wartość zasobów nauki, które będą udostępniane zgodnie z otwartym standardem pozwalającym na ich maszynowe przetwarzanie, odpowiadające poziomowi 4 lub 5 na skali "5 Star Open Data – PWr [%]:   Planowano: 100% Zrealizowano: 100%  Wskaźnik osiągnięty  Zrealizowane zadania wpływają na realizację celu POPC dla działania 2.3 „Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego” poprzez:   1. Ułatwienie dostępu do zasobów nauki dla użytkowników indywidualnych obywateli RP a w szczególności studentów, doktorantów, pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych, uczniów szkół gimnazjalnych i średnich oraz przedsiębiorców. 2. Ułatwienie dostępu do zasobów nauki dla osób niewidzących, niedowidzących i niesłyszących poprzez dostosowanie wszystkich zasobów i sposobu ich prezentacji do standardów WCAG 2.0 a do szczególnie istotnych zasobów zastosowanie metod tyfloinformatyki, transkrypcji, syntezy mowy, lektora języka migowego, napisów i innych. 3. Zwiększenie ilości osób korzystających z zasobów nauki, poprzez bezpłatne udostępnianie wysokojakościowych danych na platformie AZON i podnoszenie kompetencji osób udostępniających zasoby jak i je ponownie wykorzystujących. 4. Zwiększenie ilości i jakości zasobów nauki udostępnianych on-line, poprzez digitalizację zasobów nie-cyfrowych oraz dostosowanie formatów istniejących zbiorów cyfrowych do standardów interoperacyjności, otwartości i dostępności. 5. Ułatwienie użytkownikom ponowne wykorzystanie zasobów nauki poprzez opatrzenie ISP metadanymi, możliwość automatycznego pobierania i maszynowego odczytu oraz udostępnienie odpowiednio udokumentowanych interfejsów dla programistów (API).   Zrealizowane zadania wpływają również na realizację polityk horyzontalnych UE, w tym:   1. Wyrównanie szans kobiet i mężczyzn poprzez ułatwienie dostępu do zasobów nauki dla wszystkich bez względu na płeć, wiek, rasę, obywatelstwo itd. 2. Ułatwienie dostępu do zasobów nauki dla osób niewidzących, niedowidzących i niesłyszących poprzez dostosowanie wszystkich zasobów i sposobu ich prezentacji do standardów WCAG 2.0, a do szczególnie istotnych zasobów zastosowanie metod tyfloinformatyki, transkrypcji, syntezy mowy, lektora języka migowego, napisów i innych.   Zgodnie z założeniami projektu pomiar wskaźników rezultatu dokonywany jest bezpośrednio w systemie AZON.  Informacja o poziomie zrealizowanych wskaźników udostępniona jest upoważnionym osobom w panelu administracyjnym. |
|  | Ryzyka i problemy | | **Nazwa ryzyka** | **Wpływ** | **Status** | **Sposób zarzadzania ryzykiem** | | --- | --- | --- | --- | | zmiany w harmonogramie projektu | mały | zamknięte | W przypadku pojawienia się opóźnień w realizacji harmonogramu w miarę możliwości wzmacniano zespoły zadaniowe poprzez oddelegowanie do nich dodatkowych osób i maksymalne wykorzystanie zasobów technicznych. Przygotowywano propozycje zmian w harmonogramie rzeczowo-finansowym projektu i zgłaszanie ich do IP. | | Opóźnienie realizacji w zadaniu 2 Podzadaniu 2 | mały | zamknięte | Z uwagi na zmianę zasobów osobowych u partnera zawnioskowano o realizację części zadania w ramach usługi zewnętrznej. Udało się z przeprowadzić przetarg jednak z uwagi na pierwotne miało niekorzystny wpływ na terminy osiągania niektórych KM. | | Brak płynności finansowej z uwagi  na opóźnienia w przesyłaniu zaliczki od CPPC | mały | zamknięte | Z uwagi na brak płynności w przesyłaniu zaliczek oraz przyjęty system rozliczania wniosków refundacyjnych i zaliczkowych w projekcie występowała czasowa konieczność finansowania wydatków projektu ze środków własnych. | | Zagrożenie kwalifikowalności części wydatków związanych z projektem | mały | zmaterializowane | Założenia harmonogramu wskazywały na ryzyko braku możliwości rozliczenia wydatków związanych ściśle z realizowanym projektem. Dotyczy to wydatków związanych z wypłatą obowiązkowego wynagrodzenia rocznego (tzw. 13-tki) dla pracowników Uczelni zatrudnionych w projekcie w ostatnim roku realizacji. Zaproponowano zmianę terminu kwalifikowalności wydatków, co pozwoliłoby na pokrycie wydatków z wygospodarowanych środków jednak IP nie wyraziła zgody – także na kwalifikowanie tylko części proporcjonalnej. | | Zmiany w zatrudnieniu personelu | średni | zamknięte | Z uwagi na założenia finansowe w projekcie występowały niedobory pracowników szczególnie tych, dla których w projekcie przewidziane były niższe stawki. Sytuacja rynkowa powodowała wystąpienie niedoborów tych pracowników szczególnie w obszarze informatycznym. Prace musiały zostać przejęte przez pozostałych pracowników Instytucji.  Przygotowywano propozycje zmian w dokumentacji projektowej oraz zgłaszano je do IP. |   **Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Nazwa ryzyka** | **Wpływ** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarzadzania ryzykiem** | | Niestabilność systemu | średni | niskie | Audyt bezpieczeństwa systemu i narzędzi określił, czy system chroni skutecznie swoje dane przez niepowołanym dostępem (poufność), modyfikacją (integralność) lub zniszczeniem (dostępność). Najbardziej efektywne dla audytu bezpieczeństwa jest połączenie metod blackbox (bez wiedzy o testowanym obiekcie) oraz whitebox (z całkowitą wiedzą). Metody blackbox symulują kontrolowany atak na aplikację, ale w odróżnieniu od niego ukierunkowane są na znalezienie wszystkich podatności infrastruktury, a nie tylko - jak w przypadku realnego ataku - jednej bądź połączenia kilku. Metody whitebox można stosować w kolejnym etapie audytu, poszerzając wcześniej wiedzę o testowanej aplikacji do poziomu, którego nie osiągnie intruz, by w ten sposób dodatkowo zwiększyć przewagę audytora i wartość jego pracy. Prowadzone będzie proaktywne monitorowanie infrastruktury. Zadanie to obejmuje ciągły monitoring stanu bezpieczeństwa infrastruktury, polegający na wykorzystaniu odpowiednich narzędzi bezpieczeństwa oraz wiedzy i doświadczenia członków zadania w celu wykrywania zagrożeń na możliwie jak najwcześniejszym etapie. | | Niewydolność transferu danych | mały | niskie | Zaangażowanie dodatkowych wyspecjalizowanych informatyków w celu usprawnienia transferu danych. | | Niewielkie wykorzystanie udostępnionych zasobów | duży | niskie | Wprowadzono do planu przedsięwzięcia szereg działań, które mają zapewnić korelację funkcjonalności systemu z potrzebami użytkowników, w tym ułatwienie im intuicyjnego wykorzystania zgromadzonych w nim danych. Aby zapewnić szerokie wykorzystanie AZON, a tym samym realizację założonych celów i wskaźników zaplanowano szerokie działania informacyjno-promocyjne, dostosowane do specyfiki odbiorców, wykorzystujące preferowane przez nie kanały komunikacji. Skuteczność efektywności działań upowszechniających jest stale monitorowa, a w razie potrzeby plan jest modyfikowany i koncentrowany na najbardziej efektywnych formach.  Wprawdzie wskaźniki rezultatu zostały określone na bardzo wysoki poziomie jednak zainteresowanie zasobami powoduje iż są realne do osiągnięcia w planowanym terminie. | |
|  | Uzyskane korzyści | Rezultaty projektu zaspokajają potrzeby obywateli i przedsiębiorców w zakresie dostępu do zasobów nauki, przy tym dostęp ten jest otwarty, nie wymaga rejestracji ani logowania. Równocześnie system zaspokaja potrzeby obywateli i przedsiębiorców w zakresie ułatwienia automatycznego przetwarzania udostępnianych zasobów, dzięki stosowaniu standardów i mechanizmów konwersji metadanych opisujących zasób do formatów maszynowo czytelnych i ułatwiających analizę semantyczną oraz dalszą eksplorację danych (np. Dublin Core, JSON-LD, RDF, Turtle, słowniki).  Ułatwienie dostępu do zasobów nauki gromadzonych na czterech wrocławskich Uczelniach Wyższych i IBS PAN dla użytkowników indywidualnych, a w szczególności studentów, doktorantów, pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych, uczniów szkół gimnazjalnych i średnich oraz przedsiębiorców.  Udostępnianie zasobów nauki poprzez platformę AZON i dostosowanie udostępnianych treści do wymagań WCAG 2.0 jest odpowiedzią na rosnącą potrzebę ułatwiania dostępu do zasobów nauki osobom zagrożonym wykluczeniem cyfrowym. Wymiana wiedzy miedzy środowiskami naukowymi, dostęp do dotąd niepublikowanych treści są jednymi z najistotniejszych rezultatów i korzyści projektu. Udostępnienie wyników badań w postaci baz danych i zbiorów kolekcji stanowi cenną informacje dla przedsiębiorców i firm korzystających ze zdobyczy technologicznych. Ponadto zgromadzone na platformie zasoby nauki stanowią nieodzowną pomoc dydaktyczną w procesie edukacji uczniów szkół średnich i studentów uczelni wyższych.  Zgodnie z założeniami projektu pomiar wskaźników rezultatu dokonywany jest bezpośrednio w systemie AZON. Faktyczne wykorzystanie na podstawie monitorowanego wskaźnika rezultatu „liczba pobrań/odtworzeń zasobów nauki". Na tę potrzebę został opracowany mechanizm zapisu statystyk dostępu do zasobów.  Informacja o poziomie zrealizowanych wskaźników udostępniona jest upoważnionym osobom w panelu administracyjnym. |
|  | E-usługi i rejestry z jakimi zintegrował się wytworzony system w ramach realizacji projektu | System AZON zintegrowany jest z zewnętrznymi systemami na poziomie interoperacyjnym lub jednokierunkowej wymiany danych lub mechanizmów przeszukiwania lub łączenia z zewnętrznymi zbiorami danych:   * usługi Platformy E-SCIENCE.PL wytworzonej w projekcie SPIN-LAB (np. możliwość deponowania plików pobieranych z usługi E-DRIVE); * usługi infrastruktury CLARIN-PL (np. narzędzia lematyzacji na potrzeby zaawansowanych mechanizmów indeksowania i wyszukiwania, słownik języka polskiego Słowosieć); * baza dorobku naukowego Politechniki Wrocławskiej DONA (umożliwiony import metadanych poprzez API); * Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa (umożliwiony import danych i metadanych poprzez API); * systemy z nazewnictwem, opisem lub klasyfikacją systematyczną organizmów: GBIF, Catalogue of Life, The Plant List v1.1, World Flora Online, IPNI, Wikidata (identyfikatory); * wielojęzyczny rejestr nazw geograficznych Geonames (możliwość oznaczenia lokalizacji zasobu); * usługi wielojęzycznych słowników dziedzinowych: AgroVoc, EuroVoc, MESH, Gemet, Słowosieć (możliwość dodawania do zasobu słów kluczowych z tych słowników11.);   System umożliwia także oznaczanie zasobów z użyciem identyfikatorów obiektów w usługach: PBN, ORCID, ResearcherID, OPI, Scopus, DOI, OAI. |
|  | Zapewnienie utrzymania projektu (w okresie trwałości) | Zgodnie z pierwotnymi założeniami projektu Lider i partnerzy projektu posiadają odpowiednie zasoby ludzkie do sprawnej realizacji projektu oraz znaczną część niezbędnych środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych. Potencjał organizacyjny lidera projektu oraz partnerów gwarantują utrzymanie efektów projektu w okresie jego trwałości. Za utrzymanie efektów projektu odpowiedzialny jest lider, a wszyscy partnerzy, na mocy umowy partnerstwa zobowiązali się w tym zakresie do ścisłej współpracy z nim, dalszego rozwijania, promowania i udostępniania wypracowanych produktów. Trwałość techniczną projektu gwarantuje jego oparcie o infrastrukturę techniczna Lidera i Partnerów, która jest utrzymywana niezależnie od realizacji projektu i będzie nadal rozwijana. |
|  | Doświadczenia związane z realizacją projektu | 1. Bardzo istotnym aspektem jest potencjał instytucjonalny zarówno lidera jak i partnerów projektu. Chodzi tu zarówno o doświadczenie w realizacji podobnych projektów, potencjał kadrowy jak i ustabilizowana sytuacja finansowa, która pozwala na zapewnienie płynności w projekcie i utrzymanie jego realizacji mimo opóźnień w przesyłaniu kolejnych transz środków z IP. Niemniej jednak bardzo istotne jest dotrzymywanie terminów przesyłania kolejnych zaliczek przez IP. 2. Własny potencjał kadrowy jest istotną zaletą projektu. Fakt, iż system tworzony był przez pracowników własnych Lidera pozwolił na prawidłową realizację projektu. Często projekty, w których założono stworzenie systemu przez firmę zewnętrzną kończą się niepowodzeniem albo z uwagi na rosnące koszty takich usług albo przedłużające się procedury przetargowe, które nie są łatwe w obszarze IT.   Istotne jest jednak aby w sytuacji angażowania własnych pracowników z obszaru IT możliwe było wypłacanie im wynagrodzeń adekwatnych do stawek rynkowych. Niestety eksperci oceniający projekty często sprowadzają te stawki do archiwalnych stawek kojarzonych z Uczelniami co w efekcie końcowym nie pozwala na wynagrodzenie adekwatne do rodzaju zadań i utrzymanie takich specjalistów w ramach tych jednostek. Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków odnoszą się do stawek rynkowych – należałoby jednak szkolić oceniających projekty oraz upowszechniać tę wiedzę oraz umożliwić adekwatne do sytuacji rynkowej szacowanie stawek w tego rodzaju projektach.   1. Dotrzymywanie terminów powinno być egzekwowane nie tylko przez realizatorów ale także przez instytucje Pośredniczącą. W przypadku konieczności wprowadzania zmian należałoby usprawnić proces ich akceptacji i szybkość odpowiedzi z Instytucji Pośredniczącej. Należy pamiętać, iż Wnioskodawca chce realizować projekt wg własnego pierwotnego planu – jeśli jednak zachodzi konieczność wprowadzenia zmiany jest ona najczęściej podyktowana warunkami zewnętrznymi i wtedy istotne jest sprawne przeprowadzenie procedury aby utrudnienie nie generowało dalszych konsekwencji. 2. Od momentu podpisania umowy o dofinansowanie do momentu uruchomienia projektu powinien być założony minimum dwumiesięczny czas na uruchomienie projektu. W przypadku jeśli instytucja pośrednicząca podpisze umowę z opóźnieniem w projekcie powinna być możliwość na odpowiednie wydłużenie jego realizacji. 3. Bardzo pozytywnym rozwiązaniem w projektach partnerskich było uruchomienie systemu (Sl2014) z możliwością, w której każdy partner w ramach wniosków cząstkowych mógł wprowadzać swoje wydatki samodzielnie na bazie własnych dokumentów. To usprawniało system składania wniosków oraz ograniczało liczbę pomyłek związanych z błędnym przepisaniem danych przez inne osoby. 4. Wszystkie informacje sprawozdawcze znajdują się w składanych cyklicznie wnioskach o płatność z obowiązkową częścią sprawozdawczą. Składanie odrębnych sprawozdań do CPPC i odrębnych do KRMC powoduje zwiększenie obowiązków, które nie wynikają z żadnych dokumentów między stronami w tym z umowy o dofinansowanie.   Być może dla pełniejszego obrazu IP powinna zbiorczo raportować bezpośrednio do KRMC. |

Z poważaniem

Marzena Kordys

Kierownik Projektu

POPC.02.03.01-00-0010/16-00

/podpisano elektronicznie/