# **Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego**

# **za I kwartał 2022 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** | Budżet państwa (część 27 – INFORMATYZACJA)  Środki UE (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** | 17 394 807,87  W wyniku kontroli ex-post postępowania przetargowego u partnera projektu, IBS PAN, wykazano wydatki niekwalifikowane w wysokości 956,94 zł. W dniu 22.12.2021 r. podpisany został aneks nr 3, w którym uwzględniono w/w wydatek niekwalifikowany. |
| **Okres realizacji**  **projektu** | Rozpoczęcie projektu: 19.03.2020  Zakończenie projektu: przed zmianą: 19.07.2022, po zmianie: 17.10.2022 r. (na mocy ustawy oraz aneksu nr 1 z CPPC)\*  Termin kwalifikowalności wydatków:  od 19-03-2020 do:  przed zmianą: 17.10.2022, po zmianie: 15.01.2023 r. (na mocy ustawy oraz aneksu nr 1 z CPPC)\*  \*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., w dniu 07.12.2020 podpisano aneks nr 1 do Umowy o dofinansowanie, wydłużając okres realizacji projektu oraz okres kwalifikowalności projektu o 90 dni. Tym samym wszystkie planowane daty Kamieni Milowych zostały przesunięte o 90 dni. |
|  |  |

## **Otoczenie prawne** <maksymalnie 1000 znaków>

Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

## **Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 70,59 %  (24 miesięcy / 34 miesięcy) | 1. 60,26 % (10 483 525,73 zł z   17 395 764,81 zł)   1. 48,74 % (8 478 215,86 zł z   17 395 764,81 zł)   1. 48,73 % (8 477 258,92 zł z   17 395 764,81 zł) | 70,90 %  (12 332 794,08 zł z 17 395 764,81 zł) |

### **Postęp rzeczowy** <maksymalnie 5000 znaków>

**Kamienie milowe**

| **Nazwa** | **Powiązane wskaźniki projektu [[1]](#footnote-1)** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Rzeczywisty termin osiągnięcia** | **Status realizacji kamienia milowego** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| KM 1.1 Zakończenie procedur przetargowych na zakup sprzętu/oprogramowania |  | 11-2021 |  | **W trakcie realizacji**  PWr: Przekroczenie terminu planowanego oraz daty punktu krytycznego kamienia milowego, wynika z przedłużonych postępowań w ramach zamówień publicznych, a także wydłużonych dostaw spowodowanych pandemią COVD-19. Data punktu ostatecznego nie jest zagrożona. |
| KM 1.2 Zakończona szczegółowa analiza wymagań użytkowników |  | 04-2021 | 09-2021 | **Osiągnięty**  PWr: KM 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 | **Osiągnięty** |
| KM 1.4 Gotowa implementacja nowych komponentów systemu |  | 02-2022 |  | **W trakcie realizacji**  PWr: Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego, wynika z utrudnień związanych z pandemią covid-19, co miało wpływ również na wydłużoną realizację prac zależnych od ustaleń z partnerami. Data punktu krytycznego i ostatecznego nie jest zagrożona. |
| KM 1.5 Wdrożenie systemu AZON 2.0 | KPI 4: 1 | 04-2022 |  | **Planowany** |
| KM 2.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury |  | 10-2021 | 12-2021 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Termin planowany został przekroczony z powodu modyfikacji zakupów i dodania zakupu laptopów na potrzeby prac tyflonformatycznych, związanych z intensyfikacja prac w trybie online w trakcie pandemii. |
| KM 2.2. Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 250  KPI 6: 0,0025 | 02-2021 | 02-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 2.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 350  KPI 7: 0,0035 | 11-2021 | 11-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 2.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 400  KPI 7: 0,0040 | 06-2022 |  | **W trakcie realizacji** |
| KM 2.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu | KPI 3: 2250  KPI 7: 0,875 | 07-2021 | 02-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 2.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu | KPI 3: 3150  KPI 6: 1,225 | 03-2022 | 11-2021 | **Osiągnięty** |
| 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% | 08-2022 |  | **W trakcie realizacji** |
| KM 3.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury |  | 10-2021 | 12-2020 | **Osiągnięty** |
| KM 3.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 163  KPI 7: 0,75 | 02-2021 | 12-2020 | **Osiągnięty** |
| KM 3.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 227  KPI 7: 1,05 | 11-2021 | 09-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 3.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 260  KPI 7: 1,20 | 06-2022 |  | **W trakcie realizacji** |
| KM 3.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu | KPI 3: 2500  KPI 6: 1,75 | 07-2021 | 07-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 3.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu | KPI 3: 3500  KPI 6: 2,45 | 03-2022 |  | **W trakcie realizacji**  UPWr: Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego, wynika z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 - koniecznością świadczenia pracy zdalnej oraz chorobą niektórych pracowników. Planowane udostępnienie zasobów przed datą punktu krytycznego. Data punktu krytycznego i ostatecznego nie jest zagrożona. |
| KM 3.7 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 100% zadeklarowanego zasobu | KPI 1: 1  KPI 3: 4000  KPI 6: 2,80  KPI 10: 80% | 08-2022 |  | **Planowany** |
| KM 4.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury |  | 10-2021 | 10-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 4.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 788  KPI 7: 1,25 | 02-2021 | 11-2020 | **Osiągnięty** |
| KM 4.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 1102  KPI 7: 1,75 | 11-2021 | 11-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 4.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 1260  KPI 7: 2,00 | 06-2022 |  | **W trakcie realizacji** |
| KM 4.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu | KPI 3: 788  KPI 6: 1,25 | 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 | KPI 3: 1102  KPI 6: 1,75 | 03-2022 | 03-2022 | **Osiągnięty** |
| 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% | 08-2022 |  | **W trakcie realizacji** |
| KM 5.1 Zakończenie procedur przetargowych i uruchomienie aparatury |  | 10-2021 |  | **W trakcie realizacji**  IBS PAN: Przekroczenie terminu planowanego oraz daty punktu krytycznego kamienia milowego wynika z powodu przedłużającego się postępowania przetargowego.  Data punktu ostatecznego nie jest zagrożona. |
| KM 5.2 Zdigitalizowane 25% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 100  KPI 7: 0,01 | 02-2021 | 02-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 5.3 Zdigitalizowane 60% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 140  KPI 7: 0,014 | 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 panedmią covid-19 i koniecznością świadczenia pracy zdalnej. |
| KM 5.4 Zdigitalizowane 100% zadeklarowanego zasobu | KPI 2: 160  KPI 7: 0,02 | 06-2022 |  | **W trakcie realizacji** |
| KM 5.5 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 25% zadeklarowanego zasobu | KPI 3: 100  KPI 6: 0,0025 | 10-2021 |  | **W trakcie realizacji**  IBS PAN: Przekroczenie terminu planowanego oraz daty punktu krytycznego zakończenia kamienia milowego wynika z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 i koniecznością świadczenia pracy zdalnej  Data punktu ostatecznego nie jest zagrożona. |
| KM 5.6 Opisane, zweryfikowane i udostępnione 60% zadeklarowanego zasobu | KPI 3: 140  KPI 6: 0,0035 | 03-2022 |  | **W trakcie realizacji**  IBS PAN: Przekroczenie terminu planowanego zakończenia kamienia milowego wynika z powodu utrudnień związanych z pandemią covid-19 i koniecznością świadczenia pracy zdalnej  Data punktu krytycznego i ostatecznego nie jest zagrożona. |
| 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% | 08-2022 |  | **Planowany** |
| KM 6.1 Przygotowanie szczegółowego planu promocji i upowszechniania |  | 08-2020 | 05-2020 | **Osiągnięty** |
| KM 6.2 Przygotowane wersje graficzne materiałów informacyjno-promocyjnych |  | 09-2020 | 06-2020 | **Osiągnięty** |
| KM 6.3 Przeprowadzone szkolenia dla osób udostępniających zasoby w 2021 r. |  | 04-2021 | 03-2021 | **Osiągnięty** |
| KM 6.4 Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2021) – zamówienie publiczne |  | 06-2021 | 08-2021 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu ostatecznego. Termin planowany został przekroczony z powodu przedłużonego postępowania w ramach zamówień publicznych (konieczność przesłania uzupełnień przez oferentów). |
| KM 6.5 Dostawa materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2021) |  | 08-2021 | 09-2021 | **Osiągnięty**  PWr: KM został osiągnięty w terminie punktu krytycznego. Termin planowany został przekroczony z powodu przedłużonego postępowania w ramach zamówień publicznych w ramach KM 6.4. |
| KM 6.6 Przeprowadzone szkolenia dla osób z grup docelowych projektu w 2022 r. | KPI 8: 100 | 04-2022 |  | **Planowany** |
| KM 6.7 Wybór wykonawcy materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2022) – zamówienie publiczne |  | 06-2022 |  | **Planowany** |
| KM 6.8 Dostawa materiałów informacyjno-promocyjnych (na rok 2022) |  | 07-2022 |  | **Planowany** |
| KM 6.9 Wybór wykonawcy organizacji konferencji promującej projektu, zaplanowanej na 2022 r. – zamówienie publiczne |  | 07-2022 |  | **Planowany** |
| KM 6.10 Przeprowadzona ogólnopolska konferencja promująca założenia projektu (zaplanowana na 2022 r.) | KPI 8: 500 | 08-2022 |  | **Planowany** |
| KM 6.11 Przeprowadzona kampania informacyjna-promocyjna dla odbiorców | KPI 8: 500 | 08-2022 |  | **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 | 08-2022 | 3 |
| KPI 2 Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.] | szt. | 5 200 | 08-2022 | 3 868 |
| KPI 3 Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.] | szt. | 22 550 | 08-2022 | 16 132 |
| KPI 4 Liczba utworzonych API [szt.] | szt. | 1 | 04-2022 | 0 |
| KPI 5 Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API [szt.] | szt. | 8 | 08-2022 | 0 |
| KPI 6 Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego [TB] | TB | 8,05 | 08-2022 | 8,4119 |
| KPI 7 Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego [TB] | TB | 15,51 | 08-2022 | 9,65 |
| KPI 8 Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok] | szt./rok | 67 500 | 10-2023 | 287 564 |
| KPI 9 Liczba wygenerowanych kluczy API | szt. | 5 | 10-2023 | 59 |
| 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 | 08-2022 | 0 |

## **E-usługi A2A, A2B, A2C** <maksymalnie 2000 znaków>

| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy |  |  |  |

## **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 multimediów 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 teksów naukowych w j. polskim utworzony na bazie zasobów DBC (1 korpus); pomiary rzeczywistych systemów radiokomunikacyjnych 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. | 10-2022 |  |  |
| 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.; | 10-2022 |  |  |
| 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 mulaży zgromadzonych przez Katedrę i Klinikę Dermatologii, Wenerologii i Alergologii UMW; kolekcja preparatów medycznych zbiorów muzealnych UMW. | 10-2022 |  |  |
| Zasoby Instytutu Badań Systemowych PAN: prace IBS (IOK) PAN z lat 1976-1992; raporty Badawcze z lat 1993-2000; rozprawy doktorskie z lat 1962-1987. | 10-2022 |  |  |

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

| **Nazwa produktu** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Komplementarność względem produktów innych projektów** |
| --- | --- | --- | --- |
| Wdrożony system informacyjny Atlasu Zasobów Otwartej Nauki 2.0 | 10-2022 |  |  |

1. **Ryzyka**  <maksymalnie 2000 znaków>

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarzadzania ryzykiem** |
| --- | --- | --- | --- |
| Zmniejszenie kwoty dofinansowania | średnie | wysokie | 1. 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. 2. Finansowanie kosztów zgodnie z kategoriami WoD, a tym samym utrzymanie kwoty dofinansowania na pierwotnym poziomie. 3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Przekroczenie kosztów inwestycyjnych | średnie | wysokie | 1. 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. 2. 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. 3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Wzrost kosztów eksploatacyjnych | średnie | średnie | 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 | małe | 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 | średnie | 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 | wysokie | 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. Projekt przez dwa lata realizowany był w utrudnionych warunkach pandemii. Sytuacja ta w szczególności miała wpływ na dostępność pracowników do projektu w tym np. personelu z obszaru IT. Rezygnacje z pracy i trudności w pozyskaniu nowych pracowników, szczególnie specjalistów powoduje konieczność zatrudniania mniej wykwalifikowanego personelu, co skutkuje wydłużaniem czasu realizacji zadań. Otrzymano zgodę z IP na wydłużenie realizacji zadań oraz przesunięcie terminów osiągnięcia końcowych KM. Obecnie przygotowywany jest aneks do umowy o dofinansowanie. |
| Brak płynności finansowej z uwagi na opóźnienia w przesyłaniu zaliczki od CPPC | mała | wysokie | 1. Wystąpienie do władz Uczelni o udzielenie przejściowego kredytu na finansowanie projektu. 2. Czasowe wsparcie finansowe z budżetu beneficjenta i partnerów Projektu. 3. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Zagrożenie kwalifikowalności części wydatków związanych z projektem | mała | wysokie | 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. Brak zmian w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Zmiany w zatrudnieniu personelu | średnia | wysokie | 1. Opracowanie i wdrożenie planu zatrudnienia. Monitorowanie zatrudnienia personelu. 2. Utrzymanie zatrudnienia na przyjętym poziomie, ewentualnie przejęcie części prac przez pozostałych pracowników. 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. |
| 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 wy-stąpieniem 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. W dniu 07.12.2020 podpisano aneks nr 1 do umowy o dofinansowanie wydłużający okres realizacji projektu oraz okres kwalifikowalności projektu o 90 dni. 3. Uzyskano z CPPC zgodę na wydłużenie okresu realizacji projektu oraz okresu kwalifikowalności projektu Obecnie przygotowywany jest kolejny aneks do umowy o dofinansowanie. |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarzadzania ryzykiem |
| Niestabilność systemu | średnia | niskie | 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. |
| Niewydolność transferu danych | mała | niskie | Zaangażowanie dodatkowych wyspecjalizowanych informatyków w celu usprawnienia transferu danych. |
| 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 monitorowa, a w razie potrzeby ich plan będzie modyfikowany i koncentrowany na najbardziej efektywnych formach. |

1. **Wymiarowanie systemu informatycznego**

Nie dotyczy

1. **Dane kontaktowe:**

Marzena Kordys – Kierownik Projektu – tel. 71 320 28 02, [marzena.kordys@pwr.edu.pl](mailto:marzena.kordys@pwr.edu.pl)

Ryszard Gawza – Asystent Kierownika Projektu – tel. 71 340 78 09, [ryszard.gawza@pwr.edu.pl](mailto:ryszard.gawza@pwr.edu.pl)

*Dokument podpisany kwalifikowanym*

*podpisem elektronicznym*

***Marzena Kordys***

Kierownik Projektu

Politechnika Wrocławska

1. Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE [↑](#footnote-ref-1)