

Projekt „InterScienceCloud” - Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”
(POPC.02.03.01-00-0020/17) współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa

Raport końcowy z realizacji projektu informatycznego

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Tytuł projektu	Projekt „InterScienceCloud” - Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi” (POPC.02.03.01-00-0020/17) współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa
2.	Beneficjent projektu	Uniwersytet Medyczny w Łodzi
3.	Partnerzy	Projekt nie był realizowany w partnerstwie
4.	Postęp finansowy	<p>Koszty kwalifikowane (otrzymane dofinansowanie): 5 852 652,06 zł Koszty kwalifikowane i niekwalifikowane: 5 852 652,06 + 6 658,00 = 5 859 310,06 zł Całkowity planowany koszt projektu: 6 068 387,09 zł Całkowity planowany koszt projektu - wydatki kwalifikowane: 6 068 387,09 zł</p> <p>Różnica pomiędzy faktycznie poniesionymi wydatkami, a zaplanowanymi kosztami wynika z określenia kosztów projektu w 2017 roku na podstawie ówczesnych szacunkowych wartości zakupu systemów oraz szacowanego wkładu pracy. W trakcie realizacji projektu wszyscy pracownicy byli rozliczani na podstawie realnie przepracowanych godzin, a pozostałe wydatki wynikają faktycznych kosztów zakupu poniesionych i osiągniętych w wyniku przeprowadzonych postępowań i zakupów.</p> <p>Naliczona korekta finansowa 6 658,00 zł dotyczy działania wyboru osoby pełniące funkcję eksperta merytorycznego do realizacji projektu „InterScienceCloud” Na skutek przeprowadzonej ex-post kontroli procedury wyboru stwierdzono naruszenia, które skutkują pomniejszeniem dofinansowania w wysokości 25% na podstawie poz.20 załącznika do rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie warunków obniżania wartości korekt finansowych oraz wydatków poniesionych nieprawidłowo związanych z udzielaniem zamówień (Dz.U.2016 poz. 200, z późn. zm. zwanego dalej: „Taryfikatorem”).</p>
5.	Postęp rzeczowy	<p>Pierwotny termin zakończenia projektu przypadający na 30.10.2020 roku został przesunięty ze względu na ograniczenia w dostępie do infrastruktury i obiektów przeznaczonych do digitalizacji wprowadzone w związku ze stanem zagrożenia epidemicznego COVID-19. Beneficjent dwukrotnie występował o przedłużenie terminu realizacji projektu o 3 miesiące (do 29.01.2021 i następnie do 30.04.2021). Ostateczny termin zakończenia przypadł na 30.04.2021. Te zadania, których realizacji nie utrudniały ograniczenia wynikające ze stanu epidemicznego były realizowane zgodnie z pierwotnym harmonogramem.</p> <p>Zadanie 1. Budowa interfejsu InterScienceCloud - wyszukiwarka i integrator danych wraz z obsługą procesową komponentów w zakresie gromadzenia, opracowania i cyfrowego udostępniania danych</p> <p>KM 1. Budowa interfejsów Interscience Cloud (interfejs WWW oraz API) oraz integracja ze źródłami danych – Termin planowany 30.04.2020, osiągnięty 26.05.2020 Termin niezachowany. Opóźnienie wynikało z ograniczeń spowodowanych stanem epidemicznym COVID-19.</p> <p>KM 2. Testy UAT – Planowany 31.07.2020, osiągnięty 2020.08.31. Termin niezachowany. Opóźnienie wynikało z ograniczeń spowodowanych stanem epidemicznym COVID-19.</p> <p>KM 3. Szkolenia, odbiory i uruchomienie produkcyjne systemu ISC, odbiór dokumentacji powykonawczej – Planowany 31.07.2020, osiągnięty 31.08.2020. Termin niezachowany. Opóźnienie wynikało z ograniczeń spowodowanych stanem epidemicznym COVID-19.</p> <p>KM 4. Procedury przetargowe na zakup oprogramowania BPM, wybór</p>

Projekt „InterScienceCloud” - Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”
(POPC.02.03.01-00-0020/17) współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa

	<p>wykonawców, podpisanie umów, - Planowany 30.04.2018, osiągnięty 07.02.2018 Termin zachowany</p> <p>KM 5. Szkolenia, odbiory i uruchomienie produkcyjnego systemu ISC, odbiór dokumentacji powykonawczej – Planowany 31.07.2020, osiągnięty 31.08.2020. Termin niezachowany. Opóźnienie wynikało z ograniczeń spowodowanych stanem epidemicznym COVID-19.</p> <p>Zadanie 2 Repozytorium danych badawczych</p> <p>KM 1. Aktualizacja i dostosowanie do wymagań projektu polityk udostępniania danych i publikacji – Planowany 30.04.2018, osiągnięty 22.02.2018 r. Termin zachowany.</p> <p>KM 2. Budowa repozytorium surowych danych badawczych (instalacja, wdrożenie, testy, odbiory) – Planowany 31.10.2019 Osiągnięty 03.03.2020 Termin niezachowany. Opóźnienie w produkcyjnym wdrożeniu systemu wynikało z konieczności wprowadzenia modyfikacji po testach akceptacyjnych, które nie były ujęte w pierwotnej specyfikacji. m.in. generowanie dodatkowych plików PDF oraz integracja systemu ze słownikiem ICD 10</p> <p>KM 3. Opracowanie procedur bieżącego zasilania repozytorium danymi, wdrożenie na platformie procesowej w postaci aplikacji – Planowany 30.04.2020, Osiągnięty 03.03.2020 Termin zachowany.</p> <p>KM 4. Zasilanie zbudowanego repozytoriów danymi – Pierwotnie planowany 31.08.2020, przesunięty na 30.04.2021. Osiągnięty 30.04.2021 Termin zachowany. Modyfikacja terminu w związku ze stanem epidemicznym</p> <p>Zadanie 3 Repozytorium publikacji naukowych</p> <p>KM 1. Aktualizacja i dostosowanie do wymagań projektu polityk udostępniania danych i publikacji. – Planowany 30.04.2018, osiągnięty 22.02.2018 r. Termin zachowany.</p> <p>KM 2. Budowa repozytorium publikacji (wybór dostaw., instalacja, wdrożenie, testy, szkolenia, odbiory) – Planowany 30.04.2019, osiągnięty 09.01.2020. Termin niezachowany. Opóźnienie spowodowane przedłużającymi się procedurami przetargowymi</p> <p>KM 3. Opracowanie procedur bieżącego zasilania repozytorium danymi, wdrożenie na platformie procesowej w postaci aplikacji – Testy funkcjonalne procesów na platformie BPM – Planowany 31.07.2020, osiągnięty 31.10.2020. Termin niezachowany. opóźnienie wynikało z ograniczeń spowodowanych stanem epidemicznym COVID-19.</p> <p>KM 4. Digitalizacja starodruków – Pierwotnie planowany 31.07.2020, przesunięty na 30.04.2021. Osiągnięty 30.04.2021 Termin zachowany. Modyfikacja terminu w związku ze stanem epidemicznym Osiągnięty 30.04.2021. Termin zachowany</p> <p>KM 5. Zasilanie zbudowanego repozytoriów danymi – Pierwotnie planowany 31.08.2020, przesunięty na 30.04.2021. Osiągnięty 30.04.2021 Termin zachowany. Modyfikacja terminu w związku ze stanem epidemicznym</p> <p>Zadanie 4 Baza informacji o usługach i aparaturze naukowej</p> <p>KM 1. Dostosowanie istniejących systemów gromadzących dane o usługach do potrzeb projektu – Planowany 31.01.2019, osiągnięty 27.12.2018. Termin zachowany</p> <p>KM 2. Opracowanie procedur bieżącego zasilania repozytorium danymi – Planowany 30.04.2020, osiągnięty 31.08.2018. Termin zachowany</p> <p>KM 3. Wdrożenie na platformie procesowej w postaci aplikacji, testy i odbiory – Planowany 31.07.2020, osiągnięty 15.07.2020. Termin zachowany</p> <p>Zadanie 5 Repozytorium medyczne</p> <p>KM 1. Digitalizacja obiektów Repozytorium Medycznego – Pierwotnie planowany 30.04.2020, przesunięty na 30.04.2021. Osiągnięty 30.04.2021 Termin zachowany. Modyfikacja terminu w związku ze stanem epidemicznym</p> <p>KM 2. Opracowanie procedur bieżącego zasilania repozytorium danymi, wdrożenie na platformie procesowej w postaci aplikacji – Planowany 30.04.2020, osiągnięty 30.04.2020. Termin zachowany</p>
--	---

Projekt „InterScienceCloud” - Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”
(POPC.02.03.01-00-0020/17) współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa

		<p>KM 3. Zasilanie zbudowanego repozytoriów danymi – Pierwotnie planowany 31.08.2020, przesunięty na 30.04.2021. Osiągnięty 30.04.2021 Termin zachowany. Modyfikacja terminu w związku ze stanem epidemicznym</p> <p>KM 4. Procedury przetargowe, zakup, instalacja i uruchomienie oprogramowania platformy prezencyjnej dla obiektów 3D – Planowany 31.12.2018, osiągnięty 30.07.2019. Termin niezachowany. Opóźnienie wynikające z przedłużających się procedur przetargowych</p> <p>Zadanie 6 Działania informacyjno-promocyjne</p> <p>Pierwotnie planowany 30.10.2020, przesunięty na 30.04.2021. Osiągnięty 30.04.2021. Termin zachowany.</p>
6.	E-usługi dla obywateli i przedsiębiorców	<p>W ramach projektu ISC powstała jedna usługa zwracająca dane z systemów dziedzinowych utworzonych (repozytorium danych badawczych ClinicUM, system informacji o działalności naukowej PublicUM, system prezentacji obiektów medycznych MedicUM) lub rozwiniętych (baza danych o aparaturze i usługach AppMedica) w ramach projektu i połączonych ze sobą w relacje, w których elementem je łączącym jest osoba pracownika naukowego. System dostępny jest publicznie, nie wymaga logowania (chyba, że osoba korzystająca z niego chce zapisać kwerendy). Dla potrzeb projektu w oparciu o rozbudowany w ramach projektu system zarządzania procesami BPM zbudowano zestaw aplikacji służących do gromadzenia danych sektora publicznego w sposób uporządkowany i ustandaryzowany.</p> <p>Informacje zgromadzone w ramach powstałych systemów są dostępne dla użytkowników masowych z poziomu interfejsu ISC oraz z poziomu systemów dziedzinowych.</p> <p>Dzięki realizacji projektu zrealizowano zadania polegające na utworzeniu e-usług zwiększających jakość usług publicznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stworzenie systemu do gromadzenia w sposób usystematyzowany danych pochodzących z badań klinicznych ClinicUM, którego rolą jest udostępnianie informacji po prowadzonych w UM badaniach klinicznych oraz przygotowanie i udostępnianie danych pochodzących z badań. Zawierają: <ol style="list-style-type: none"> a. opis celów, planów, harmonogramów, wykonawców badań prowadzonych przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi (Poziom dojrzałości 1-2); b. Wybrane dane źródłowe dostępne po założeniu konta z uwzględnieniem wyników poszczególnych obserwacji uczestników badań oraz szczegółowych protokołów, informacji dla pacjenta, formularzy świadomej zgody itp. (1-2). 2. Utworzenie i uruchomienie systemu PublicUM, gdzie udostępniono informacje dotyczące publikacji, projektów naukowo-badawczych, aktywności naukowej, patentów oraz praw ochronnych wchodzących w skład portfela patentowego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (4-5). 3. Zasilanie zasobów Łódzkiej Regionalnej Biblioteki Cyfrowej CYBRA zdigitalizowanymi starodrukami z kolekcji UM 4. Utworzenie Systemu do prezentacji zdigitalizowanych obiektów medycznych MedicUM w ramach którego możliwe jest prezentowanie dowolnych typów plików multimedialnych zawierających obiekty 3D, obrazy 2D oraz filmy. System obsługuje protokół wymiany metadanych OAI-PMH i może udostępniać informacje o swoich zasobach systemom agregującym (3-4). 5. W ramach projektu powstał zbiór aplikacji procesowych skierowanych do użytkownika wewnętrznego, który pozwala w sposób usystematyzowany zgłaszać dane dotyczące projektów naukowo-badawczych, publikacji, aktywności i osiągnięć naukowych, własności intelektualnej do ochrony.(5)
6.	Postęp w realizacji strategicznych celów Państwa	<p>Realizacja projektu wpisuje się w działania opisane w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju: w obszarze E-państwo przyczyniając się do zwiększenia dostępności e-usług publicznych, popularyzacji usług cyfrowych i budowaniu działań związanych z odejściem od dokumentów papierowych udostępniając publikacje i</p>

Projekt „InterScienceCloud” - Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”
(POPC.02.03.01-00-0020/17) współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa

		<p>zasoby w formie zdigitalizowanej oraz realizując zadania w związane z digitalizacją i rozwojem kultury cyfrowej; w obszarze Cyfryzacja realizując zadnia dotyczące dostępności do Otwartych Danych Publicznych; w obszarze Kapitał ludzki i społeczny wspierając działania w zakresie Edukacji w społeczeństwie cyfrowym</p> <p>W ramach projektu osiągnięto następujące wskaźniki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego: planowane 1 szt, osiągnięte 1 szt. 2. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego: planowane 4900 szt, osiągnięte 7400 szt. 3. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego: planowane 12900 szt: osiągnięte 14859 szt, 4. Liczba utworzonych API: planowane 3 szt, osiągnięte 3szt. 5. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API: planowane 3 szt: osiągnięte 3szt. 6. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego: planowane 450 szt./rok, osiągnięto 142szt. za 4 miesiące 2021. 7. Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego: planowany 1TB, osiągnięty 1,49TB 8. Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego: planowany1 TB, osiągnięty 1,87TB 9. Liczba wygenerowanych kluczy API: planowany 12 szt, osiągnięty 0szt. 10. Liczba nowopowstałych publikacji i ich dalsze wykorzystanie-planowany 3 szt: osiągnięty 3szt (w tym jedna publikacja przyjeta do druku) <p>Po zakończeniu projektu prowadzony będzie dalszy monitoring wskaźników dotyczący liczby udostępnianych obiektów i ich wielkości.</p>
7.	Ryzyka i problemy	<p>R1; Zły dobór działań projektowych, niedostosowanych do wymagań ; Planowana analiza wymagań</p> <p>R2; Niska skuteczność prowadzonych działań spowodowana niedostosowaniem narzędzi do zakresu projektu ; Prowadzona analiza funkcjonalności dostępnych systemów informatycznych</p> <p>R3; Problemy techniczne z przygotowaniem i zamieszczeniem materiałów ; Prowadzona analiza materiałów przeznaczonych do zamieszczenia</p> <p>R4; Brak otrzymania dofinansowania ; Złożono wnioski w konkursie i otrzymano dofinansowanie</p> <p>R5; Błędnie oszacowane zasoby możliwe do zdigitalizowania ; Prowadzona analiza materiałów przeznaczonych do digitalizacji</p> <p>R6; Niedostateczne możliwości techniczno-technologiczne ; Analiza zasobów i możliwości techniczno-technologicznych</p> <p>R7; Zmiany w prawodawstwie krajowym i europejskim ; Podjęto działania w celu zatrudnienia eksperta w zakresie formalno-prawnym</p> <p>R8; Brak zainteresowania udostępnionymi materiałami ; Przygotowanie planu promocji projektu</p> <p>R9; Niedostosowanie treści do potrzeb odbiorców ; Planowane spotkania z potencjalnymi odbiorcami</p> <p>R10; Problemy techniczne z udostępnionymi dokumentami ; Podjęta analiza techniczna formatów udostępnianych dokumentów</p> <p>R11; Problemy z logowaniem do bazy danych ; Analiza możliwości integracji dostępnych systemów informatycznych z systemami autoryzacyjnymi używanymi w UMed</p> <p>R12; Ograniczenia zewnętrzne (nadrzędne) ; Bieżący monitoring aktów prawnych, planowane zatrudnienie eksperta w zakresie formalno-prawnym</p> <p>R13; Brak podmiotów zainteresowanych uzyskaniem dostępu do udostępnionych zasobów ; Planowane spotkania z potencjalnymi odbiorcami i działania promocyjne</p>

Projekt „InterScienceCloud” - Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”
(POPC.02.03.01-00-0020/17) współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa

		<p>R14; Przeciągające się procedury rekrutacyjne pracowników do projektu ; Zachowanie ciągłości działań w projekcie poprzez czasowe pełnienie obowiązków projektowych przez pracowników uczelni</p> <p>R15; Przeciągające się procedury przetargowe na zakup systemów dziedzinowych ; Weryfikacja harmonogramu projektu, zmiana kolejności prac i maksymalne przygotowanie danych dla potrzeb systemów dziedzinowych. Dodatkowe wymagania dla wykonawców w zakresie terminowości realizacji zadań</p> <p>R16; Przeciągające się procesy wdrożeniowe i instalacyjne dla systemów dziedzinowych ; Monitorowanie i korekty harmonogramów prac wdrożeniowych, przydzielanie dodatkowych zasobów dla potrzeb instalacji i konfiguracji. Ścisła współpraca z dostawcami oprogramowania</p> <p>R17; Stan zagrożenia epidemicznego ; Analiza możliwości wykonania poszczególnych zadań, wnioskowanie o wydłużeniu okresu realizacji projektu</p> <p>R18; Problemy techniczne z infrastrukturą do digitalizacji zbiorów (awarie, brak przestrzeni dyskowej) ; Zakupiono skaner i macierz dyskowa</p>
8.	Uzyskane korzyści	<p>Zrealizowane w ramach projektu działania przyczyniają się do rozpowszechnienia ISP dotyczących działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Dostęp do surowych danych badawczych, informacji o aparaturze i usługach, realizowanych projektach oraz publikacjach naszych naukowców dla ogółu społeczeństwa</p> <p>Utworzone repozytoria ClinicUM, PublicUM i MedicUM wraz z udostępnianiem treści na otwartych licencjach umożliwiają dostęp do najnowszej wiedzy medycznej szerokiemu spektrum zainteresowanych użytkowników, którzy do tej pory nie mogli korzystać bezpłatnie z treści publikacji specjalistycznych napotykając bariery finansowe i techniczne. Przekłada się to na wzrost prestiżu uczelni na skutek zwiększenia widoczności badań naukowych, prowadzonych w ramach poszczególnych dyscyplin naukowych. Udostępnienie informacji służy promowaniu i wzrostowi potencjału kadry naukowej, a także wspiera edukację studentów poprzez ułatwienie im dostępu do materiałów wykorzystywanych w procesie dydaktycznym. Otwarte repozytorium niesie także szereg korzyści dla autorów związanych ze wzrostem cytowalności prac umieszczonych w otwartym dostępie, zwiększeniem widoczności dorobku naukowego dzięki indeksowaniu prac umieszczanych w repozytoriach przez popularne wyszukiwarki internetowe.</p> <p>Dzięki podjętym działaniom, , dostęp do danych Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z zakresu danych badawczych, informacji o aparaturze i usługach, realizowanych projektach oraz publikacjach, udzielonych patentów i nadanych praw ochronnych jest otwarty i przejrzysty.</p> <p>Za pośrednictwem wyszukiwarki ISC oraz w ramach poszczególnych systemów dziedzinowych można odnaleźć szczegółowe informacje na temat poszczególnych aspektów działalności naukowej pracowników Uniwersytetu Medycznego w Łodzi Repozytoria obiektów medycznych oraz publikacji stanowią wirtualną pomoc naukową i wsparcie dla studentów kierunków medycznych oraz naukowców jako praktyczne narzędzie do przekazywania wiedzy. Dodatkowo obiekty udostępniane w ramach repozytorium obiektów medycznych przyczyniają się do popularyzacji wiedzy wśród pasjonatów nauki, studentów innych dziedzin czy młodzieży szkolnej i dzięki otwartym licencjom mogą być również wykorzystywane przez nauczycieli szkolnych do prowadzenia lekcji.</p> <p>Digitalizacja starych druków i przeprowadzenie procesu odgrzybiania zasobu przyczynia się do zachowania cennych dla dziedzictwa narodowego woluminów, a ich udostępnienie w formie cyfrowej zwiększa zasięg oddziaływania i dostępność do zasobów bez dodatkowego narażania na kontakt fizyczny z cennymi zbiorami i umożliwiając prowadzenie badań naukowcom z całego świata niwelując koszty dojazdu.</p>

Projekt „InterScienceCloud” - Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”
(POPC.02.03.01-00-0020/17) współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa

		Pomiaru wykorzystania usług prowadzony jest przy użyciu narzędzi zewnętrznych służących do analizy ruchu w serwisach internetowych agregujących informacje o liczbie wejść, lokalizacji odwiedzających i aktywności w ramach danego serwisu.
9.	E-usługi i rejestry z jakimi zintegrował się wytworzony system w ramach realizacji projektu	<p>Na poziomie głównego modułu wyszukiwawczego ISC zapewniono integrację z systemami dziedzinowymi funkcjonującymi w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi. Wyszukiwarka ISC agreguje dane z repozytorium danych ClinicUM, systemu informacji o działalności naukowej PublicUM, systemu informacji o aparaturze i usługach badawczych AppMedica, systemu prezentacji obiektów medycznych MedicUM oraz danych kadrowych z systemu uczelnianego DODARP. Dane w systemie ISC oraz w systemach dziedzinowych udostępniane są bezpłatnie w sposób otwarty dla użytkowników.</p> <p>System PublicUM ma zaimplementowanie interfejsy integracyjne do systemów zewnętrznych w zakresie pobierania i uzupełniania danych dotyczących metadanych dla publikacji – (system CrossRef przy wykorzystaniu identyfikatorów DOI), liczby cytowań (baza Web of Science), eksportowania danych o dorobku naukowym pracowników do systemu ORCID.</p> <p>W związku z trwającą modernizacją i przygotowaniem platformy POL-on 2.0 i Polskiej Bibliografii Naukowej przewidziane pierwotnie integracje systemu PublicUM z POL-on i PBN na dzień zakończenia projektu były w fazie testów i analiz i będą zrealizowane w 2021 roku.</p> <p>Dane o działalności naukowej są dostępne publicznie bez ograniczeń. W przypadku pełnych tekstów publikacji zdeponowanych w repozytorium dostęp do treści jest możliwy na podstawie licencji Creative-Commons i w zgodzie z obowiązującymi politykami wydawniczymi poszczególnych czasopism.</p> <p>ŁRBC CYBRA zapewnia eksport metadanych o zdigitalizowanych starodrukach do Federacji Bibliotek Cyfrowych i za jej pośrednictwem do serwisu Europeana, wszystkie zdigitalizowane i udostępnione w ramach projektu obiekty są dostępne bez ograniczeń w domenie publicznej.</p> <p>W systemach dziedzinowych zostały wdrożone mechanizmy umożliwiające korzystanie maszynowe z metadanych (protokoły OAI-PMH w MedicUM i ŁRBC Cybra, dla systemu PublicUM dostępne metadane w formacie RDF)</p> <p>W systemie MedicUM zapewniono możliwość powiązania i zbudowania kontekstu dla obiektu w oparciu o publikacje zawartych na platformie PublicUM. Wszystkie obiekty medyczne deponowane w repozytorium MedicUM są dostępne bez ograniczeń na licencjach Creative-Commons.</p>
10.	Zapewnienie utrzymania projektu (w okresie trwałości)	<p>Środki na utrzymanie systemów w okresie trwałości będą pochodzić ze środków własnych beneficjenta.</p> <p>W zakresie systemu prezencyjnego, oraz systemów dziedzinowych wszystkie dane i oprogramowanie jest przechowywane i udostępniane na serwerach będących własnością Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, beneficjent zawiera sukcesywnie umowy na wsparcie techniczne i na rozwój systemów będących produktami projektu, a pochodzącymi od dostawców zewnętrznych (PublicUM, MedicUM). Beneficjent planuje stałe zasilanie powstałych repozytoriów danymi powstałymi w trakcie bieżącej działalności Uczelni.</p>
11.	Doświadczenia związane z realizacją projektu	<p><u>Doświadczenia pozytywne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • realizacja projektu z wykorzystaniem określonej metodyki (również przez POPC), • możliwość uwzględnienia zadania dot. zarządzania projektem w kosztach bezpośrednich, co umożliwiło dobór pracowników do specyfiki i złożoności projektu,

Projekt „InterScienceCloud” - Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”
(POPC.02.03.01-00-0020/17) współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa

	<ul style="list-style-type: none"> • zaangażowanie pracowników z kluczowych i różnorodnych jednostek Uczelni, • zdefiniowanie ról i obowiązków, • możliwość wprowadzania zmian na każdym etapie realizacji projektu, co umożliwiło jego sprawną i efektywną realizację. • wprowadzenie nowych i udoskonalonych rozwiązań w zakresie procedur, systemów i narzędzi funkcjonujących na Uczelni, w szczególności procesów obejmujących gromadzenie informacji o działalności naukowej Uczelni – m.in. publikacje, projekty, dane badawcze, aktywność naukowa, komercjalizacja, • dobre opracowanie procedur analitycznych dla procesów w celu określenia wymogów w stosunku do systemów dziedzinowych realizowanych w ramach projektu. • Wsparcie dla działań projektowych ze strony władz Uczelni. <p><u>Doświadczenia negatywne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wieloetapowy i długotrwały proces przygotowania i składania dokumentacji projektowej. Skutkuje to brakiem możliwości modyfikacji założeń projektu na końcowym etapie składania ostatecznego Wniosku o dofinansowanie i konieczność realizacji zgodnie z działaniami planowanymi ponad rok przed rozpoczęciem realizacji projektu co wiąże się z koniecznością dokonywania znacznych zmian w zakresie działań służących realizacji projektu. • zbyt duża liczba dokumentów, wymaganych przez Instytucję Pośredniczącą na etapie rozliczania projektu, których zakres powielał się, • zbyt długi czas oczekiwania na akceptację wprowadzanych zmian po stronie Instytucji Pośredniczącej, • zbyt krótki okres realizacji projektu (określony w dokumentacji konkursowej) w odniesieniu do zakresu merytorycznego projektu i jego złożoności, • konieczność wydatkowania 100% zaliczki w 4 miesiące (brak spójności pomiędzy okresami sprawozdawczymi). W innych Programach Operacyjnych np. POWER konieczne jest rozliczenie min. 70% zaliczki, aby można było wnioskować o kolejną, • konieczność aneksowania umowy przy każdej, nawet mało istotnej zmianie (w innych Programach Operacyjnych nie ma takiej konieczności), • każdy wniosek o płatność był kontrolowany w sposób pogłębiony. W innych Instytucjach 30% wniosków o płatność jest kontrolowanych w taki sposób, pozostałe w sposób uproszczony. • konieczność raportowania do KRMC i CPKC wg. różnych harmonogramów (kwartał kalendarzowy/kwartał realizacji projektu) co powodowało konieczność zbierania i agregowania tych samych danych 8 razy w roku zamiast 4. <p><u>Wnioski</u></p> <p>Istotne jest zbudowanie odpowiednich struktur i relacji pomiędzy członkami zespołu projektowego oraz jasny przydział zadań i obowiązków, który wcześniej należy skonsultować z bezpośrednimi przełożonymi.</p> <p>Pracownicy wszystkich jednostek zaangażowanych w projekt powinni w jednakowy sposób być przygotowani do korzystania z systemów wspierających realizację zadań projektowych,</p> <p>Ważnym aspektem jest również ciągła ewaluacja procedur realizowanych przez powiązane jednostki, w odniesieniu do aktualnych potrzeb i wymagań.</p> <p>Każdy nowy system przed rozpoczęciem jego wdrożenia musi mieć jednego właściciela biznesowego, który ma jasno zdefiniowane potrzeby, oczekiwania funkcjonalne dla danego systemu i jest w pełni zaangażowany w jego tworzenie na każdym etapie powstawania produktu</p>
--	--