

Raport końcowy z realizacji projektu informatycznego
(stan na dzień końca projektu)

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Tytuł projektu	Atlas Zasobów Otwartej Nauki 2.0
2.	Beneficjent projektu	Politechnika Wrocławska (PWR)
3.	Partnerzy	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (UPWr) Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu (UMW) Instytut Badań Systemowych PAN w Warszawie (IBS PAN)
4.	Postęp finansowy	<p>Pierwotny planowany koszt realizacji projektu: 17 395 764,81 PLN Ostatni planowany koszt realizacji projektu: 17 395 764,81 PLN Faktyczny koszt projektu: 15 982 380,96 PLN Poziom realizacji kosztów w stosunku do ostatniego planu: 91,88 %</p> <p>Oszczędności w wysokości 1 413 383,85 PLN zostały wygenerowane w poniższych zadaniach:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zadanie 1: Przygotowanie systemu informacyjnego AZON 2.0 18 143,88 PLN W kategorii: Środki trwałe i wartości niematerialne i prawne Uzasadnienie: Oszczędność na kategorii wynika z mniejszych niż pierwotnie szacowano ostatecznych kosztów Licencji biblioteki PyCharm. 90 877,40 PLN W kategorii: Usługi zewnętrzne Uzasadnienie: W ramach tej kategorii zaplanowano m.in. przedłużenie wsparcia na narzędzie do transkrypcji a także przedłużenie wsparcia na Allegrograph - ostateczne Uczelni udało się uzyskać oferty na poziomie niższym niż pierwotnie szacowano. Dodatkowo kluczowy wydatek poniesiono w początkowym okresie realizacji projektu, co ustrzegło projekt przed skutkami inflacji i znacznym wzrostem cen usług w kolejnych miesiącach. 303 211,73 PLN W kategorii: Wynagrodzenia Uzasadnienie: Z uwagi na realizację prac programistycznych we własnym zakresie w ramach zadania 1 zatrudnieni byli programiści i pracownicy o kompetencjach informatycznych. Niestety stawki możliwe do zastosowania dla tej grupy pracowników nie zawsze nadążały za stawkami rynkowymi, dodatkowo projekt uruchomiony był dokładnie w okresie wybuchu pandemii, dlatego okresowo borykaliśmy się z brakiem personelu i nawet jeśli dodatkowymi zadaniami dociążani byli dostępni pracownicy oraz ostatecznie cały zakres prac został wykonany to limity w zakresie dodatków nie zawsze umożliwiały adekwatne zwiększenia wynagrodzeń dla tej grupy. Zadanie 2: Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Politechniki Wrocławskiej 173 957,74 PLN W kategorii: Wynagrodzenia Uzasadnienie: Szacunki na tej pozycji uzależnione były od czasochłonności przygotowania danego zasobu do udostępnienia i tym samym wymaganego czasu zaangażowania deponujących. Szacunki w zakresie tej czasochłonności ulegały zmianie wraz z postępem prac w projekcie. Stosownie do tego aktualizowano budżet i dokonano stosownych zmian z oszczędności w innych pozycjach. Na etapie realizacji szacowano nawet, że koszt może przekroczyć pierwotne założenia, jednak pozostała kwota jest niemal równa ostatnio przesuniętym na to zadanie środkom. 1 557,91 PLN W kategorii: Pozostałe wydatki związane z digitalizacją zasobów Uzasadnienie: Oszczędności na tej kategorii związane są z mniejszymi niż pierwotnie szacowano wydatkami związanymi z transportem obiektów do digitalizacji. Zadanie 3: Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu 322 857,90 PLN W kategorii: Wynagrodzenia Uzasadnienie: Oszczędności związane są z przyjętymi w ramach projektu oraz jednostki limitami wynagrodzeń oraz częściowym zaangażowaniem personelu w ramach dodatków zadaniowych w miejsce umów o pracę, co ostatecznie zmniejszyło kwotę planowanego pierwotnie wydatku w ramach tej kategorii. 2 587,44 PLN W kategorii: Pozostałe wydatki związane z digitalizacją zasobów Uzasadnienie: Oszczędności związane z mniejszym niż planowano nakładem wydatków na delegacje, związanych z nalotami fotogrametrycznymi oraz z pozyskaniem materiału do digitalizacji. Zadanie 4: Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu 83 379,31 PLN W kategorii: Środki trwałe i wartości niematerialne i prawne Uzasadnienie: Oszczędności powstałe po przeprowadzeniu procedur przetargowych, wynikające z zakupu środków trwałych po cenach niższych niż pierwotnie planowano. 30 558,10 PLN W kategorii: Wynagrodzenia Uzasadnienie: Oszczędności wynikają z mniejszego kosztu zatrudnienia personelu pomocniczego do projektu niż planowano.

		<p>5. Zadanie 5: Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Instytutu Badań Systemowych PAN 12 232,92 PLN W kategorii: Usługi zewnętrzne Uzasadnienie: Z uwagi na gorszy stan zasobów przeznaczonych do digitalizacji nastąpiła konieczność zmiany technologii ich digitalizowania. Zamiast zeskanować i potem przygotować tekstową warstwę maszynowo, musieliśmy zeskanować materiał a następnie przepisać całą warstwę tekstową. 5 616,62 PLN W kategorii: Roboty budowlane Uzasadnienie: Oszczędności były spowodowane wykonywaniem prac w czasie niskiego zapotrzebowania na roboty budowlane co umożliwiło uzyskanie w przetargu atrakcyjne stawki 218,49 PLN W kategorii: Wynagrodzenia Uzasadnienie: Przyczyną oszczędności są zaokrąglenia dotyczące naliczania płac powstałe w trakcie realizacji projektu (a także nieprzewidywalne składniki wynagrodzenia jak PPK/wyn. chor./zasiłki). 15 725,66 PLN W kategorii: Szkolenia Uzasadnienie: Z powodu pandemii szkolenia zrealizowaliśmy wewnątrz 7 526,20 PLN W kategorii: Informacja i promocja Uzasadnienie: Z powodu pandemii ograniczyliśmy koszty promocji (np. mniej było wydatków dotyczących promocji "fizycznej" w zamian więcej było informacji dystrybuowanych elektronicznie bezpłatnymi środkami). 3 500,00 PLN W kategorii: Pozostałe wydatki związane z digitalizacją zasobów Uzasadnienie: Z powodu pandemii i przebudowania procesów związanych z digitalizacją zmniejszyło się zapotrzebowanie na materiały typu "biurowego" (potrzebne do opracowywania obiektów do digitalizacji).</p> <p>6. Zadanie 6: Zarządzanie, promocja i szkolenia 125 800,21 PLN W kategorii: Wynagrodzenia Uzasadnienie: Ostateczny mniejszy koszt wynagrodzeń w tym zadaniu jest związany choćby z obowiązującymi limitami w zakresie dodatków. Z pewnością, gdyby na poszczególnych stanowiskach zatrudniane były dodatkowe osoby wg stawek rynkowych, koszt ostateczny byłby znacznie wyższy. Uczelni udało się jednak wykorzystać swój własny potencjał kadrowy, co także ma swoje długofalowe zalety. 57 678,86 PLN W kategorii: Szkolenia Uzasadnienie: Projekt i jego koszty planowane były jeszcze przed okresem pandemii, dlatego w ramach pozycji szkolenia zakładaliśmy, że niezbędne będzie poniesienie kosztów. wynajęcia sal czy cateringu dla uczestników szkoleń stacjonarnych. Z uwagi na fakt, iż rzeczywista realizacja zadań odbywała się w okresie pandemii szkolenia realizowane były w formie zdalnej, bez ponoszenia dodatkowych kosztów, przy wykorzystaniu własnych narzędzi i potencjału. 40 589,60 PLN W kategorii: Informacja i promocja Uzasadnienie: W ramach tej kategorii przewidywaliśmy i udało się zrealizować usługę kampanii informacyjno-promocyjnej projektu. Szacunek usług zewnętrznych w tym obszarze, jest jednak bardzo zmienny, zależy od wielu czynników i ulegał zmianie w poszczególnych etapach projektu. Już podczas realizacji projektu przy opracowywaniu zaktualizowanych szacunków do dokumentacji przetargowej oferty bardzo różniły się w zakresie cen - stąd w trakcie realizacji zmuszeni byliśmy wygospodarować jeszcze dodatkowe środki z innych zaoszczędzonych pozycji. Ostateczna cena uzyskana w postępowaniu okazała się jednak niższa niż ostatnie szacunki, stąd pozostała kwota na tej kategorii.</p> <p>7. Koszty pośrednie Kwota: 117 363,88 PLN Uzasadnienie: Koszty pośrednie są uzależnione od wydatków bezpośrednich poniesionych w ramach projektu na kategorię Wynagrodzenia, dlatego wszelkie oszczędności, o których mowa powyżej, miały także wpływ na wysokość ostatecznie naliczonych kosztów pośrednich.</p> <p>Wartość korekt finansowych nałożonych na Wykonawców: 0,00 PLN Wartość korekt finansowych nałożonych na Beneficjenta: Lidera – PWr: 0,00 PLN Wartość korekt finansowych nałożonych na Partnera Projektu: IBS PAN: 956,94 PLN Wyjaśnienie: W warunkach pandemii Partner (IBS PAN) w postępowaniu przetargowym wskazał dodatkowy warunek, aby sprzęt pochodził z dystrybucji polskiej i posiadał polską gwarancję producenta. Kontrolerzy w wyniku kontroli ex-post uznali to za naruszenie ograniczające konkurencję i nałożyli korektę wydatków kwalifikowanych. Kontrolujący nie podważyli uzasadnionej potrzebami Zamawiającego konieczności dokonania zakupu sprzętu legalnego, pochodzącego z autoryzowanego kanału sprzedaży, lecz terytorialne ograniczenie wynikające z postawionego przez Beneficjenta wymogu. W opinii Partnera w sytuacji zerwanych łańcuchów dostaw wymóg ten być może umożliwił terminową realizację pozycji.</p> <p>Poziom certyfikacji w odniesieniu do zakontraktowanej wartości dofinansowania: 84,63 %</p>
5.	Postęp rzeczowy	Planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 19.03.2020 r. Faktyczna data rozpoczęcia realizacji projektu: 19.03.2020 r. Pierwotna planowana data zakończenia realizacji projektu: 19.07.2022 r.

Ostatnia planowana data zakończenia realizacji projektu: 17.03.2023 r.

Faktyczna data zakończenia realizacji projektu: 17.03.2023 r.

Przyczyną zmiany terminu zakończenia realizacji projektu w stosunku do pierwotnego planu jest:

Termin realizacji projektu został wydłużony o 90 dni na podstawie ustawy z dnia 03.04.2020 r. o szczególnych rozwiązaniach wspierających realizację programów operacyjnych w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r. (aneks nr 1 do Umowy o dofinansowanie POPC.02.03.01-00-0075/19).

Dodatkowo podpisano aneks nr 5 do Umowy o dofinansowanie (w dniu 27.05.2022 r.), wydłużając okres realizacji projektu do 36 miesięcy, a tym samym przesuwając okres kwalifikowalności projektu. Również, na podstawie aneksu, odpowiednio przesunięto ostateczne daty ostatnich Kamieni Milowych w poszczególnych zadaniach.

Wszystkie zadania/kamienie milowe w projekcie zostały zrealizowane zgodnie z planowanym zakresem.

Zmiany były dokonywane zgodnie z zapisami umowy oraz w uzgodnieniu z Instytucją Pośredniczącą.

Status realizacji zadań na zakończenie projektu:

- Zadanie 1:** Przygotowanie systemu informacyjnego AZON 2.0 – **zrealizowane zgodnie z terminem określonym w aneksie nr 5.**
- Zadanie 2:** Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Politechniki Wrocławskiej – **zrealizowane zgodnie z terminem określonym w aneksie nr 5.**
- Zadanie 3:** Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu – **zrealizowane zgodnie z terminem określonym w aneksie nr 5.**
- Zadanie 4:** Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu – **zrealizowane zgodnie z terminem określonym w aneksie nr 5.**
- Zadanie 5:** Przygotowanie i udostępnienie zasobów nauki Instytutu Badań Systemowych PAN – **zrealizowane zgodnie z terminem określonym w aneksie nr 5.**
- Zadanie 6:** Zarządzanie, promocja i szkolenia – **zrealizowane zgodnie z terminem określonym w aneksie nr 5.**

Status realizacji kamieni milowych w projekcie:

W ramach każdego Kamienia Milowego na etapie planowania przewidziano 3 warianty i terminy ich osiągnięcia: Planowany, Krytyczny i Ostateczny. Wszystkie KM zostały osiągnięte.

Kamień milowy	Pierwotny planowany termin osiągnięcia	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego i przyczyna ew. opóźnień lub nieosiągnięcia
KM 1.1 Zakończenie procedur przetargowych na zakup sprzętu/oprogramowania	11-2021	11-2021	05-2022	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego oraz daty punktu krytycznego kamienia milowego, wynika z przedłużonych postępowań w ramach zamówień publicznych, a także wydłużonych dostaw spowodowanych pandemią COVID-19.
KM 1.2 Zakończona szczegółowa analiza wymagań użytkowników	04-2021	04-2021	09-2021	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Termin planowany został przekroczony z powodu wydłużonego procesu dostarczania próbek części zasobów przez uczestników projektu, które następnie były poddawane analizie.
KM 1.3 Dostosowanie infrastruktury teleinformatycznej, polityk bezpieczeństwa, procedur dla helpdesk	09-2021	09-2021	09-2021	Osiągnięty
KM 1.4 Gotowa implementacja nowych komponentów	02-2022	02-2022	08-2022	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu

		systemu				ostatecznego. Termin planowany oraz data punktu krytycznego zostały przekroczone z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19, co miało wpływ również na wydłużoną realizację prac zależnych od ustaleń z partnerami.
		KM 1.5 Wdrożenie systemu AZON 2.0	04-2022	04-2022	01-2023	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego, wynika z wydłużonej realizacji prac we wcześniejszych KM oraz prac zależnych od ustaleń z partnerami. Na podstawie aneksu nr 5 data ostateczna została przesunięta na 17.01.2023 r.
		KM 2.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury	10-2021	10-2021	12-2021	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Termin planowany został przekroczony z powodu modyfikacji zakupów i dodania zakupu laptopów na potrzeby prac tyflonformatycznych, związanych z intensyfikacją prac w trybie online w trakcie pandemii.
		KM 2.2. Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu	02-2021	02-2021	02-2021	Osiągnięty
		KM 2.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu	11-2021	11-2021	11-2021	Osiągnięty
		KM 2.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu	06-2022	06-2022	07-2022	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego, wynika z powodu, iż kilka z digitalizowanych zasobów zostało skierowanych do dodatkowej digitalizacji celem poprawienia jakości OCR.
		KM 2.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu	07-2021	07-2021	02-2021	Osiągnięty
		KM 2.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu	03-2022	03-2022	11-2021	Osiągnięty
		KM 2.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu	08-2022	08-2022	01-2023	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego wynika z powodu opóźnień związanych z opracowaniem zasobów podlegających digitalizacji (KM 2.4).

					Na podstawie aneksu nr 5 data ostateczna została przesunięta na 17.01.2023 r.
	KM 3.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury	10-2021	10-2021	12-2020	Osiągnięty
	KM 3.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu	02-2021	02-2021	12-2020	Osiągnięty
	KM 3.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu	11-2021	11-2021	09-2021	Osiągnięty
	KM 3.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu	06-2022	06-2022	08-2022	Osiągnięty UPWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego wynika z powodu wcześniejszych utrudnień związanych z pandemią covid-19, co skutkowało wydłużeniem w czasie realizacji części zaplanowanych prac digitalizacyjnych.
	KM 3.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu	07-2021	07-2021	07-2021	Osiągnięty
	KM 3.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu	03-2022	03-2022	07-2022	Osiągnięty UPWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego, wynika z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 - koniecznością świadczenia pracy zdalnej oraz chorobą niektórych pracowników.
	KM 3.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu	08-2022	08-2022	01-2023	Osiągnięty UPWr: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego, wynika z powodu opóźnień związanych z opracowaniem zasobów podlegających digitalizacji (KM 3.4). Na podstawie aneksu nr 5 data ostateczna została przesunięta na 17.01.2023 r.
	KM 4.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury	10-2021	10-2021	10-2021	Osiągnięty
	KM 4.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu	02-2021	02-2021	11-2020	Osiągnięty
	KM 4.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu	11-2021	11-2021	11-2021	Osiągnięty
	KM 4.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu	06-2022	06-2022	07-2022	Osiągnięty UMW: Kamień milowy został osiągnięty przed terminem punktu krytycznego. Opóźnienie, wynika z powodu wcześniejszych utrudnień związanych z

					pandemią covid-19, co skutkowało wydłużeniem w czasie realizacji części zaplanowanych prac digitalizacyjnych.
	KM 4.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu	07-2021	07-2021	08-2021	Osiągnięty UMW: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Termin planowany został przekroczony z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 i koniecznością świadczenia pracy zdalnej.
	KM 4.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu	03-2022	03-2022	03-2022	Osiągnięty
	KM 4.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu	08-2022	08-2022	01-2023	Osiągnięty UMW: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego, wynika z powodu opóźnień związanych z opracowaniem zasobów podlegających digitalizacji (KM 4.4). Na podstawie aneksu nr 5 data ostateczna została przesunięta na 17.01.2023 r.
	KM 5.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury	10-2021	10-2021	04-2022	Osiągnięty IBS PAN: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego oraz daty punktu krytycznego kamienia milowego wynika z powodu przedłużającego się postępowania przetargowego.
	KM 5.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu	02-2021	02-2021	02-2021	Osiągnięty
	KM 5.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu	11-2021	11-2021	01-2022	Osiągnięty IBS PAN: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Termin planowany i krytyczny został przekroczony z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 i koniecznością świadczenia pracy zdalnej.
	KM 5.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu	06-2022	06-2022	07-2022	Osiągnięty IBS PAN: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Termin planowany i krytyczny został przekroczony z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 i koniecznością świadczenia pracy zdalnej.
	KM 5.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu	10-2021	10-2021	07-2022	Osiągnięty IBS PAN: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Termin planowany i krytyczny został przekroczony z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 i koniecznością świadczenia pracy zdalnej.

		<p>KM 5.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu</p>	03-2022	03-2022	09-2022	<p>Osiągnięty IBS PAN: Kamień milowy został osiągnięty przed datą punktu ostatecznego. Termin planowany i krytyczny został przekroczony z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 i koniecznością świadczenia pracy zdalnej.</p>
		<p>KM 5.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu</p>	08-2022	08-2022	01-2023	<p>Osiągnięty IBS PAN: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego, wynika z powodu opóźnień związanych z opracowaniem zasobów podlegających digitalizacji (KM 5.4). Na podstawie aneksu nr 5 data ostateczna została przesunięta na 17.01.2023 r.</p>
		<p>KM 6.1 Przygotowanie szczegółowego planu promocji i upowszechniania</p>	08-2020	08-2020	05-2020	<p>Osiągnięty</p>
		<p>KM 6.2 Przygotowane wersje graficzne materiałów informacyjno-promocyjnych</p>	09-2020	09-2020	06-2020	<p>Osiągnięty</p>
		<p>KM 6.3 Przeprowadzone szkolenia dla osób udostępniających zasoby w 2021 r.</p>	04-2021	04-2021	03-2021	<p>Osiągnięty</p>
		<p>KM 6.4 Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2021) – zamówienie publiczne</p>	06-2021	06-2021	08-2021	<p>Osiągnięty PW: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Termin planowany został przekroczony z powodu przedłużonego postępowania w ramach zamówień publicznych (konieczność przesłania uzupełnień przez oferentów).</p>
		<p>KM 6.5 Dostawa materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2021)</p>	08-2021	08-2021	09-2021	<p>Osiągnięty PW: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Termin planowany został przekroczony z powodu przedłużonego postępowania w ramach zamówień publicznych w ramach KM 6.4.</p>
		<p>KM 6.6 Przeprowadzone szkolenia dla osób z grup docelowych projektu w 2022 r.</p>	04-2022	04-2022	09-2022	<p>Osiągnięty PW: Kamień milowy został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Opóźnienie spowodowane było koniecznością wykonania dodatkowych prac informatycznych i wyboru odpowiedniej platformy na której umieszczono szkolenie w celu umożliwienia jak najszybszego dostępu do niego przez grupy docelowe Projektu.</p>
		<p>KM 6.7 Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-</p>	06-2022	06-2022	07-2022	<p>Osiągnięty PW: Kamień milowy został osiągnięty przed terminem</p>

		promocyjnych (na rok 2022) – zamówienie publiczne				punktu ostatecznego. Opóźnienie spowodowane było wzmoczeniem prac nad organizacją konferencji oraz utrudnieniami związanymi z sezonem urlopowym.
		KM 6.8 Dostawa materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2022)	07-2022	07-2022	08-2022	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Opóźnienie spowodowane było przedłużoną procedurą wyboru wykonawcy (KM 6.7) oraz utrudnieniami związanymi z sezonem urlopowym.
		KM 6.9 Wybór wykonawcy organizacji konferencji promującej projektu, zaplanowanej na 2022 r. – zamówienie publiczne	07-2022	07-2022	05-2022	Osiągnięty
		KM 6.10 Przeprowadzona ogólnopolska konferencja promująca założenia projektu (zaplanowana na 2022 r.)	08-2022	08-2022	06-2022	Osiągnięty
		KM 6.11 Przeprowadzona kampania informacyjno-promocyjna dla odbiorców	08-2022	08-2022	03-2023	Osiągnięty PWr: Kamień milowy został osiągnięty przed terminem punktu ostatecznego. Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego oraz daty punktu krytycznego, wynika z powodu przesunięcia działań promocyjnych na okres po zakończeniu realizacji innych zadań merytorycznych oraz udostępnieniu wszystkich zadeklarowanych zasobów (1kw2023). Na podstawie aneksu nr 5 data ostateczna została przesunięta na 17.03.2023 r.
		W wyniku realizacji projektu powstały poniżej wymienione produkty:				
		Nazwa produktu		Data wdrożenia		
		Wdrożony system Atlas Zasobów Otwartej Nauki 2.0		03.2023		
		Zdigitalizowane dokumenty zawierające informacje sektora publicznego (sumaryczna liczba 7 573 szt.) – stanowiące zasoby Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz Instytutu Badań Systemowych PAN		03.2023		
		Udostępnione informacje sektora publicznego (sumaryczna liczba 26 855 szt.) – stanowiące zasoby Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz Instytutu Badań Systemowych PAN		03.2023		
6.	E-usługi dla obywateli i przedsiębiorców	Nie dotyczy – projekt nie przewidywał wytworzenia e-usług				
7.	Postęp w realizacji strategicznych celów Państwa	Zgodnie z wnioskiem o dofinansowanie projektu zrealizowane zostały następujące wskaźniki:				

		<table> <tr> <th>Nazwa wskaźnika</th><th>Wartość zakładana we wniosku</th><th>Wartość zrealizowana na koniec projektu</th><th>Uwagi</th></tr> <tr> <td>Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego [szt.]</td><td>4</td><td>4</td><td>Wskaźnik produktu projektu</td></tr> <tr> <td>Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]</td><td>5 200</td><td>7 573</td><td>Wskaźnik produktu projektu</td></tr> <tr> <td>Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]</td><td>22 550</td><td>26 855</td><td>Wskaźnik produktu projektu</td></tr> <tr> <td>Liczba utworzonych API [szt.]</td><td>1</td><td>1</td><td>Wskaźnik produktu projektu</td></tr> <tr> <td>Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API [szt.]</td><td>8</td><td>8</td><td>Wskaźnik produktu projektu</td></tr> <tr> <td>Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego [TB]</td><td>8,05</td><td>14,04</td><td>Wskaźnik produktu projektu</td></tr> <tr> <td>Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego [TB]</td><td>15,51</td><td>19,86</td><td>Wskaźnik produktu projektu</td></tr> <tr> <td>Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok]</td><td>67 500</td><td>838 940</td><td>Wskaźnik rezultatu projektu</td></tr> <tr> <td>Liczba wygenerowanych kluczy API [szt.]</td><td>5</td><td>60</td><td>Wskaźnik rezultatu projektu</td></tr> <tr> <td>Procentowa wartość zasobów nauki, które będą udostępniane zgodnie z otwartym standardem pozwalającym na ich maszynowe przetwarzanie, odpowiadające poziomowi 5 na skali "5 Star Open Data" [% (procent)]</td><td>80</td><td>93,57</td><td>Wskaźnik rezultatu projektu</td></tr> </table>	Nazwa wskaźnika	Wartość zakładana we wniosku	Wartość zrealizowana na koniec projektu	Uwagi	Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego [szt.]	4	4	Wskaźnik produktu projektu	Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]	5 200	7 573	Wskaźnik produktu projektu	Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]	22 550	26 855	Wskaźnik produktu projektu	Liczba utworzonych API [szt.]	1	1	Wskaźnik produktu projektu	Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API [szt.]	8	8	Wskaźnik produktu projektu	Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego [TB]	8,05	14,04	Wskaźnik produktu projektu	Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego [TB]	15,51	19,86	Wskaźnik produktu projektu	Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok]	67 500	838 940	Wskaźnik rezultatu projektu	Liczba wygenerowanych kluczy API [szt.]	5	60	Wskaźnik rezultatu projektu	Procentowa wartość zasobów nauki, które będą udostępniane zgodnie z otwartym standardem pozwalającym na ich maszynowe przetwarzanie, odpowiadające poziomowi 5 na skali "5 Star Open Data" [% (procent)]	80	93,57	Wskaźnik rezultatu projektu	
Nazwa wskaźnika	Wartość zakładana we wniosku	Wartość zrealizowana na koniec projektu	Uwagi																																												
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego [szt.]	4	4	Wskaźnik produktu projektu																																												
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]	5 200	7 573	Wskaźnik produktu projektu																																												
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]	22 550	26 855	Wskaźnik produktu projektu																																												
Liczba utworzonych API [szt.]	1	1	Wskaźnik produktu projektu																																												
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API [szt.]	8	8	Wskaźnik produktu projektu																																												
Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego [TB]	8,05	14,04	Wskaźnik produktu projektu																																												
Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego [TB]	15,51	19,86	Wskaźnik produktu projektu																																												
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok]	67 500	838 940	Wskaźnik rezultatu projektu																																												
Liczba wygenerowanych kluczy API [szt.]	5	60	Wskaźnik rezultatu projektu																																												
Procentowa wartość zasobów nauki, które będą udostępniane zgodnie z otwartym standardem pozwalającym na ich maszynowe przetwarzanie, odpowiadające poziomowi 5 na skali "5 Star Open Data" [% (procent)]	80	93,57	Wskaźnik rezultatu projektu																																												
8.	Ryzyka i problemy	<table> <tr> <th>Nazwa ryzyka</th><th>Siła oddziaływania</th><th>Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka</th><th>Sposób zarządzania ryzykiem</th></tr> <tr> <td>Zmniejszenie kwoty dofinansowania</td><td>średnie</td><td>zamknięte</td><td> <ol style="list-style-type: none"> Zachowanie wszelkiej staranności w finansowaniu kosztów zgodnie z „Zasadami kwalifikowania wydatków w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020” oraz krajowymi aktami prawnymi. Finansowanie kosztów zgodnie z kategoriami WoD, a tym samym utrzymanie kwoty dofinansowania na pierwotnym poziomie. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. </td></tr> <tr> <td>Przekroczenie kosztów inwestycyjnych</td><td>średnie</td><td>zamknięte</td><td> <ol style="list-style-type: none"> Analiza i monitorowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego projektu, a także planowanych postępowań przetargowych. W miarę konieczności będą dokonywane przesunięcia środków na realizację poszczególnych zadań Projektu, a także doraźne wsparcie finansowe z budżetu Lidera i/lub partnerów Projektu. Finansowanie kosztów inwestycyjnych zgodnie z przyjętymi założeniami, unikanie przekroczeń na poszczególnych kategoriach. Wprowadzono zapisy w umowie o partnerstwie obligujące partnerów do ponoszenia wszelkich dodatkowych a niezbędnych kosztów z budżetu własnych jednostek. Na tym etapie realizacji projektu i poziomu jego zaawansowania </td></tr> </table>	Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem	Zmniejszenie kwoty dofinansowania	średnie	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> Zachowanie wszelkiej staranności w finansowaniu kosztów zgodnie z „Zasadami kwalifikowania wydatków w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020” oraz krajowymi aktami prawnymi. Finansowanie kosztów zgodnie z kategoriami WoD, a tym samym utrzymanie kwoty dofinansowania na pierwotnym poziomie. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. 	Przekroczenie kosztów inwestycyjnych	średnie	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> Analiza i monitorowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego projektu, a także planowanych postępowań przetargowych. W miarę konieczności będą dokonywane przesunięcia środków na realizację poszczególnych zadań Projektu, a także doraźne wsparcie finansowe z budżetu Lidera i/lub partnerów Projektu. Finansowanie kosztów inwestycyjnych zgodnie z przyjętymi założeniami, unikanie przekroczeń na poszczególnych kategoriach. Wprowadzono zapisy w umowie o partnerstwie obligujące partnerów do ponoszenia wszelkich dodatkowych a niezbędnych kosztów z budżetu własnych jednostek. Na tym etapie realizacji projektu i poziomu jego zaawansowania 																																	
Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem																																												
Zmniejszenie kwoty dofinansowania	średnie	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> Zachowanie wszelkiej staranności w finansowaniu kosztów zgodnie z „Zasadami kwalifikowania wydatków w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020” oraz krajowymi aktami prawnymi. Finansowanie kosztów zgodnie z kategoriami WoD, a tym samym utrzymanie kwoty dofinansowania na pierwotnym poziomie. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. 																																												
Przekroczenie kosztów inwestycyjnych	średnie	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> Analiza i monitorowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego projektu, a także planowanych postępowań przetargowych. W miarę konieczności będą dokonywane przesunięcia środków na realizację poszczególnych zadań Projektu, a także doraźne wsparcie finansowe z budżetu Lidera i/lub partnerów Projektu. Finansowanie kosztów inwestycyjnych zgodnie z przyjętymi założeniami, unikanie przekroczeń na poszczególnych kategoriach. Wprowadzono zapisy w umowie o partnerstwie obligujące partnerów do ponoszenia wszelkich dodatkowych a niezbędnych kosztów z budżetu własnych jednostek. Na tym etapie realizacji projektu i poziomu jego zaawansowania 																																												

				ryzyko przekroczenia kosztów inwestycyjnych jest mniejsze.
	Wzrost kosztów eksploatacyjnych	średnie	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikowanie o granty wpierające funkcjonowanie wytworzonego systemu oraz doraźne wsparcie finansowe z budżetu Lidera i/lub partnerów Projektu. 2. Wprowadzono zapisy w umowie o partnerstwie obligujące partnerów do ponoszenia wszelkich dodatkowych a niezbędnych kosztów z budżetu własnych jednostek. 3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.
	Uwarunkowania makroekonomiczne – zmienność kursów walut, niestabilność stóp procentowych, inflacja,	średnie	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> 1. W celu zminimalizowania efektów pojawienia się tego czynnika ryzyka, będzie zachodzić możliwość zwiększania dopłat z budżetu bądź dokonywania przesunięć środków na realizację poszczególnych zadań Projektu. 2. Wprowadzono zapisy w umowie o partnerstwie obligujące partnerów do ponoszenia wszelkich dodatkowych a niezbędnych kosztów z budżetu własnych jednostek. 3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.
	Zmiany prawa	średnie	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stałe monitorowanie otoczenia prawnego i dostosowanie projektu do zmian. 2. Cykliczne spotkania z partnerami oraz monitorowanie zmian mogących mieć wpływ na projekt. 3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.
	Opóźnienia w harmonogramie projektu	mała	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> 1. W przypadku pojawienia się opóźnień w realizacji harmonogramu przewiduje się wzmocnienie zespołów zadaniowych poprzez oddelegowanie do nich dodatkowych osób i maksymalne wykorzystanie zasobów technicznych, które mogą stanowić ograniczenia. 2. Przygotowanie propozycji zmian w harmonogramie rzeczowo-finansowym projektu i zgłoszenie ich do IP oraz wzmocnienie zespołów zadaniowych poprzez oddelegowanie dodatkowych osób do realizacji zadań. 3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.
	Brak płynności finansowej z uwagi na opóźnienia w przesyłaniu zaliczki od CPPC	mała	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wystąpienie do władz Uczelni o udzielenie przejściowego kredytu na finansowanie projektu. 2. Czasowe wsparcie finansowe z budżetu beneficjenta i partnerów Projektu. 3. Zaliczka z CPPC wpłynęła w planowanym terminie.
	Zagrożenie kwalifikowalności części wydatków związanych z projektem	mała	zamknięte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza i monitorowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego projektu. 2. W przypadku wystąpienia wydatków niekwalifikowanych

				<p>Lider jak i Partnerzy zobowiązani są do pokrycia wydatków z własnych środków.</p> <p>3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p>
	Zmiany w zatrudnieniu personelu	średnia	zamknięte	<p>1. Opracowanie i wdrożenie planu zatrudnienia. Monitorowanie zatrudnienia personelu.</p> <p>2. Utrzymanie zatrudnienia na przyjętym poziomie, ewentualnie przejęcie części prac przez pozostałych pracowników.</p> <p>3. W bieżącym okresie sprawozdawczym zatrudnienie pracowników na poziomie mniejszym niż pierwotnie zakładano. Szczególnie w grupie informatyków oraz specjalistów z obszaru WCAG. Adekwatnie do sytuacji na bieżąco korygowane są plany zatrudnienia oraz podejmowane kroki w celu możliwego zwiększenia zaangażowania osób w projekcie.</p>
	Opóźnienie w realizacji zadań w związku z zagrożeniem COVID-19	średnia	zamknięte	<p>1. Wystąpienie do CPPC, na podstawie ustawy z dnia 3.04.2020 r. o szczególnych rozwiązaniach wspierających realizację programów operacyjnych w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r., o zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności projektu o 90 dni. Ograniczenia poruszania się w jednostkach, przeorganizowanie prac w taki sposób, aby prace przy realizacji projektu były możliwe do realizacji w pracy zdalnej.</p> <p>2. Uzyskano zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności projektu o 90 dni. W dniu 07.12.2020 podpisano aneks nr 1 do umowy o dofinansowanie wydłużający okres realizacji projektu oraz okres kwalifikowalności projektu o 90 dni. W okresie sprawozdawczym uzyskano z CPPC zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności.</p> <p>3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p>
Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu				
Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem	
Niestabilność systemu	średnia	niskie	<p>Na etapie realizacji projektu ryzyko nie zmaterializowało się. W okresie trwania nadal prowadzone będzie 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.</p>	

		<p>Niewydolność transferu danych</p> <p>mała</p> <p>niskie</p> <p>Na etapie realizacji projektu ryzyko nie zmaterializowało się. Udostępniono wszystkie zakładane zasoby i osiągnięto deklarowane wskaźniki. W przypadku wystąpienia problemów w okresie trwałości niezbędne będzie zaangażowanie własnej kadry informatyków w celu usprawnienia transferu danych.</p>
		<p>Niewielkie wykorzystanie udostępnionych zasobów</p> <p>duża</p> <p>zamknięte</p> <p>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 oraz szkoleniowe, dostosowane do specyfiki odbiorców, wykorzystujące preferowane przez nie kanały komunikacji i jej formy. Skuteczność efektywności działań upowszechniających będzie stale monitorowa, a w razie potrzeby ich plan będzie modyfikowany i koncentrowany na najbardziej efektywnych formach. Zainteresowanie zasobami okazało się znacznie wyższe od pierwotnych założeń. Osiągnięto wszystkie zakładane w projekcie wskaźniki w tym wskaźnik dotyczący liczby odsłon, w terminie znacznie krótszym niż pierwotnie zakładano.</p>
9.	Uzyskane korzyści	<p>Wdrożenie projektu ma wpływ na osiągnięcie szerokich korzyści naukowych oraz społeczno-gospodarczych: Stymulowanie badań i debaty naukowej, Promocja innowacji, Ponowne użycie danych w innym kontekście/dziedzinie/eksperymentcie; Nawiązywanie nowej współpracy pomiędzy twórcami danych a ich użytkownikami; Zwiększenie przejrzystości i odpowiedzialności nauki; Umożliwienie sprawdzania/odtworzalności badań; Pobudzanie poprawy/udoskonalania i walidacji metod naukowych; Zmniejszanie kosztu badań poprzez uniknięcie duplikacji eksperymentów.</p> <p>Politechnika Wrocławska:</p> <p>Poziom realizacji wskaźników świadczy o rzeczywistym zainteresowaniu danego rodzaju zasobami. To istotna i pozytywna informacja zwrotna – ponieważ świadczy nie tylko o aktualności założeń projektu, ale też o atrakcyjności materiałów dla ostatecznego odbiorcy. Ten aspekt szczególnie trudno przewidzieć przy formułowaniu założeń projektu, gdyż należy uwzględnić, iż w podobnym czasie powstają także inne podobne platformy oraz fakt iż tematy badawcze ewoluują i przydatność materiałów źródłowych może być skrajnie inna, niż zakładano kilka lat wcześniej, kiedy formułowano założenia projektu. Projekt trafił założeniami idealnie w ogólnoświatowe trendy oraz w pełni wpisał się w konieczność dostosowania polityk udostępniania wiedzy podczas pandemii.</p> <p>Istotną korzyścią, która będzie także procentowała w przyszłości jest zaangażowanie środowiska naukowego w digitalizację i udostępnianie swoich wyników badań i tym samym zwiększenie wiedzy w tematyce otwartego dostępu oraz odpowiedniego przystosowania zasobów do ich udostępnienia.</p> <p>Partner Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu:</p> <p>Podstawowa korzyścią dla obywateli/przedsiębiorców/administracji publicznej płynąca z realizacji projektu jest znacząca poprawa dostępności do informacji sektora publicznego gromadzonej na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu</p> <p>Partner Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu: Dzięki dostępowi on-line do zasobów UMW możliwe stało się budowanie nowych relacji z badaczami z różnych dyscyplin oraz tworzenie sieci i konsorcjów badawczych realizujących interdyscyplinarne badania naukowe. Sposób udostępnienia zasobów umożliwił ich łatwe przeszukiwanie, ponowne użycie i wykorzystanie w nauce, biznesie czy przez innych</p>

		<p>zainteresowanych.</p> <p>Występująca w trakcie realizacji pandemia zweryfikowała i potwierdziła zasadność tworzenia platformy udostępniającej zasoby w postaci cyfrowej. W sytuacji wymagającej ograniczenia kontaktów międzyludzkich do minimum i przejścia na zdalne formy prowadzenia zajęć, dostęp do cyfrowych zasobów umożliwił w UMW kontynuowanie zajęć dydaktycznych na niezmiennym poziomie. Szczególne znaczenie dla przyszłych lekarzy miała możliwość dostępu do zdigitalizowanych preparatów histologicznych, mulaży oraz wybranych preparatów zasobów muzealnych..</p>																																																																																		
10.	E-usługi i rejestry z jakimi zintegrował się wytworzony system w ramach realizacji projektu	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th><th>Nazwa systemu</th><th>Gestor systemu</th><th>Opis systemu</th><th>Status integracji</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>System obsługi wsparcia</td><td>PWr</td><td>Oprogramowanie Open Source – Zammad, do rejestracji i obsługi zgłoszeń</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>2</td><td>System transkrypcji</td><td>PWr</td><td>Oprogramowanie komercyjne Limecraft do transkrypcji mowy (audio/wideo) wyposażone w API</td><td>zakończony</td></tr> <tr> <td>3</td><td>System DBC dLibra</td><td>PWr</td><td>Oprogramowanie komercyjne dLibra do obsługi Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej wyposażone w API</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Centrum digitalizacji PWr</td><td>PWr</td><td>Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D/ wideo, posiadane lub kupione w ramach projektu</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Centrum digitalizacji UPWr</td><td>UPWr</td><td>Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D/ wideo, posiadane lub kupione w ramach projektu</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Centrum digitalizacji UMW</td><td>UMW</td><td>Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D, posiadane lub kupione w ramach projektu</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Centrum digitalizacji IBS PAN</td><td>IBS PAN</td><td>Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D, posiadane lub kupione w ramach projektu</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Podsystem logowania</td><td>PWr</td><td>Podsystem systemu AZON 2.0 (login.e-science.pl) dostarczający funkcji uwierzytelniania użytkowników do obszarów systemu objętych kontrolą dostępu, wyposażony w API</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Podsystem deponowania</td><td>PWr</td><td>Podsystem systemu AZON 2.0 (deponuj.azon.e-science.pl) dostarczający funkcji i interfejsów (GUI/API) do deponowania zasobów (depozytorium), opisywania ich metadanymi, automatycznego uzupełniania i konwertowania.</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>10</td><td>Podsystem udostępniania</td><td>PWr</td><td>Podsystem systemu AZON 2.0 (azon.e-science.pl) dostarczający funkcji i interfejsów (GUI, API) do udostępniania, prezentacji i wyszukiwania zasobów.</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>11</td><td>Podsystem serwowania zasobów</td><td>PWr</td><td>Podsystem systemu AZON 2.0 (data.e-science.pl) dostarczający funkcji dostępu do zasobów (w formie plików) do ich prezentacji lub pobrania</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>12</td><td>Podsystem dereferowania</td><td>PWr</td><td>Podsystem systemu AZON 2.0 (id.e-science.pl) dostarczający funkcji dereferowania zasobów, wyposażony w API</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>13</td><td>Podsystem grafowej bazy danych</td><td>PWr</td><td>Oprogramowanie komercyjne Allegrograph dostarczające funkcji grafowej reprezentacji i przeszukiwania wiedzy dla metadanych zasobów przechowywanych w systemie AZON 2.0</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>14</td><td>Podsystem składowania plików</td><td>PWr</td><td>Podsystem systemu AZON 2.0 dostarczający funkcji składowania i dostępu do plików deponowanych zasobów, w tym na potrzeby przetwarzania</td><td>Istniejący</td></tr> <tr> <td>15</td><td>KRONIK@</td><td>KPRM</td><td>Integracja z KRONIK@ została zrealizowana na poziomie harwestera rekordów</td><td>Istniejący</td></tr> </tbody> </table>			Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status integracji	1	System obsługi wsparcia	PWr	Oprogramowanie Open Source – Zammad, do rejestracji i obsługi zgłoszeń	Istniejący	2	System transkrypcji	PWr	Oprogramowanie komercyjne Limecraft do transkrypcji mowy (audio/wideo) wyposażone w API	zakończony	3	System DBC dLibra	PWr	Oprogramowanie komercyjne dLibra do obsługi Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej wyposażone w API	Istniejący	4	Centrum digitalizacji PWr	PWr	Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D/ wideo, posiadane lub kupione w ramach projektu	Istniejący	5	Centrum digitalizacji UPWr	UPWr	Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D/ wideo, posiadane lub kupione w ramach projektu	Istniejący	6	Centrum digitalizacji UMW	UMW	Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D, posiadane lub kupione w ramach projektu	Istniejący	7	Centrum digitalizacji IBS PAN	IBS PAN	Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D, posiadane lub kupione w ramach projektu	Istniejący	8	Podsystem logowania	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (login.e-science.pl) dostarczający funkcji uwierzytelniania użytkowników do obszarów systemu objętych kontrolą dostępu, wyposażony w API	Istniejący	9	Podsystem deponowania	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (deponuj.azon.e-science.pl) dostarczający funkcji i interfejsów (GUI/API) do deponowania zasobów (depozytorium), opisywania ich metadanymi, automatycznego uzupełniania i konwertowania.	Istniejący	10	Podsystem udostępniania	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (azon.e-science.pl) dostarczający funkcji i interfejsów (GUI, API) do udostępniania, prezentacji i wyszukiwania zasobów.	Istniejący	11	Podsystem serwowania zasobów	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (data.e-science.pl) dostarczający funkcji dostępu do zasobów (w formie plików) do ich prezentacji lub pobrania	Istniejący	12	Podsystem dereferowania	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (id.e-science.pl) dostarczający funkcji dereferowania zasobów, wyposażony w API	Istniejący	13	Podsystem grafowej bazy danych	PWr	Oprogramowanie komercyjne Allegrograph dostarczające funkcji grafowej reprezentacji i przeszukiwania wiedzy dla metadanych zasobów przechowywanych w systemie AZON 2.0	Istniejący	14	Podsystem składowania plików	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 dostarczający funkcji składowania i dostępu do plików deponowanych zasobów, w tym na potrzeby przetwarzania	Istniejący	15	KRONIK@	KPRM	Integracja z KRONIK@ została zrealizowana na poziomie harwestera rekordów	Istniejący
Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status integracji																																																																																
1	System obsługi wsparcia	PWr	Oprogramowanie Open Source – Zammad, do rejestracji i obsługi zgłoszeń	Istniejący																																																																																
2	System transkrypcji	PWr	Oprogramowanie komercyjne Limecraft do transkrypcji mowy (audio/wideo) wyposażone w API	zakończony																																																																																
3	System DBC dLibra	PWr	Oprogramowanie komercyjne dLibra do obsługi Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej wyposażone w API	Istniejący																																																																																
4	Centrum digitalizacji PWr	PWr	Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D/ wideo, posiadane lub kupione w ramach projektu	Istniejący																																																																																
5	Centrum digitalizacji UPWr	UPWr	Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D/ wideo, posiadane lub kupione w ramach projektu	Istniejący																																																																																
6	Centrum digitalizacji UMW	UMW	Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D/ 3D, posiadane lub kupione w ramach projektu	Istniejący																																																																																
7	Centrum digitalizacji IBS PAN	IBS PAN	Oprogramowanie typowe do digitalizacji zasobów 2D, posiadane lub kupione w ramach projektu	Istniejący																																																																																
8	Podsystem logowania	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (login.e-science.pl) dostarczający funkcji uwierzytelniania użytkowników do obszarów systemu objętych kontrolą dostępu, wyposażony w API	Istniejący																																																																																
9	Podsystem deponowania	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (deponuj.azon.e-science.pl) dostarczający funkcji i interfejsów (GUI/API) do deponowania zasobów (depozytorium), opisywania ich metadanymi, automatycznego uzupełniania i konwertowania.	Istniejący																																																																																
10	Podsystem udostępniania	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (azon.e-science.pl) dostarczający funkcji i interfejsów (GUI, API) do udostępniania, prezentacji i wyszukiwania zasobów.	Istniejący																																																																																
11	Podsystem serwowania zasobów	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (data.e-science.pl) dostarczający funkcji dostępu do zasobów (w formie plików) do ich prezentacji lub pobrania	Istniejący																																																																																
12	Podsystem dereferowania	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 (id.e-science.pl) dostarczający funkcji dereferowania zasobów, wyposażony w API	Istniejący																																																																																
13	Podsystem grafowej bazy danych	PWr	Oprogramowanie komercyjne Allegrograph dostarczające funkcji grafowej reprezentacji i przeszukiwania wiedzy dla metadanych zasobów przechowywanych w systemie AZON 2.0	Istniejący																																																																																
14	Podsystem składowania plików	PWr	Podsystem systemu AZON 2.0 dostarczający funkcji składowania i dostępu do plików deponowanych zasobów, w tym na potrzeby przetwarzania	Istniejący																																																																																
15	KRONIK@	KPRM	Integracja z KRONIK@ została zrealizowana na poziomie harwestera rekordów	Istniejący																																																																																

					dostarczonego przez KRONIK@ na zasadach eksportu z podsystemu deponowania AZON danych w formacie CSV i potem importu do harwestera KRONIK@	
11.	Zapewnienie utrzymania projektu (w okresie trwałości / w okresie 5 lat po zakończeniu realizacji projektu)	<p>Zgodnie z Umową o Partnerstwie z dnia 12.10.2018 r. wraz z Aneksami, strony zobowiązały się do zapewnienia środków finansowych na utrzymanie trwałości efektów projektu oraz do ponoszenia kosztów utrzymania i używania składników materialnych oraz wartości niematerialnych zakupionych przez Partnerów zgodnie z HRF odpowiednio w ramach zadań:</p> <p>Politechnika Wrocławska – w ramach zadań: 1,2,6</p> <p>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – w ramach zadania 3</p> <p>Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu – w ramach zadania 4</p> <p>IBS PAN z Warszawy – w ramach zadania 5</p>				
12.	Doświadczenia związane z realizacją projektu	<p>PWR</p> <p>Bardzo istotnym elementem w realizacji takich projektów jest potencjał instytucjonalny Beneficjenta i Partnerów oraz doświadczenie w realizacji projektów o podobnej wielkości.</p> <p>Kluczowym czynnikiem sukcesu w tym projekcie było założenie realizacji zadań przez własny personel. W sytuacji zerwania łańcucha dostaw, utrudnionego dostępu do zasobów, czy konieczności realizacji zadań w utrudnionych warunkach pandemii czy innych ograniczeń zewnętrznych, takie założenie okazało się skuteczne w zakresie komunikacji jak i utrzymania ciągłości prac w projekcie.</p> <p>W projekcie występowały czasowe utrudnienia w dostępie do specjalistów szczególnie w grupie informatyków oraz specjalistów z obszaru WCAG, ale adekwatnie do sytuacji i w możliwym zakresie korygowano plany zatrudnienia oraz podejmowane były kroki w celu wyrównania opóźnień. Te doświadczenia potwierdzają, jak istotne jest umożliwienie w założeniach projektowych pewnej elastyczności zarówno w zakresie możliwych przesunięć terminów poszczególnych etapów jak i przesunięć finansowych.</p> <p>Partner Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu:</p> <p>W toku realizacji projektu na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu zaobserwowano duży wpływ zmian strategii i polityki Uczelni w odniesieniu do zasobów cyfrowych. Pozytywnym doświadczeniem jest powołanie jednostki odpowiedzialnej za projekt w miejsce systemu rozproszonej odpowiedzialności i wypracowanie standardów i procedur związanych z digitalizacją i opracowaniem zasobów również poza projektem.</p> <p>Partner Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu:</p> <p>Projekt był realizowany w trakcie trwania pandemii COVID-19, co przez dłuższy czas wiązało się z koniecznością pracy zdalnej. Konsekwencją wystąpienia sytuacji pandemicznej było nabycie przez członków zespołu projektowego UMW dodatkowych umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi do zdalnej pracy grupowej.</p> <p>Partner IBS PAN:</p> <p>IBS PAN w związku z realizacją projektu, pozyskał doświadczenie w realizacji projektu służącemu cyfryzacji danych, w trudnym otoczeniu. Otoczenie w trakcie realizacji projektu zmieniło się gwałtownie (COVID-19), co całkowicie zmieniło metodologię realizacji projektu. W trakcie realizacji musieliśmy przygotować drugi komplet (domowych) stanowisk pracy dla personelu zaangażowanego, musieliśmy przeorganizować procesy, których realizacja wymagała fizycznej obecności w zakładzie pracy, na takie które fizyczną obecność wymagają jedynie do tych procesów w których ta obecność jest niezbędna. Zmiana procesów nauczyła nas jak adaptować strukturę organizacyjną, niezbędną do realizacji projektu, do warunków zewnętrznych. Uważamy że ta umiejętność będzie procentować nam w przyszłości.</p> <p>PODSUMOWANIE:</p> <p>Założenia programu wpisują się w strategię dot. Open Access oraz ogólnościowe trendy w zakresie bezpłatnego dostępu do danych badawczych i powinny być kontynuowane w kolejnych latach.</p> <p>Zarówno w odniesieniu do własnych spostrzeżeń i doświadczeń ale także na podstawie wymiernych wskaźników realizacji projektu, które zostały osiągnięte w większej nawet niż planowano wielkości, można stwierdzić, iż zarówno założenia Programu jak i tego konkretnego projektu idealnie wpisały się w potrzeby, jakie przyniosła rzeczywistość oraz wyprzedziły czas, w którym przyszło go realizować. Taka adekwatność wsparcia cieszy zapewne zarówno Instytucje Zarządzające, Pośredniczące, Użytkowników końcowych jak i Beneficjentów.</p>				