

Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego za II kwartał 2020 roku

(dane należy wskazać w zakresie odnoszącym się do okresu sprawozdawczego)

Tytuł projektu	Atlas Zasobów Otwartej Nauki 2.0
Wnioskodawca	Politechnika Wrocławska (PWr)
Beneficjent	Politechnika Wrocławska (PWr)
Partnerzy	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (UPWr) Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu (UMW) Instytut Badań Systemowych PAN w Warszawie (IBS PAN)
Źródło finansowania	<u>Budżet państwa</u> (część 27 – INFORMATYZACJA) <u>Środki UE</u> (POPC, oś priorytetowa II E-administracja i otwarty rząd, 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)
Całkowity koszt projektu	17 395 764,81
Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne	17 395 764,81
Okres realizacji projektu	Rozpoczęcie projektu: 19.03.2020 Zakończenie projektu: z umowy: 19.07.2022 Na mocy ustawy: 17.10.2022 r.* Termin kwalifikowalności wydatków: Od 19-03-2020 do z umowy: 17.10.2022 Na mocy ustawy: 15.01.2023 r.* *Na podstawie ustawy z dnia 3 kwietnia 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach wspierających realizację programów operacyjnych w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r., Centrum Projektów Polska Cyfrowa wyraziło zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności projektu o 90 dni.

1. Otoczenie prawne <maksymalnie 1000 znaków>

Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

2. Postęp finansowy

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
9,68 % (3 miesiące / 31 miesięcy)	0,0% (0 zł z 17 395 764,81 zł)	0,45% (78 905,33 zł z 17 395 764,81 zł)

3. Postęp rzeczowy <maksymalnie 5000 znaków>

Kamienie milowe

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
KM 1.1 Zakończenie procedur przetargowych na zakup sprzętu/oprogramowania		08-2021		W trakcie realizacji
KM 1.2 Zakończona szczegółowa analiza wymagań użytkowników		01-2021		Planowany
KM 1.3 Dostosowanie infrastruktury teleinformatycznej, polityk bezpieczeństwa, procedur dla helpdesk		06-2021		Planowany
KM 1.4 Gotowa implementacja nowych komponentów systemu		11-2021		Planowany
KM 1.5 Wdrożenie systemu AZON 2.0	KPI 4: 1	01-2022		Planowany
KM 2.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury		07-2021		Planowany
KM 2.2. Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 250 KPI 7: 0,0025	11-2020		W trakcie realizacji
KM 2.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 350 KPI 7: 0,0035	08-2021		Planowany
KM 2.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 400 KPI 7: 0,0040	03-2022		Planowany
KM 2.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu	KPI 3: 2250 KPI 6: 0,875	04-2021		Planowany
KM 2.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu	KPI 3: 3150 KPI 6: 1,225	12-2021		Planowany
KM 2.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu	KPI 1: 1 KPI 3: 3600 KPI 5: 1 KPI 6: 1,4 KPI 10: 80%	05-2022		Planowany
KM 3.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury		07-2021		Planowany
KM 3.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 163 KPI 7: 0,75	11-2020		Planowany
KM 3.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 227 KPI 7: 1,05	08-2021		Planowany

¹ Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
KM 3.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 260 KPI 7: 1,20	03-2022		Planowany
KM 3.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu	KPI 3: 2500 KPI 6: 1,75	04-2021		Planowany
KM 3.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu	KPI 3: 3500 KPI 6: 2,45	12-2021		Planowany
KM 3.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu	KPI 1: 1 KPI 3: 4000 KPI 6: 2,80 KPI 10: 80%	05-2022		Planowany
KM 4.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury		07-2021		Planowany
KM 4.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 788 KPI 7: 1,25	11-2020		Planowany
KM 4.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 1102 KPI 7: 1,75	08-2021		Planowany
KM 4.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 1260 KPI 7: 2,00	03-2022		Planowany
KM 4.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu	KPI 3: 788 KPI 6: 1,25	04-2021		Planowany
KM 4.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu	KPI 3: 1102 KPI 6: 1,75	12-2021		Planowany
KM 4.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu	KPI 1: 1 KPI 3: 1260 KPI 5: 6 KPI 6: 2,00 KPI 10: 80%	05-2022		Planowany
KM 5.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury		07-2021		Planowany
KM 5.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 100 KPI 7: 0,01	11-2020		Planowany
KM 5.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 140 KPI 7: 0,014	08-2021		Planowany
KM 5.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu	KPI 2: 160 KPI 7: 0,02	03-2022		Planowany
KM 5.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu	KPI 3: 100 KPI 6: 0,0025	07-2021		Planowany
KM 5.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu	KPI 3: 140 KPI 6: 0,0035	12-2021		Planowany

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
KM 5.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu	KPI 1: 1 KPI 3: 160 KPI 5: 1 KPI 6: 0,0040 KPI 10: 80%	05-2022		Planowany
KM 6.1 Przygotowanie szczegółowego planu promocji i upowszechniania		05-2020	05-2020	Osiągnięty
KM 6.2 Przygotowane wersje graficzne materiałów informacyjno-promocyjnych		06-2020	06-2020	Osiągnięty
KM 6.3 Przeprowadzone szkolenia dla osób udostępniających zasoby w 2021 r.		01-2021		Planowany
KM 6.4 Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2021) – zamówienie publiczne		03-2021		Planowany
KM 6.5 Dostawa materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2021)		05-2021		Planowany
KM 6.6 Przeprowadzone szkolenia dla osób z grup docelowych projektu w 2022 r.	KPI 8: 100	01-2022		Planowany
KM 6.7 Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2022) – zamówienie publiczne		03-2022		Planowany
KM 6.8 Dostawa materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2022)		04-2022		Planowany
KM 6.9 Wybór wykonawcy organizacji konferencji promującej projekt, zaplanowanej na 2022 r. – zamówienie publiczne		04-2022		Planowany
KM 6.10 Przeprowadzona ogólnopolska konferencja promująca założenia projektu (zaplanowana na 2022 r.)	KPI 8: 500	05-2022		Planowany
KM 6.11 Przeprowadzona kampania informacyjno-promocyjna dla odbiorców	KPI 8: 500	05-2022		Planowany

Wskaźniki efektywności projektu (KPI)

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
KPI 1 Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego [szt.]	szt.	4	05-2022	0
KPI 2 Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]	szt.	5 200	05-2022	0
KPI 3 Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]	szt.	22 550	05-2022	0
KPI 4 Liczba utworzonych API [szt.]	szt.	1	01-2022	0
KPI 5 Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API [szt.]	szt.	8	05-2022	0
KPI 6 Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	8,05	05-2022	0
KPI 7 Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	15,51	05-2022	0
KPI 8 Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok]	szt./rok	67 500	07-2023	0
KPI 9 Liczba wygenerowanych kluczy API	szt.	5	07-2023	0
KPI 10 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	05-2022	0

4. E-usługi A2A, A2B, A2C <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Nie dotyczy			

5. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Zasoby Politechniki Wrocławskiej: publikacje, skrypty, wykłady, modele 3D, nagrania audio, wideo, zdjęcia, pliki wejściowe i wyjściowe różnych programów komputerowych, bazy danych gromadzące dane z różnych dziedzin, maszyn, systemów, korpusy językowe i wiele innych. W ramach projektu zostaną udostępnione materiały dydaktyczne z zakresu nauk i przedmiotów wykładanych na Politechnice Wrocławskiej, m.in. z rachunku podobieństwa, miernictwa, energetyki, systemów sterowania robotami, chemii roślin leczniczych, architektury, wzornictwa, budownictwa, logistyki, IoT, sieci bezprzewodowych. Materiały te mają lub przyjmą postać skryptów, wykładów, laboratoriów, instrukcji, list ćwiczeń i zadań, a ich liczba będzie nie mniejsza niż 100. Do grupy multimedialnych zakwalifikowano: wideotutoriale dotyczące uczenia maszynowego w zastosowaniach pojawiających się w statystyce medycznej (15 nagrań); modele 3D zabytków znajdujących się na Liście Światowego Dziedzictwa UNESCO (10 modeli); archiwalne nagrania TV PWR; nagrania Akademickiego Radia Luz (25 godzin nagrań); zdjęcia obiektów architektonicznych; skany 3D obiektów pochodzących z Muzeum PWR (200 zeskanowanych obiektów); dane z systemu fotowoltaicznego; pliki wejściowe oraz wyjściowe analiz numerycznych przeprowadzonych w celu opracowania optymalnej struktury kryształu fotonicznego (4500 plików); korpus nagrań próbek mowy do celów budowy modeli akustycznych dla automatycznego rozpoznawania mowy w j. polskim (1 korpus); narzędzia i pakiet danych do eksperymentowania z automatyczną ekstrakcją słów kluczowych z tekstów pisanych (1 zbiór danych zbudowany z 1290 dokumentów korpusu KPWR); korpus tekstów naukowych w j. polskim utworzony na bazie zasobów DBC (1 korpus); pomiary rzeczywistych systemów radiokomunikacyjnych	05-2022		Prace rozpoczęły się z opóźnieniem w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r. Na podstawie ustawy z dnia 3 kwietnia 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach wspierających realizację programów operacyjnych w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r., Centrum Projektów Polska Cyfrowa wyraziło zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności projektu o 90 dni.

Nazwa	Plano- wana data wdrożeń	Rzeczy- wista data wdrożeń	Opis zmian
najnowszych generacji 4G-5G (4 komplety arkuszy z danymi pomiarowymi surowymi i przetworzonymi); bazę sygnałów elektromiograficznych i mechanomiograficznych (1 baza danych dla 11 różnych chwytów); badania jakości usługi krótkich wiadomości tekstowych SMS (10 zestawów danych); dane do prowadzenia badań in silico w dziedzinie chemii teoretycznej i obliczeniowej (10 zestawów łącznie zawierających ok. 3000 plików); dane Internet of Things.			
Zasoby Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu: zapisy EKG oraz obrazy z badania echokardiograficznego zwierząt z chorobami serca oraz preparaty histopatologiczne serca z różnymi zmianami patologicznymi; pomiary bezpośrednie (cechy morfologiczne i anatomiczne) oraz przy wykorzystaniu metod teledetekcji roślinności Europy Centralnej ze szczególnym uwzględnieniem roślin inwazyjnych oraz segetalnych; pola refrakcji atmosferycznej dla obszaru Polski wytworzone przy użyciu metody tomografii troposfery; zdjęcia mikroskopowe z wynikami mikroanaliz rentg.;	05-2022		Prace rozpoczęły się z opóźnieniem w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r. Na podstawie ustawy z dnia 3 kwietnia 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach wspierających realizację programów operacyjnych w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r., Centrum Projektów Polska Cyfrowa wyraziło zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności projektu o 90 dni.
Zasoby Uniwersytetu Medycznego: Nauka i kształcenie w zakresie medycyny od XVIII do połowy XX w. ze zbiorów Bibl. Gł. UMW; Współtwórcy dolnośl. medycyny - baza danych mająca na celu prezentację sylwetek wybitnych postaci związanych m.in. z medycyną działających na terenie Dolnego Śląska w XIX i XX wieku; Doktorzy Honoris Causa Uniw. Medycznego – baza danych; zbiór preparatów histologicznych obejmujących prawidłowe obrazy histologiczne narządów oraz rzadkie i nietypowe zmiany chorobowe w tym zmiany nowotworowe; unikalna w skali kraju kolekcja muleży zgromadzonych przez Katedrę i Klinikę Dermatologii, Wenerologii i Alergologii UMW; kolekcja preparatów medycznych zbiorów muzealnych UMW.	05-2022		Prace rozpoczęły się z opóźnieniem w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r. Na podstawie ustawy z dnia 3 kwietnia 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach wspierających realizację programów operacyjnych w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r., Centrum Projektów Polska Cyfrowa wyraziło zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności projektu o 90 dni.
Zasoby Instytutu Badań Systemowych PAN: prace IBS (IOK) PAN	05-2022		Prace rozpoczęły się z opóźnieniem w związku z wystąpieniem COVID-19 w 2020 r.

Nazwa	Plano- wana data wdrożeń- nia	Rzeczy- wista data wdrożeń- nia	Opis zmian
z lat 1976-1992; raporty Badaw- cze z lat 1993-2000; rozprawy doktorskie z lat 1962-1987.			Na podstawie ustawy z dnia 3 kwietnia 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach wspierających realiza- cję programów operacyjnych w związku z wystąpie- niem COVID-19 w 2020 r., Centrum Projektów Pol- ska Cyfrowa wyraziło zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności pro- jektu o 90 dni.

6. Produkty końcowe projektu (inne niż wskazane w pkt 4 i 5) <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem pro- duktów innych projektów
Wdrożony system informa- cyjny Atlasu Zasobów Otwar- tej Nauki 2.0	05-2022		

7. Ryzyka <maksymalnie 2000 znaków>

Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddzia- ływania	Prawdopo- dobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Zmniejszenie kwoty dofinanso- wania	średnie	wysokie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zachowanie wszelkiej staranności w finan- sowaniu kosztów zgodnie z „Zasadami kwalifikowania wydatków w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020” oraz krajowymi aktami prawnymi. 2. Finansowanie kosztów zgodnie z katego- riami WoD, a tym samym utrzymanie kwoty dofinansowania na pierwotnym po- ziomie. 3. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.
Przekroczenie kosztów inwe- stycyjnych	średnie	wysokie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza i monitorowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego projektu, a także planowanych postępowań przetargowych. W miarę konieczności będą dokonywane przesunięcia środków na realizację po- szczególnych zadań Projektu, a także do- raźne wsparcie finansowe z budżetu Li- dera i/lub partnerów Projektu. 2. Finansowanie kosztów inwestycyjnych zgodnie z przyjętymi założeniami, unika- nie przekroczeń na poszczególnych kate- goriach. Wprowadzono zapisy w umowie o partnerstwie obligujące partnerów do ponoszenia wszelkich dodatkowych a nie- zbędnych kosztów z budżetu własnych jednostek. 3. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Wzrost kosztów eksploatacyjnych	średnie	średnie	<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. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.
Uwarunkowania makroekonomiczne – zmienność kursów walut, niestabilność stóp procentowych, inflacja,	Średnie	małe	<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. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.
Zmiany prawa	Średnie	Średnie	<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. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.
Opóźnienia w harmonogramie projektu	mała	wysokie	<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. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.
Brak płynności finansowej z uwagi na opóźnienia w przesyłaniu zaliczki od CPPC	mała	wysokie	<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. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.
Zagrożenie kwalifikowalności części wydatków związanych z projektem	mała	wysokie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza i monitorowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego projektu. 2. W przypadku wystąpienia wydatków niekwalifikowanych Lider jak i Partnerzy zobowiązani są do pokrycia wydatków z własnych środków. 3. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.
Zmiany w zatrudnieniu personelu	średnia	wysokie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie i wdrożenie planu zatrudnienia. Monitorowanie zatrudnienia personelu.

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			2. Utrzymanie zatrudnienia na przyjętym poziomie, ewentualnie przejęcie części prac przez pozostałych pracowników. 3. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.
Opóźnienie w realizacji zadań w związku z zagrożeniem COVID-19	średnia	wysokie	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. 2. Uzyskano zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności projektu o 90 dni. Przewiduje się, iż realizacja prac w projekcie będzie zgodna z harmonogramem 3. Nie dotyczy z uwagi, iż jest to pierwszy okres sprawozdawczy.

Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Niestabilność systemu	średnia	niskie	<p>Audyt bezpieczeństwa systemu i narzędzi określi, czy system chroni skutecznie swoje dane przez niepowołanym dostępem (poufność), modyfikacją (integralność) lub zniszczeniem (dostępność). Najbardziej efektywne dla audytu bezpieczeństwa jest połączenie metod blackbox (bez wiedzy o testowanym obiekcie) oraz whitebox (z całkowitą wiedzą). Metody blackbox symulują kontrolowany atak na aplikację, ale w odróżnieniu od niego ukierunkowane są na znalezienie wszystkich podatności infrastruktury, a nie tylko - jak w przypadku realnego ataku - jednej bądź połączenia kilku. Metody whitebox można stosować w kolejnym etapie audytu, poszerzając wcześniej wiedzę o testowanej aplikacji do poziomu, którego nie osiągnie intruz, by w ten sposób dodatkowo zwiększyć przewagę audytora i wartość jego pracy. Prowadzone będzie proaktywne monitorowanie infrastruktury. Zadanie to obejmuje ciągły monitoring stanu bezpieczeństwa infrastruktury, polegający na wykorzystaniu odpowiednich narzędzi bezpieczeństwa oraz wiedzy i doświadczenia członków zadania w celu wykrywania zagrożeń na możliwie jak najwcześniejszym etapie.</p>
Niewydolność transferu danych	mała	niskie	<p>Zaangażowanie dodatkowych wyspecjalizowanych informatyków w celu usprawnienia transferu danych.</p>

Niewielkie wykorzystanie udostępnionych zasobów	duża	niskie	Wprowadzono do planu przedsięwzięcia szereg działań, które mają zapewnić korelację funkcjonalności systemu z potrzebami użytkowników, w tym ułatwienie im intuicyjnego wykorzystania zgromadzonych w nim danych. Aby zapewnić szerokie wykorzystanie AZON, a tym samym realizację założonych celów i wskaźników zaplanowano szerokie działania informacyjno-promocyjne oraz szkoleniowe, dostosowane do specyfiki odbiorców, wykorzystujące preferowane przez nie kanały komunikacji i jej formy. Skuteczność efektywności działań upowszechniających będzie stale monitorowana, a w razie potrzeby ich plan będzie modyfikowany i koncentrowany na najbardziej efektywnych formach.
---	------	--------	--

8. Wymiarowanie systemu informatycznego

Nie dotyczy

9. Dane kontaktowe:

Marzena Kordys – Kierownik Projektu – tel. 71 320 28 02, marzena.kordys@pwr.edu.pl

Ryszard Gawza – Asystent Kierownika Projektu – tel. 71 340 78 09, ryszard.gawza@pwr.edu.pl

KIEROWNIK PROJEKTU
POPC.02.03.01-00-0073/19
J. Kordys
mgr Marzena Kordys

