

Raport końcowy z realizacji projektu informatycznego

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Tytuł projektu	Repozytorium Robotyki – cyfrowe udostępnianie zasobów nauki z obszaru robotyki
2.	Beneficjent projektu	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP
3.	Partnerzy	<i>Nie dotyczy</i>
4.	Postęp finansowy	<p>Pierwotny planowany koszt realizacji projektu: zgodnie z umową o dofinansowanie: Koszt ogółem w projekcie: 5 001 782,22 zł Całkowita kwota wydatków kwalifikowalnych Projektu wynosi: 4 442 118,89 zł. Dofinansowanie: 4 442 118,89 zł</p> <p>Ostatni planowany koszt realizacji projektu: zgodnie z aneksem nr 5: Koszt ogółem w projekcie: 4 986 053,04 zł Całkowita kwota wydatków kwalifikowalnych Projektu 4 442 118,89 zł, Dofinansowanie: 4 112 855,89 zł.</p> <p>Faktyczny koszt projektu: Koszt ogółem w projekcie: 4 703 169,21 zł Całkowita kwota wydatków kwalifikowalnych Projektu 4 257 392,75 zł, Dofinansowanie 3 928 129,75 zł.</p> <p>Poziom realizacji kosztów całkowitych w stosunku do ostatniego planu: 94,3 % Poziom wykorzystania dofinansowania w stosunku do ostatniego planu 95,5 %</p> <p>Oszczędności kosztów ogółem w wysokości 282 909,83 zł zostały wygenerowane w poniższych zadaniach:</p> <p>1. Zadanie 1. <u>Przygotowanie projektu</u>: kwota 34 714,90 zł: oszczędności wynikają z poniesienia niższego kosztu niż planowano w pozycjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Środki trwałe i wartości niematerialne i prawne: <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie biblioteczne – kwota 7 318,50 zł, - aparat fotograficzny wraz z akcesoriami – kwota 1 444,02 zł; - urządzenia skanujące – kwota 0,02 zł • Usługi zewnętrzne: <ul style="list-style-type: none"> - dostęp do sieci Internet – 1 563,12 zł, - audyt zewnętrzny w zakresie sprzętu i oprogramowania – 10 329,96 zł; • Roboty budowlane: <ul style="list-style-type: none"> - system zabezpieczeń fizycznych UPS – 1 350,66 zł, • Szkolenia – szkolenie dla osób zaangażowanych w realizację projektu – 7 623,50 zł; • Informacja i Promocja: <ul style="list-style-type: none"> - realizacja działań informacyjno-promocyjnych, m.in. newsletter, materiały, promocyjne (np. tablica informacyjna, stand reklamowy) – 5 053,01 zł. • Wynagrodzenia pracowników wykonujących merytoryczne zadania bezpośrednio związane z głównymi celami i produktami projektu – 32,11 zł <p>2. Zadanie 2. <u>Opracowanie i wdrożenie repozytorium</u>: kwota 24.541,20 zł – oszczędności wynikają z różnicy między rzeczywistymi wydatkami poniesionymi na realizację projektu, a planowanymi w pozycjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usługi zewnętrzne: <ul style="list-style-type: none"> - dostęp do sieci Internet – 7 425,28 zł, - koszt domeny – 52,45 zł, - wsparcie zewnętrzne prac związanych z projektowaniem i wytwarzaniem Repozytorium – 2 110,71, - digitalizacja taśm – 0,27 zł, - wsparcie zewnętrzne prac związanych z projektowaniem i wytwarzaniem Repozytorium – 1 230,00 zł; • Informacja i Promocja: <ul style="list-style-type: none"> - udział w konferencjach w celu promocji projektu – 7 067,14 zł, - udział w konferencjach w celu promocji projektu (dojazd, noclegi) – 6 650,00 zł. • Wynagrodzenia pracowników wykonujących merytoryczne zadania bezpośrednio związane z głównymi celami i produktami projektu – 5,35 zł

		<p>3. Zadanie 3. <u>Zakończenie projektu</u>: kwota 151 131,98 zł – oszczędności wynikają z niższego poniesionego kosztu niż planowano w pozycjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usługi zewnętrzne: <ul style="list-style-type: none"> - dostęp do sieci Internet – 13 284,00 zł, - koszt domeny – 66,00 zł, - wsparcie zewnętrzne prac związanych z wytwarzaniem oraz wdrażaniem Repozytorium – 48 893,36 zł, - audyt dostępności treści pod kątem zgodności WCAG 2.0. – 13 850,00 zł, - tłumaczenia – 17 232,30 zł; • Środki trwałe i wartości niematerialne i prawne: <ul style="list-style-type: none"> - Serwer Archiwizacji wraz z oprogramowaniem – 21 192,90 zł; • Informacja i Promocja: <ul style="list-style-type: none"> - kampania w mediach społecznościowych – 19 905,07 zł, - projekt i druk ulotek – 9 938,40 zł, - tablica pamiątkowa – 311,20 zł, - organizacja konferencji podsumowanie – 7 375,16 zł, - organizacja konferencji podsumowanie (noclegi, dojazd, catering) – 3 088,00 zł. <p>W związku z dalszą koniecznością realizacji prac związanych m.in. z digitalizacją dokumentów oraz ich przygotowaniem do publikacji w Repozytorium Robotyki zwiększeniu uległo zaangażowanie pracowników wykonujących merytoryczne czynności na rzecz projektu w zadaniu nr 3. W związku z brakiem możliwości zwiększenia kosztów przeznaczonych na wynagrodzenia personelu, zaszła więc potrzeba dokonania przesunięcia środków w ramach kategorii „Wynagrodzenia pracowników” z zadania 1 do zadania 3 w kwocie 32,11 zł oraz z zadania 2 do zadania 3 w kwocie 5,35 zł, pozostała kwota wynagrodzeń pracowników została sfinansowana ze środków własnych Instytutu. Wyższe koszty wynagrodzeń w kwocie 4 004,41 zł zostały wykazane jedynie w pozycji „koszty ogółem”. Wydatki kwalifikowane i wartość dofinansowania w kosztorysie projektu w pozycji "wynagrodzenia pracowników" nie uległy zwiększeniu.</p> <p>4. Zadanie 0. <u>Koszty Pośrednie</u>: Oszczędności w kwocie – 72 559,21 zł związane są z limitami określonymi w wytycznych POPC, zgodnie z którymi koszty pośrednie są kwalifikowalne w wysokości nieprzekraczającej 10 % całkowitych wydatków kwalifikowalnych projektu. W związku z oszczędnościami w kosztach całkowitych w projekcie w zadaniach 1–3 należało ponownie przeliczyć limit określony dla kosztów pośrednich.</p> <p>Wartość korekt finansowych nałożonych na Wykonawców: 0 zł. Wartość korekt finansowych nałożonych na Beneficjenta: 0 zł.</p> <p>Poziom certyfikacji: wartości wydatków kwalifikowanych w zatwierdzonych przez IP wniosków o płatność do zakontraktowanej wartości wydatków kwalifikowalnych określonych w całkowitym koszcie projektu na dzień składania raportu końcowego – 91 %. W trakcie rozpatrywania jest wniosek o płatność końcową.</p>
5.	Postęp rzeczowy	<p>Planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.06.2020 r. Faktyczna data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.06.2020 r. Pierwotna planowana data zakończenia realizacji projektu: 31.05.2023 r. Ostatnia planowana data zakończenia realizacji projektu: 31.05.2023 r. Faktyczna data zakończenia realizacji projektu: 31.05.2023 r.</p> <p>Wszystkie zadania/kamienie milowe w projekcie zostały zrealizowane zgodnie z planowanym zakresem merytorycznym. Status realizacji zadań na zakończenie projektu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zadanie 1. <u>Przygotowanie projektu</u> – zrealizowane w zmienionym terminie. Planowana data zakończenia zadania: 01.03.2021 r. Zadanie nr 1 zostało zakończone 21.04.2022 r. W związku z koniecznością wydłużenia w projekcie czasu trwania zadania nr 1, zgłaszanego w pismach do CPPC z dnia 01.10.2020 r. oraz 03.02.2021 r., m.in. na skutek pandemii COVID oraz trudności w wyborze wykonawców zewnętrznych na usługi wspomagające realizację projektu, nastąpiło przekroczenie terminu zadania nr 1. Realizacja zadania uzależniona była od współpracy z wykonawcą usług wsparcia technicznego. 2. Zadanie 2. <u>Opracowanie i wdrożenie repozytorium</u> – zrealizowane w zmienionym terminie. Zadanie 2 było realizowane od 02 marca 2021 r. do 02 marca 2023 r. Pierwotny planowany termin zakończenia zadania nr 2 w projekcie (01.12.2022 r.) został wydłużony m.in. ze względu na decyzję o przyłączeniu Repozytorium Robotyki do projektu KRONIK@ (projekt Ministerstwa Cyfryzacji) oraz procedurę zakupu dodatkowego sprzętu IT. 3. Zadanie 3. <u>Zakończenie projektu</u> – zrealizowane w planowanym terminie.

Status realizacji kamieni milowych w projekcie:				
Kamień milowy	Pierwotny planowany termin osiągnięcia	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego i przyczyna ew. opóźnienia lub nieosiągnięcia
Nazwa zadania nr 1 Przygotowanie projektu	03-2021	03-2021	04-2022	osiągnięty wszystkie kamienie milowe zadania nr 1 zostały osiągnięte; w ramach zakupu oprogramowania bibliotecznego przewidziano też szkolenie, które odbyło się 21.04.2022 r. – wówczas zadanie nr 1 zostało zakończone
Opracowanie strategii promocyjnej	12-2020	12-2020	12-2020	osiągnięty
Katalog dokumentów do digitalizacji	12-2020	12-2020	12-2020	osiągnięty
Realizacja procedury przetargowej na wykonanie repozytorium i podpisanie umowy	12-2020	12-2020	12-2021	osiągnięty opóźnienie było wynikiem sytuacji pandemicznej i wydłużonej procedury przetargowej
Audyt zewnętrzny w zakresie sprzętu i oprogramowania	11-2020	11-2020	10-2020	osiągnięty
Realizacja procedury przetargowej na dostawę sprzętu i infrastruktury i podpisanie umowy	12-2020	12-2020	12-2020	osiągnięty
Zakup oprogramowania bibliotecznego	01-2021	01-2021	03.2022	osiągnięty opóźnienie wynikało z konieczności wyboru – zakup standardowego oprogramowania „z półki” lub zastosowanie modułu dostarczonego przez wykonawcę portalu – możliwe dopiero po jego wyłonieniu
Ekspertyzy prawne	01-2021	01-2021	06-2021	osiągnięty opóźnienie było wynikiem decyzji, że świadczenie pomocy prawnej zostanie przekazane wewnętrznemu działowi prawnemu Beneficjenta, zamiast wykonawcy zewnętrznemu, tym samym oczekiwania na zgodę CPPC; zgoda została udzielona
Badania i analizy techniczne pod kątem wymagań systemu	03-2021	03-2021	08-2021	osiągnięty opóźnienie spowodowane pandemią COVID oraz trudnością w wyborze wykonawców zewnętrznych na usługi wspomagające realizację projektu
Przeprowadzenie badań UX	03-2021	03-2021	10-2021	osiągnięty opóźnienie spowodowane pandemią COVID oraz trudnością w wyborze wykonawców zewnętrznych na usługi wspomagające realizację projektu
Dostawa sprzętu informatycznego	03-2021	03-2021	12-2020	osiągnięty
Nazwa zadania nr 2 Opracowanie i wdrożenie repozytorium	12-2022	12-2022	03-2023	osiągnięty kamienie milowe zadania nr 2 zostały osiągnięte; w zadaniu przewidziano zakup dodatkowego sprzętu informatycznego, a termin jego odbioru, tj. 02.03.2023 r. jest jednocześnie terminem zakończenia zadania nr 2

		Przygotowany model logiczny danych i systemu repozytorium	05-2021	05-2021	02-2022	osiągnięty opóźnienie spowodowane pandemią COVID oraz przesuniętym wyborem wykonawcy zewnętrznego na usługę realizacji portalu							
		Raport z analizy wymagań i zdefiniowanych funkcjonalności	05-2021	05-2021	02-2022	osiągnięty opóźnienie spowodowane pandemią COVID oraz przesuniętym wyborem wykonawcy zewnętrznego na usługę realizacji portalu							
		Uruchomienie testowej wersji repozytorium	01-2022	01-2022	06-2022	osiągnięty opóźnienie spowodowane pandemią COVID oraz przesuniętym wyborem wykonawcy zewnętrznego na usługę realizacji portalu							
		Wynik testów i aktualizacja założeń systemu	01-2022	01-2022	06-2022	osiągnięty opóźnienie spowodowane pandemią COVID oraz przesuniętym wyborem wykonawcy zewnętrznego na usługę realizacji portalu							
		Uruchomienie systemu bibliotecznego	05-2021	05-2021	06-2022	osiągnięty opóźnienie spowodowane oczekiwaniem na wyłonienie realizatora portalu oraz wybór systemu bibliotecznego („z półki” czy moduł własny podwykonawcy). Opóźnienie nie zagraża terminowej realizacji całego projektu.							
		Raport z zasilania systemu bibliotecznego danymi	12-2022	12-2022	12-2022	osiągnięty							
		Wdrożenie wersji końcowej systemu	12-2022	12-2022	12-2022	osiągnięty							
		Odebranie dokumentacji Powykonawczej repozytorium	12-2022	12-2022	12-2022	osiągnięty							
		Nazwa zadania nr 3 Zakończenie projektu	05-2023	05-2023	05-2023	osiągnięty							
		Audyt dostępności treści pod kątem zgodności WCAG 2.0 (testy z użytkownikami o różnym stopniu niepełnosprawności)	02-2023	02-2023	02-2023	osiągnięty							
		Raport z kampanii promocyjnej	05-2023	05-2023	05-2023	osiągnięty							
		Raport końcowy	05-2023	05-2023	05-2023	osiągnięty							
		W wyniku realizacji projektu powstały poniżej wymienione produkty:											
<table><tr><th>Nazwa produktu</th><th>Data wdrożenia</th></tr><tr><td>Repozytorium Robotyki</td><td>05-2023</td></tr><tr><td>Zdigitalizowane dokumenty – 4508 sztuk</td><td>05-2023</td></tr><tr><td>Udostępnione on-line dokumenty zawierające informacje sektora publicznego – 4004 sztuki</td><td>05-2023</td></tr></table>						Nazwa produktu	Data wdrożenia	Repozytorium Robotyki	05-2023	Zdigitalizowane dokumenty – 4508 sztuk	05-2023	Udostępnione on-line dokumenty zawierające informacje sektora publicznego – 4004 sztuki	05-2023
Nazwa produktu	Data wdrożenia												
Repozytorium Robotyki	05-2023												
Zdigitalizowane dokumenty – 4508 sztuk	05-2023												
Udostępnione on-line dokumenty zawierające informacje sektora publicznego – 4004 sztuki	05-2023												
6.	E-usługi dla obywateli i przedsiębiorców	Nie dotyczy											

7.	Postęp w realizacji strategicznych celów Państwa	<p>Realizowany projekt ma charakter globalny, gdyż dotyczy dostępu on-line do Repozytorium Robotyki. Projekt jest zgodny z dokumentami strategicznymi, celami POPC oraz zasadami horyzontalnymi Unii Europejskiej.</p> <p>Cele oraz rezultaty projektu zostały zweryfikowane pod kątem zgodności z dokumentami strategicznymi, zarówno na poziomie krajowym, jak i europejskim. Repozytorium Robotyki – cyfrowe udostępnianie zasobów nauki ze względu na swój charakter wpisuje się całościowo w te cele, co zostało zaprezentowane poniżej.</p> <p>Cele projektu zostały zdefiniowane w powiązaniu z celami polityki strategicznej Państwa; m.in. w zakresie 4. celu szczegółowego Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego II osi priorytetowej E-administracja i otwarty rząd Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014–2020. Cel ten został osiągnięty dzięki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przez udostępnienie zasobów naukowych z zakresu robotyki i dziedzin pokrewnych o znaczeniu dla rozwoju gospodarki, innowacyjności i konkurencyjności. Zrealizowane zadania projektowe wpływają na realizację strategicznych celów państwa, które zostały sformułowane też w innych dokumentach strategicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dokument Strategiczny: Szczegółowy opis osi Priorytetowych Programu Polska Cyfrowa 2014–2020. Dokument zawiera w szczególności informacje o rezultatach planowanej interwencji wyrażonych wskaźnikami, typach projektów i beneficjentów, planie finansowym i formach wsparcia oraz poziomach dofinansowania, a także kwestiach dotyczących pomocy publicznej. Oś priorytetowa II. E-administracja i otwarty rząd. Cel szczegółowy 4. Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego. Zaplanowany do realizacji projekt wpisuje się całościowo w działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego; Poddziałanie 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki; Typ projektu: Cyfrowe udostępnianie zasobów nauki. – Dokument Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki: „Wysoce konkurencyjna gospodarka (innowacyjna i efektywna) oparta na wiedzy i współpracy”, gdyż wskutek jego realizacji Łukasiewicz-PIAP zaimplementował rozwiązanie w postaci cyfrowego repozytorium. – Dokument Strategiczny: Strategia rozwoju Polski Centralnej do roku 2020 z perspektywą 2030 (Ramy krajowe). Projekt w pełni wpisuje się w cele omawianej Strategii. Opracowany system informatyczny, pozwalający na przeglądanie, wyszukiwanie, odtwarzanie, pobieranie, wprowadzanie on-line zasobów do systemu oraz dostęp do zasobów bibliotecznych, wpisuje się w dziedzinę technologii informacyjno-komunikacyjnych. – Dokument Strategiczny: Umowa Partnerstwa (Ramy krajowe). Umowa Partnerstwa jest dokumentem określającym kierunki interwencji w latach 2014–2020 trzech polityk unijnych w Polsce – Polityki Spójności, Wspólnej Polityki Rolnej, Wspólnej Polityki Rybołówstwa. Cel tematyczny 2. Zwiększenie dostępności, stopnia wykorzystania i jakości technologii informacyjno-komunikacyjnych – cel szczegółowy: Zwiększenie zastosowania TIK w gospodarce i społeczeństwie. Realizacja projektu w pełni wpisuje się w omawiany dokument. Opracowany i wdrożony w ramach projektu kompleksowy portal służący cyfrowemu udostępnianiu zasobów nauki z obszaru robotyki w całości odpowiada na sformułowany w Umowie Partnerstwa zakres interwencji. Repozytorium Robotyki stanowi kompleksowe wsparcie dla sfery nauki, edukacji, przemysłu i biznesu. Przykładowo przedsiębiorcy mają dostęp do wiedzy o wynikach prac naukowych. Treści zamieszczone w portalu są dostępne wszystkim zainteresowanym obywatelom czy podmiotom. – Dokument Strategiczny: Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności (Ramy krajowe). Dokument stanowi opis nowego projektu cywilizacyjnego, zorientowanego na przyszłość, w perspektywie do 2030 r. Realizacja projektu w pełni wpisuje się w cele Strategii. Stworzenie platformy, na której jest zgromadzone know-how z obszaru robotyki i dziedzin pokrewnych, jest unikalnym (o zasięgu krajowym) repozytorium dotyczącym tej tematyki. Istotne jest również zapewnienie zgromadzonemu w postaci cyfrowej zasobom miejsca do przechowywania w warunkach zapewniających integralność i dostępność, a tym samym bezpieczeństwo danych. W ramach realizacji projektu przewidziano też digitalizację zasobów. System jest opracowany tak, aby również osoby z niepełnosprawnościami mogły z niego korzystać. Ponadto zapewniony jest bezpłatny dostęp do zasobów platformy z każdego miejsca, bez jakichkolwiek ograniczeń. – Dokument Strategiczny: Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa do 2020 (Ramy krajowe) Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa to dokument strategiczny adresowany do administracji, firm informatycznych i wszystkich obywateli. Jego rolą nie jest opisywanie konkretnych usług, które pojawią się do 2020 r., ale pokazanie celów i spodziewanych efektów, oraz sposobu dojścia do nich. Zakłada się, że działania PZIP będą prowadzone w czterech obszarach: integracji usług, integracji danych, zintegrowanego dostępu do danych publicznych oraz zintegrowanej informacji zarządczej. Realizacja projektu wpisuje się w drugi z powyższych obszarów: integracji usług i integracji danych. Repozytorium jest zrealizowane w ten sposób, że zapewnia zgromadzonemu w postaci cyfrowej zasobom miejsce do
----	--	---

		<p>przechowywania w warunkach zapewniających integralność i dostępność, a tym samym bezpieczeństwo danych.</p> <p>Stworzone w ramach projektu Repozytorium robotyki umożliwia integrację w jednym miejscu wielu jego funkcjonalności (możliwe przeglądanie, wyszukiwanie, odtwarzanie, pobieranie zasobów z zakresu robotyki oraz dostęp do zasobów bibliotecznych on-line); integracja danych w zakresie robotyki nastąpiła w związku z samym faktem stworzenia repozytorium i przyjętymi w związku z tym założeniami – jako aktywnej, ciągle uaktualnianej platformy.</p> <p>Projekt wpisuje się w takie działania jak: nowoczesna edukacja (udostępnianie zasobów nauki/wiedzy drogą elektroniczną), integracja rejestrów państwowych i repozytoriów informacji publicznej (przyłączenie repozytorium do systemu KRONIK@: Krajowe Repozytorium Obiektów Nauki i Kultury zaprezentowanego przez MC RP).</p> <p>Pomiar wpływu zrealizowanego projektu po jego zakończeniu jest prowadzony przez monitorowanie wskaźnika rezultatu projektu: Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. Wartość tego wskaźnika będzie udostępniana m.in. na potrzeby kontroli CPPC.</p> <p>Założone we wniosku o dofinansowanie wskaźniki zostały osiągnięte (stan na 31.05.2023 r.):</p> <table><tr><th>Nazwa</th><th>Jednostki miary</th><th>Wartość docelowa</th><th>Planowany termin osiągnięcia</th><th>Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)</th></tr><tr><td>Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego</td><td>szt.</td><td>1</td><td>05-2023</td><td>1</td></tr><tr><td>Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego</td><td>szt.</td><td>4500</td><td>05-2023</td><td>4508</td></tr><tr><td>Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego</td><td>szt.</td><td>4000</td><td>05-2023</td><td>4004</td></tr><tr><td>Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba utworzonych API</td><td>szt.</td><td>2</td><td>05-2023</td><td>2</td></tr><tr><td>Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba baz danych udostępnionych on-line za pomocą API</td><td>szt.</td><td>2</td><td>05-2023</td><td>2</td></tr><tr><td>Wskaźniki kluczowy rezultatu bezpośredniego: Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego</td><td>szt./rok</td><td>3000</td><td>05-2024</td><td>302*</td></tr><tr><td>Wskaźnik produktu specyficzny dla projektu: Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego</td><td>TB</td><td>0,10</td><td>12-2021</td><td>0,1</td></tr><tr><td>Wskaźnik produktu specyficzny dla projektu: Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego</td><td>TB</td><td>0,10</td><td>12-2022</td><td>0,1</td></tr></table> <p>* Informujemy, że na ostatni dzień realizacji projektu, tj. 31.05.2023 r. wartość tego wskaźnika wynosiła 302 szt. (raport na podstawie liczników wbudowanych w systemie RoboRepo).</p>	Nazwa	Jednostki miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)	Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	1	05-2023	1	Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	4500	05-2023	4508	Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	4000	05-2023	4004	Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba utworzonych API	szt.	2	05-2023	2	Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba baz danych udostępnionych on-line za pomocą API	szt.	2	05-2023	2	Wskaźniki kluczowy rezultatu bezpośredniego: Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	3000	05-2024	302*	Wskaźnik produktu specyficzny dla projektu: Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	0,10	12-2021	0,1	Wskaźnik produktu specyficzny dla projektu: Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	0,10	12-2022	0,1
Nazwa	Jednostki miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)																																											
Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	1	05-2023	1																																											
Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	4500	05-2023	4508																																											
Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	4000	05-2023	4004																																											
Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba utworzonych API	szt.	2	05-2023	2																																											
Wskaźnik kluczowy produktu: Liczba baz danych udostępnionych on-line za pomocą API	szt.	2	05-2023	2																																											
Wskaźniki kluczowy rezultatu bezpośredniego: Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	3000	05-2024	302*																																											
Wskaźnik produktu specyficzny dla projektu: Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	0,10	12-2021	0,1																																											
Wskaźnik produktu specyficzny dla projektu: Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	0,10	12-2022	0,1																																											
8.	Ryzyka i problemy	<p>W ramach realizacji projektu wskazano następujące najważniejsze ryzyka oraz podjęte działania zarządcze:</p> <p>1. Zagrożenia ze strony konkurencji</p> <p>Istnieje niewielkie prawdopodobieństwo, że inne podmioty będą zainteresowane realizacją podobnych systemów. Jednak zgodnie z występującymi obecnie tendencjami nie należy spodziewać się powstania</p>																																													

		<p>systemu oferującego analogiczne rozwiązania jak opisywany system. W razie pojawienie się istotnych innowacji technologicznych będą one analizowane pod kątem możliwości i celowości ich wykorzystania w systemie. Nie istnieją zagrożenia dotyczące otoczenia prawno-administracyjnego – wszystkie materiały będą dostępne na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa CC-BY.</p> <p>– podejmowane działania zarządcze: Przegląd innowacyjnych technologii stosowanych na stronach WWW.</p> <p>2. Zagrożenie wynikające z utrzymywania się/nasilania epidemii koronawirusa Niebezpieczeństwo zachorowania na COVID-19. Część kadry, w tym B+R wykonuje pracę zdalną, co utrudnia pracę z materiałami archiwalnymi, które stanowią zasadniczą część Repozytorium Robotyki. – podejmowane działania zarządcze: Zaostrzenie zasad BHP i zapewnienie wszystkich niezbędnych środków ochrony osobistej w celu zapewnienia bezpiecznych warunków realizacji zadań.</p> <p>3. Zagrożenie zmianą kluczowej kadry B+R Niebezpieczeństwo wystąpienia fluktuacji kadry przydzielonej do realizacji projektu. – podejmowane działania zarządcze: Monitoring zadowolenia pracowników, weryfikacja metod zachęty w zakresie rzeczywistych uwarunkowań i oczekiwań. Rozmowy z pracownikami realizującymi projekt; obserwacja wydajności i stopnia zaangażowania.</p> <p>4. Ryzyko nierzetelnego podwykonawcy W projekcie przewidziano dwa kluczowe przetargi, w wyniku których zostaną wyłonieni podwykonawcy (wsparcie techniczne, software house). Istnieje ryzyko, że podwykonawca okaże się nierzetelny i nie wywiąże się z powierzonych zadań. – podejmowane działania zarządcze: Odpowiednio sformułowane warunki dopuszczające do przetargu – nie można ich formułować zbyt surowo, aby nie pojawiły się protesty dot. nieuzasadnionej dyskryminacji wykonawców. Kryteria przetargu uwzględniające doświadczenie w podobnych projektach. Wymaganie referencji od innych podmiotów, dla których wykonawca wcześniej realizował prace. Odpowiednie zapisy umowy uwzględniające kary umowne. Wymaganie ubezpieczenia od podwykonawcy – jeśli dotyczy.</p> <p>5. Zagrożenia wynikające z charakteru użytkownika docelowego Problemem może być słaba rozpoznawalność Beneficjenta wśród użytkowników zagranicznych. Dlatego w pierwszej kolejności planowane jest wejście na rynek polski. Zagrożeniem mogą być również błędy marketingowe. Bardzo ważnym elementem wpływającym na powodzenie wielu projektów jest pierwsze wrażenie zrobione na potencjalnych użytkownikach. Dlatego kluczowe dla realizacji projektu są podejmowane w jego ramach działania promocyjno-marketingowe.</p> <p>6. Ryzyko ataku hackerskiego Problemem mogą być różne ataki hackerskie, w wyniku których ulegną zniszczeniu zgromadzone dane, zostanie zablokowany dostęp do danych, nie będzie można korzystać z repozytorium. Zaplanowano rozmowy z pracownikami realizującymi projekt na temat obserwacji zewnętrznych działań hackerskich oraz o konieczności bezpiecznego logowania/wylogowania z systemu podczas uzupełniania danych.</p>
9.	Uzyskane korzyści	<p>Dzięki realizacji projektu, którego efektem jest wytworzenie, uruchomienie i wdrożenie Repozytorium Robotyki uzyskano liczne korzyści, które wpisują się w potrzeby naukowców, przedsiębiorców, administracji publicznej oraz obywateli:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wspieranie otwartego dostępu do zasobów nauki (zgodnie z dokumentem Kierunki rozwoju otwartego dostępu do publikacji i wyników badań naukowych w Polsce, który zakłada otwarty dostęp do publikacji i wyników badań naukowych przez m.in. jednostki naukowe). – ponowne wykorzystanie informacji sektora publicznego (zgodnie z Dyrektywą 2003/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 listopada 2003 r. w sprawie ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego, zwanej też Dyrektywą Reuse. Dyrektywa ta zakłada, że państwa, będące członkami UE, powinny udostępniać jak najszerszy zakres zasobów do ponownego wykorzystania, co wzmacnia pozycję obywateli oraz promuje przejrzystą i wydajniejszą administrację). <p>Rezultaty projektu mają istotne znaczenie dla rozwoju gospodarki i nauki z uwagi m.in. na fakt, że dzięki udostępnionym przez platformę zasobom możliwe jest rozwijanie i opracowywanie coraz bardziej innowacyjnych projektów zwłaszcza z obszaru robotyki. Dostęp do wcześniejszych rozwiązań będzie stanowić inspirację i przyczyni się do tworzenia nowych, a nie powielania już istniejących. Grupa docelowa korzystając z tych zasobów ma dostęp do kluczowych informacji i danych związanych z ważnymi zagadnieniami z obszaru robotyki. Projekt zakłada cyfrowe udostępnienie zasobów mających duże znaczenie dla obszaru nauki, uwzględniając obecny i docelowy sposób cyfrowego udostępniania zasobów nauki. Wykazano wysoki potencjał ponownego wykorzystania udostępnianych cyfrowo zasobów nauki. Bez wątpienia możliwość sprawdzenia w praktyce wyników badań naukowych, jak również weryfikacja ich potencjału wdrożeniowego stanowi bardzo cenne informacje dla przedstawicieli środowiska naukowego. Dla przedsiębiorców zdecydowania najważniejsze jest uzyskanie wyników badań naukowych, które przełożą się na opracowanie nowego rozwiązania (technologii lub usprawnienia procesu), które będzie można wdrożyć i zastosować w bieżącej</p>

		<p>działalności przedsiębiorstwa. Zatem wykorzystanie zasobów Repozytorium stanowi wartość dodaną z punktu widzenia potencjału gospodarczego m.in. przedsiębiorców.</p> <p>Inne korzyści wynikające z realizacji projektu to m.in.: budowanie społeczeństwa informacyjnego; rozwój gospodarki, konkurencyjności i innowacyjności dzięki dostępowi online do informacji.</p> <p>Faktyczne wykorzystanie produktów projektu będzie mierzone przez monitorowanie wskaźnika rezultatu projektu „Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego”.</p>
10.	E-usługi i rejestry, z jakimi zintegrował się wytworzony system w ramach realizacji projektu	W ramach projektu zrealizowana została integracja z systemem KRONIK@ (Krajowe Repozytorium Obiektów Nauki i Kultury).
11.	Zapewnienie utrzymania projektu (w okresie trwałości)	Beneficjent jest gotowy do zapewnienia utrzymania projektu w okresie jego trwałości, tj. do 5 lat; utrzyma trwałość projektu i nie podda go znaczącym modyfikacjom przez co najmniej 5 lat od chwili zakończenia jego realizacji. Instytut posiada zdolność organizacyjną i finansową do utrzymania trwałości projektu; posiada odpowiednie komórki organizacyjne, które będą odpowiedzialne za utrzymanie efektów projektu. Planuje się, że projekt będzie finansowany ze środków własnych Wnioskodawcy, pochodzących m.in. z działalności komercyjnej, statutowej lub w ramach możliwości z innych źródeł zewnętrznych.
12.	Doświadczenia związane z realizacją projektu	Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia umożliwiła otwarty dostęp do zasobów naukowych, głównie z obszaru robotyki, a także dziedzin pokrewnych. Dzięki realizacji projektu istnieje także możliwość ponownego wykorzystanie zasobów naukowych. Poprzez integrację z zewnętrznym systemem KRONIK@ nastąpiła szersza promocja wiedzy i zasobów nauki. W związku z faktem, że projekt był realizowany podczas pandemii Covid-19, Beneficjent stanął przed nowymi wyzwaniami dotyczącymi wdrożenia nowych rozwiązań w zakresie pracy zdalnej, komunikacji i zarządzania projektem. Ważnym elementem były także cykliczne spotkania z wykonawcą repozytorium, gdzie omawiany był postęp prac czy bieżące problemy. Przed podjęciem decyzji o ubieganiu się o środki finansowe na realizację projektu, istotnym było przeprowadzenie w grupie potencjalnych użytkowników ankiety określającej ich potrzeby.