

**Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego  
za IV kwartał 2023 roku**

<b>Tytuł projektu</b>	openSPACE - repozytorium otwartych danych wysokiej wartości z obserwacji Ziemi i kosmosu
<b>Wnioskodawca</b>	Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk
<b>Beneficjent</b>	Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk
<b>Partnerzy</b>	-
<b>Źródło finansowania</b>	<p>POPC.02.03.01-00-011/19</p> <p><i>w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa nr 2 „E-administracja i otwarty rząd”</i></p> <p>Działanie nr 2.3 „Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego”</p> <p><i>Poddziałanie nr 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki” (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki)”</i></p> <p>Budżet środków europejskich - 8 449 062,03 (84,63% kwoty całkowitych wydatków kwalifikowalnych Projektu)</p> <p>Krajowe środki publiczne, w tym budżet państwa- część 27 Informatyzacja- 1 534 468, 67 (15,37% kwoty całkowitych wydatków kwalifikowalnych Projektu);</p>
<b>Całkowity koszt projektu</b>	9 983 530,70
<b>Całkowity koszt projektu – wydatki kwalifikowalne</b>	9 983 530,70
<b>Okres realizacji projektu</b>	<p>01.05.2020-30.11.2023</p> <p>Pierwotna data zakończenia realizacji projektu zgodnie z umową to 30.04.2023r.</p> <p><b>Aneks nr POPC.02.03.01-00-0088/19-03 z dnia 30.01.2023r (przedłużający umowę do 31.07.2023r)</b></p> <p><b>Aneks nr POPC.02.03.01-00-0088/19-04 z dnia 31.07.2023r. (przedłużający umowę do 30.11.2023r.)</b></p>

## 1. Otoczenie prawne

n/d

## 2. Postęp finansowy

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
100%	1) 99,10% 2) 91,71% 3) -	99,10%

## 3. Postęp rzeczowy

### Kamienie milowe

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu <sup>1</sup>	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
Z1.K1 Ustanowienie zespołu projektowego.	n/d	06-2020	06-2020	Osiągnięty
Z1.K2 Wykonanie audytów standardów krajowych i międzynarodowych	n/d	03-2023	07-2023	Osiągnięty (Z uwagi na konieczność powtórzenia przetargu na Audyt prawny-nadesłana oferta nie spełniała wymogów formalnych-przesunięciu uległ rzeczywisty termin osiągnięcia KM)
Z2.K3 Zakupienie i wydzierżawienie urządzeń i oprogramowania	n/d	08-2020	11-2020	Osiągnięty
Z2.K4 Przeprowadzenie szkoleń pracowników	n/d	01-2022	12-2020	Osiągnięty
Z3.K5 Wybór wykonawcy repozytorium	n/d	10-2020	04-2022	Osiągnięty
Z3.K6 Wdrożenie repozytorium	KPI 4 (2 szt)	04-2023	06-2023	Osiągnięty
Z4.K7 Zdigitalizowanie zbiorów informacji	KPI 2 (95% - 902500 szt.) KPI 7 (1,5TB)	03-2023	11-2022	Osiągnięty
Z4.K8 Wprowadzenie informacji do repozytorium	n/d	10-2023  * termin osiągnięcia KM zmieniony z 05.2023 na	11-2023	Osiągnięty (Z uwagi na bardzo dużą ilość danych proces zasilania repozytorium trwał dłużej niż zakładaliśmy. Platforma potrzebowała czasu na przyjęcie tak dużych paczek danych.

<sup>1</sup> Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu <sup>1</sup>	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
		10-2023 na mocy aneksu Aneks nr POPC.02.03.01-00-0088/19-04 z dnia 31.07.2023r.		Paczki były budowane po kilkadziesiąt tysięcy, składały się z kilku formatów. Rozmiar niektórych danych chociażby TIF jonogramów była bardzo duża i czas załadunku do repozytorium był również odpowiednio dłuższy. Stąd przesunięcie w czasie w osiągnięciu kamienia milowego.
Z5.K9 Zrealizowanie akcji promocyjnej	n/d	04-2023	06-2023	Osiągnięty
Z5.K10 Zrealizowanie konferencji promocyjnej	n/d	03-2023	06-2023	Osiągnięty
Z5.K11 Opracowanie przewodnika	n/d	04-2023	06-2023	Osiągnięty

#### Wskaźniki efektywności projektu (KPI)

Aneks nr POPC.02.03.01-00-0088/19-04 z dnia 31.07.2023r . zmienił planowane terminy osiągnięcia wszystkich wskaźników produktu (oznaczone symbolem \*) z 04.2023 na 11.2023

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	1	04-2023 *11-2023	1
2. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	950 000	04-2023 *11-2023	987 953
3. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	2 470 220	04-2023 *11-2023	2 496 983
4. Liczba utworzonych API	szt.	2	04-2023 *11-2023	2
5. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	2	04-2023 *11-2023	2
6. Liczba pobrań/odtworzeni dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	1 000 000	Aneks nr POPC.02.03.01-00-0088/19-04 z dnia 31.07.2023r zmienił datę	0

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
			osiągnięcia wskaźnika z 04-2024 na 11-2024	
7. Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	1,64	04-2023  *11-2023	1,72
8. Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	6	04-2023  *11-2023	3,3 TB Mniejszy niż zadeklarowany rozmiar danych wynika z zastosowania specyficznych technik digitalizacji oraz obróbki dokumentów, które przed rozpoczęciem projektu nie były jeszcze sprecyzowane. W trakcie procesu digitalizacji i przygotowywania danych do udostępnienia, skorzystaliśmy z różnorodnych technik mających na celu zoptymalizowanie jakości, dostępności i efektywności przetwarzania. Zastosowane techniki doprowadziły do redukcji rozmiaru danych, jednocześnie nie wpływając negatywnie na integralność czy użyteczność udostępnianych informacji. Zastosowanie optymalnych technik digitalizacji umożliwiło nam na efektywniejsze zarządzanie zasobami.
9. Liczba wygenerowanych kluczy API	szt.	50	Aneks nr POPC.02.03.01-00-0088/19-04 z dnia 31.07.2023r zmienił datę osiągnięcia wskaźnika z 04-2024 na 11-2024	

#### 4. E-usługi A2A, A2B, A2C

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Udostępnienie przez internet zasobów danych naukowych CBK dotyczących obserwacji Ziemi i kosmosu.	Na mocy Aneksu nr <b>POPC.02.03.01-00-0088/19-04</b> z dnia <b>31.07.2023r.</b> planowana data wdrożenia została zmieniona z 04-2023 na 10-2023	30.11.2023r	

#### 5. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Dane pomiarowe	12-2022	30.11.2023r	
Dziedzinowe zbiory otwartych danych naukowych CBK	12-2022	30.11.2023r	

#### 6. Produkty końcowe projektu (inne niż wskazane w pkt 4i 5)

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
openSPACE - repozytorium otwartych danych dot. obserwacji Ziemi i kosmosu z API.	01-2023	30.10.2023r.	Nie dotyczy  Projekt openSpace ma na celu zbudowanie repozytorium otwartych danych, z którego zasobów będą mogły korzystać wszyscy zainteresowani tematem dotyczącym obserwacji Ziemi i kosmosu. Dostęp do repozytorium będzie otwarty i bezpłatny dla wszystkich interesariuszy.  Zapewniono pełną integrację z KRONIK@ zgodnie z pierwotnymi założeniami projektu.

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
			<p>Integracja KRONIK@ z openSPACE następuje przez interfejsy API obu platform.</p> <p>KRONIK@ ma obecnie zapewnioną możliwość dostępu do danych openSPACE poprzez wystandaryzowany interfejs API openSPACE.</p> <p>Za pomocą API openSPACE KRONIK@ może pobierać dane stosownie do potrzeb.</p>
Zestandaryzowane słowniki metadanych dla uniwersalnego opisu danych połączonych (linked data) nt. obserwacji Ziemi i kosmosu w Polsce.	12-2022	30.11.2023r.	

## 7. Ryzyka

### Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
SARS-CoV-2	Niska	Niskie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wdrożenie procedur minimalizujących kontakt osobisty</li> <li>- monitorowanie realizacji prac</li> </ul> <p>2. Spodziewane efekty podejmowanych działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odroczenie w czasie wystąpienia wpływu ryzyka na projekt</li> </ul> <p><b>3. Ryzyko zamknięte</b></p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Niedotrzymanie terminu realizacji kamieni milowych wymagających produktów dla następnych działań	Średnia	Niskie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wdrożenie i wykorzystywanie metod zarządzania projektem. Bieżące monitorowanie realizacji projektu. Zaprojektowano realizację współbieżną oraz częściowo niezależną na poszczególnych etapach.</li> </ul> <p>2. Spodziewane efekty podejmowanych działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminacja wystąpienia wpływu ryzyka na projekt</li> </ul> <p><b>3. Ryzyko zamknięte</b></p>
Zmiany w prawie (implementacja nowej dyrektywy re-use z 2019 roku)	Średnia	Średnia	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efektywne zarządzanie projektem i zmianami, w tym monitorowanie otoczenia prawnego w zakresie dotyczącym projektu tak aby nowe przepisy mogły być uwzględniane na bieżąco w projekcie w celu osiągnięcia produktów projektu z uwzględnieniem nowego stanu prawnego, którego nie można było przewidzieć na etapie fazy planowania projektu</li> </ul> <p>2. Spodziewane efekty podejmowanych działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminacja wystąpienia wpływu ryzyka na projekt</li> </ul> <p><b>3. Ryzyko zamknięte</b></p>
Problemy z płynnością finansową	Duża	Niskie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uwagi na fakt, że projekt jest w 100% dofinansowany ze środków zewnętrznych, jego płynność finansowa zależy w znacznej mierze od rzetelnego rozliczania środków w ramach wniosków o płatność. Prowadzenie wymaganej sprawozdawczości i sporządzanie wniosków o płatność powierzone zostało osobom o dużym doświadczeniu w tym zakresie.</li> </ul> <p>2. Spodziewane efekty podejmowanych działań:</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			- minimalizacja prawdopodobieństwa wystąpienia wpływu ryzyka na projekt <b>3. Ryzyko zamknięte</b>
Opóźnienie w realizacji zamówień publicznych	Średnia	Średnia	1. Podejmowane działania zarządcze: -przygotowanie procedur przetargowych z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym (przygotowanie Planu przetargu na cały okres trwania projektu). Zaangażowanie bardzo doświadczonego zespołu ds. zamówień publicznych. Monitorowanie działań. Dbanie o prawidłowy przepływ informacji. 2. Spodziewane efekty podejmowanych działań: - minimalizacja prawdopodobieństwa wystąpienia wpływu ryzyka na projekt <b>3. Ryzyko zamknięte</b>

#### Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Niska motywacja naukowców do uzupełniania danych w repozytorium (aktualizacji o nowe zbiory danych)	Mała	Średnie	Przeprowadzenie szkoleń budujących świadomość bezpośrednich i pośrednich korzyści z dzielenia się danymi przez naukowców, tak aby byli oni zmotywowani wewnętrznie do promocji swojej działalności przez dzielenie się swoimi danymi poprzez umieszczanie ich w repozytorium.
Utrata integralności i stabilności repozytorium	Duża	Niskie	Prowadzenie monitoringu usług repozytorium i reagowanie stosowanie do potrzeb oraz utrzymywanie kopii bezpieczeństwa modułów repozytorium.
Brak wiedzy interesariuszy o możliwości korzystania z nowo otwartych zbiorów danych CBK	Średnia	Znikome	W ramach projektu przeprowadzona zostanie kampania informacyjna dla interesariuszy otwartych danych, mająca na celu szerokie dotarcie do odbiorców branżowych oraz szerokiego grona potencjalnie zainteresowanych danymi.



## **8. Wymiarowanie systemu informatycznego**

n/d

## **9. Dane kontaktowe: prof. dr hab. Zbigniew Kłos – kierownik projektu** **[klos@cbk.waw.pl](mailto:klos@cbk.waw.pl)**