



**Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego  
za III kwartał 2019 roku**

|  |   |
|--|---|
| <b>Tytuł projektu</b>                                    | Polska Platforma Medyczna: portal zarządzania wiedzą i potencjałem badawczym  |
| <b>Wnioskodawca</b>                                      | Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu<br>Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław  |
| <b>Beneficjent</b>                                       | Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu<br>Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław  |
| <b>Partnerzy</b>   | Uniwersytet Medyczny w Białymstoku<br>Gdański Uniwersytet Medyczny<br>Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach<br>Uniwersytet Medyczny w Lublinie<br>Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie<br>Warszawski Uniwersytet Medyczny<br>Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera w Łodzi   |
| <b>Źródło finansowania</b>                               | Środki UE: 84,63 %, Środki BP: 15,37% (Nr 38. Szkolnictwo wyższe)<br>Program Operacyjny Polska Cyfrowa 2014-2020<br>Oś priorytetowa II E-administracja i otwarty rząd<br>Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego<br>Poddziałanie 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki”<br>Typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki |
| <b>Całkowity koszt projektu</b>                          | 37.279.341,60 PLN   |
| <b>Całkowity koszt projektu – wydatki kwalifikowalne</b> | 37.160.031,60 PLN   |
| <b>Okres realizacji projektu</b>                         | Data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.11.2017<br>Data zakończenia realizacji projektu: 31.10.2020  |



## 1. Otoczenie prawne

Realizacja projektu nie przewiduje zmian legislacyjnych.

## 2. Postęp finansowy

| Czas realizacji projektu                      | Wartość środków wydatkowanych  | Wartość środków zaangażowanych                                |
|---|--|---|
| <b>58,33 %</b><br>(21 miesięcy / 36 miesięcy) | <p>1. Wartość środków wydatkowanych zgodnie z obowiązującym HRF wynosi 10,73% całości budżetu.</p> <p>2. Wartość środków wydatkowanych kwalifikowalnych w zatwierdzonych wnioskach wynosi 6,88% całości budżetu wydatków kwalifikowalnych.</p> <p>3. Wartość środków wydatkowanych kwalifikowalnych wynosi 10,73% całości budżetu.</p> | Wartość środków zaangażowanych wynosi 31,85% całości budżetu. |

## 3. Postęp rzeczowy

### Kamienie milowe

| Nazwa  | Powiązane wskaźniki projektu <sup>1</sup>           | Planowany termin osiągnięcia | Rzeczywisty termin osiągnięcia | Status realizacji kamienia milowego  |
|--|---|------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>KM 1.1</b><br>Opracowanie opisu założeń projektu informatycznego, wniosku, studium wykonalności i załączników | nie dotyczy   | 05-2017                      | 05-2017                        | <b>OSIĄGNIĘTY</b>  |
| <b>KM 2.1</b><br>Zakup i instalacja sprzętu komputerowego (odbioru sprzętu)                                      | WP1: 8<br>WP2: 20 364<br>WP4: 25<br>WR1: 12 480 350 | 06-2018                      | 07-2018                        | <b>OSIĄGNIĘTY</b><br><br>W związku z faktem, iż zadanie realizowane było oddzielnie przez Lidera i każdego z |

<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  |
|---|--|------------------------------|--------------------------------|--|
| dokonane przez lidera i partnerów)  | WS1: 0,08  |                              |                                | Partnerów poszczególne daty jego zakończenia były różne. Lider oraz trzech Partnerów zakończyło zadanie w planowanej dacie zakończenia. Czterech Partnerów zakończyło zadanie w dacie punktu krytycznego. Opóźnienie w tych przypadkach było spowodowane zmianami kadrowymi oraz problemami wynikłymi w trakcie prowadzenia postępowań zamówień publicznych (brak oferenta, przekroczenie w ofercie kwoty przeznaczonej na zakup).   |
| <b>KM 2.2</b><br>Wyłonienie dostawcy systemu zarządzania wiedzą i potencjałem badawczym | WP1: 8<br>WP2: 20 364<br>WP3: 17<br>WP4: 25<br>WR1:<br>12 480 350<br>WS1: 0,08 | 06-2018                      |                                | <b>W TRAKCIE REALIZACJI</b><br><br>Przekroczenie terminu jest związane z wydłużeniem się procedury przetargowej w toczącym się drugim postępowaniu na wyłonienie dostawcy systemu zarządzania wiedzą i potencjałem badawczym. Po unieważnieniu pierwszego postępowania Beneficjent otrzymał zalecenie zakończenia zadania w terminie do 30.06.2019 r. Postępowanie udało się zakończyć w terminie - w dniu 27.06.2019 r. ogłoszono wynik postępowania. Istotną różnicą w tym postępowaniu było zastosowanie badania próbki systemu, w wyniku czego Zamawiający uzyskał wiedzę, na temat funkcjonalności oferowanych systemów „na starcie”. Obydwa zaoferowane systemy posiadają gotowe wszystkie kluczowe funkcjonalności, niezbędne do osiągnięcia wskaźników produktu zgodnie z przyjętym harmonogramem i w czasie krótszym od |



| Nazwa         | Powiązane wskaźniki projektu <sup>1</sup> | Planowany termin osiągnięcia | Rzeczywisty termin osiągnięcia | Status realizacji kamienia milowego   |
|---------------|---|------------------------------|--------------------------------|---|
|               |   |                              |                                | zakładanego. Jednakże w dniu 05.07.2019 r. do Krajowej Izby Odwoławczej (KIO) wpłynęło kolejne odwołanie. Posiedzenie KIO odbyło się 10.07.2019 r., a 21.07.2019 r. ogłoszono wyrok. W związku z zaistniałą sytuacją w dniu 05.08.2019 r. odbyło się w CPPC spotkanie, którego celem było przedstawienie i omówienie przez Beneficjenta przyczyn opóźnień w realizacji projektu oraz plan działań naprawczych. Według ówczesnego stanu wiedzy zawarcie umowy miało mieć miejsce na przełomie sierpnia i września. Postępowanie procedowano zgodnie z wyrokiem KIO. W dniu 22.08.2019 r. ogłoszono wynik postępowania po powtórzeniu czynności badania i oceny ofert. W dniu 02.09.2019 r. wpłynęło kolejne odwołanie. Rozprawy przed KIO odbyły się w dniach 16, 18 i 20.09.2019 r. Wyrok został ogłoszony w dniu 23.09.2019 r. i jest w trakcie wykonywania. W związku z powyższym na dzień 02.10.2019 r. zaplanowano ponowne spotkanie w CPPC. W przygotowywanym programie naprawczym terminy osiągnięcia KM 2.2. zostaną dostosowane do założeń planu naprawczego, w którym brane są pod uwagę także inne rozwiązania na wypadek nierozstrzygnięcia postępowania, w terminie pozwalającym na zrealizowanie harmonogramu. |
| <b>KM 2.3</b> | WP1: 8<br>WP2: 20 364                     | 06-2019                      |                                | <b>PLANOWANY</b>  |



| Nazwa  | Powiązane wskaźniki projektu <sup>1</sup>                | Planowany termin osiągnięcia | Rzeczywisty termin osiągnięcia | Status realizacji kamienia milowego  |
|--|--|------------------------------|--------------------------------|--|
| Uruchomienie portali zewnętrznych u partnerów (odbiór systemu)   | WP4: 25<br>WR1:<br>12 480 350<br>WS1: 0,08               |                              |                                | Kamień milowy nie jest możliwy do realizacji przed zakończeniem zadania związanego z wyłonieniem Wykonawcy w postępowaniu na dostawę systemu do zarządzania wiedzą i potencjałem badawczym i osiągnięciem KM 2.2. W przygotowywanym programie naprawczym terminy osiągnięcia KM 2.3. zostaną dostosowane do zweryfikowanego KM 2.2.  |
| <b>KM 3.1</b><br>Opracowanie i wdrożenie polityki w zakresie otwartego dostępu do publikacji i wyników badań | WP1: 8<br>WP2: 20 364<br>WR1:<br>12 480 350<br>WS1: 0,08 | 09-2018                      | 10-2018                        | <b>OSIĄGNIĘTY</b><br><br>W związku z faktem, iż zadanie było realizowane oddzielnie przez Lidera i każdego z Partnerów poszczególne daty jego zakończenia były różne. Lider oraz pięciu Partnerów zakończyło zadanie w planowanej dacie, natomiast dwóch Partnerów zakończyło zadanie w dacie punktu ostatecznego. Opóźnienie u jednego z Partnerów wynikało z późnego pierwszego po przerwie wakacyjnej posiedzenia Senatu Uczelni, natomiast u drugiego z Partnerów było związane z mającymi miejsce we wrześniu 2018 ustaleniami dotyczącymi zarządzania własnością intelektualną w związku z zapisami ustawy 2.0 odnoszącymi się do kwestii prawno-autorskich. |
| <b>KM 3.2</b><br>Przygotowanie plików do zamieszczenia w repozytorium  | WP1: 8<br>WP2: 20 364<br>WR1:<br>12 480 350<br>WS1: 0,08 | 07-2020                      |                                | <b>W TRAKCIE REALIZACJI</b><br><br>Zespoły merytoryczne Partnerów Projektu kontynuowały prace związane z wyborem publikacji oraz innych dokumentów na otwartych licencjach i deponowały je na dyskach lokalnych. Na dzień  |

| Nazwa  | Powiązane wskaźniki projektu <sup>1</sup>                                      | Planowany termin osiągnięcia | Rzeczywisty termin osiągnięcia | Status realizacji kamienia milowego   |
|--|--|------------------------------|--------------------------------|---|
|  |  |                              |                                | 30.09.2019 r. zgromadzono 13.336 dokumentów z zadeklarowanych we wskaźniku 20.364, co stanowi 65,5%. Rozpoczęto również prace nad przygotowaniem danych do profilu naukowców. |
| <b>KM 3.3</b><br>Udostępnienie systemu przez strony domowe partnerów         | WP1: 8<br>WP2: 20 364<br>WP3: 17<br>WP4: 25<br>WR1:<br>12 480 350<br>WS1: 0,08 | 08-2020                      |                                | PLANOWANY   |
| <b>KM 4.1</b><br>Udostępnienie platformy z serwera lidera Projektu           | WP1: 8<br>WP2: 20 364<br>WP3: 17<br>WP4: 25<br>WR1:<br>12 480 350<br>WS1: 0,08 | 08-2020                      |                                | PLANOWANY   |
| <b>KM 5.1</b><br>Opracowanie i druk materiałów promocyjnych i informacyjnych | WR1:<br>12 480 350   | 07-2020                      |                                | W TRAKCIE REALIZACJI<br><br>Wykonano i rozmieszczono plakaty i rollupy promujące projekt zgodnie z przyjętymi wzorami graficznymi.  |
| <b>KM 5.2</b><br>Warsztaty dla użytkowników                                  | WP2: 20 364<br>WR1:<br>12 480 350<br>WS1: 0,08                                 | 08-2020                      |                                | PLANOWANY   |
| <b>KM 5.3</b><br>Organizacja konferencji podsumowującej rezultaty projektu   | nie dotyczy  | 09-2020                      |                                | PLANOWANY   |

**Wskaźniki efektywności projektu (KPI)**

| Nazwa   | Jednostka miary | Wartość docelowa | Planowany termin osiągnięcia | Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco) |
|---|-----------------|------------------|------------------------------|--|
| <b>WP1</b><br>Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego            | szt.            | 8                | 10-2020                      | 0  |
| <b>WP2</b><br>Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | szt.            | 20 364           | 10-2020                      | 0  |
| <b>WP3</b><br>Liczba utworzonych API  | szt.            | 17               | 10-2020                      | 0  |
| <b>WP4</b><br>Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API                                  | szt.            | 25               | 10-2020                      | 0  |
| <b>WR1</b><br>Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego       | szt.            | 12 480 350       | 10-2020                      | 0  |
| <b>WS1</b><br>Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego                         | TB              | 0,08             | 10-2020                      | 0  |

**4. E-usługi A2A, A2B, A2C**

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

## 5. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

| Nazwa   | Planowana data wdrożenia | Rzeczywista data wdrożenia | Opis zmian  |
|---|--------------------------|----------------------------|-------------|
| Repozytorium dokumentów pełnotekstowych i danych badawczych   | 08-2020                  |                            | nie dotyczy |
| Profile naukowców   | 08-2020                  |                            | nie dotyczy |
| Dorobek naukowy (publikacje i rozprawy doktorskie)  | 08-2020                  |                            | nie dotyczy |
| Potencjał badawczy (patenty, laboratoria, aparatura badawcza, projekty, granty, konferencje, wydarzenia, nagrody i wyróżnienia) | 08-2020                  |                            | nie dotyczy |

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

| Nazwa produktu  | Planowana data wdrożenia | Rzeczywista data wdrożenia | Komplementarność względem produktów innych projektów |
|---|--------------------------|----------------------------|--|
| API (17 sztuk)  | 06-2019                  |                            | nie dotyczy  |
| Portale zewnętrzne u Partnerów Projektu (instalacje lokalne systemu)  | 06-2019                  |                            |  |
| Polska Platforma Medyczna: portal zarządzania wiedzą i potencjałem badawczym (instalacja centralna systemu) | 08-2020                  |                            |  |

## 7. Ryzyka

Ryzyka wpływające na realizację projektu siła i prawdopodobieństwo

| Nazwa ryzyka  | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem  |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|
| Przedłużające się procedury związane z wyłonieniem wykonawców | Średnia            | Średnie                               | ZAPOBIEGANIE / REDUKOWANIE:<br>Jasno określone i przejrzyste procedury wydatkowania środków. Przygotowywanie i przeprowadzanie procedur wyłonienia wykonawców i dostawców z odpowiednim wyprzedzeniem. |

| Nazwa ryzyka                       | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem  |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|
|                                    |                    |                                       | Działania zarządcze: podjęcie decyzji o zaangażowaniu kancelarii prawnej do obsługi postępowania na wyłonienie wykonawcy zadania głównego w projekcie. W efekcie działań zarządczych Beneficjent dysponuje wsparciem prawnym, zwłaszcza podczas rozpraw przed Krajową Izbą Odwoławczą. Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu.   |
| Słaba koordynacja zasobów ludzkich | Średnia            | Średnie                               | <b>ZAPOBIEGANIE / REDUKOWANIE:</b><br>Działania zarządcze: Powołanie zespołu ds. przygotowania i realizacji projektu z osób z dużym doświadczeniem w realizacji projektów informatycznych finansowanych ze środków zewnętrznych. Szczegółowy podział kompetencji i obowiązków w zespole zarządzającym projektem. W efekcie powyżej opisanych działań zarządczych ryzyko dotychczas nie wystąpiło.<br>Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu. |
| Niesolidni wykonawcy i dostawcy    | Średnia            | Średnie                               | <b>ZAPOBIEGANIE</b><br>Działania zarządcze: Powołanie zespołu do przygotowania i przeprowadzenia procedury wyłonienia wykonawców. Określenie w SIWZ warunków udziału w postępowaniu, których spełnienie zapewni wybór solidnego wykonawcy. Zobowiązanie wykonawców składających oferty w postępowaniu do złożenia nośnika z wersją   |

| Nazwa ryzyka   | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem  |
|--|--------------------|---------------------------------------|--|
|  |                    |                                       | <p>demonstracyjną/testową systemu, na której prezentowane będą wymagane funkcjonalności zadeklarowane przez wykonawcę w arkuszu informacji technicznej, stanowiącym załącznik do SIWZ. Przeprowadzenie badania złożonej próby zgodnie z procedurą weryfikacji funkcjonalności systemu stanowiącą załącznik do SIWZ.</p> <p>W efekcie prowadzonych działań zarządczych Beneficjent ma możliwość wykluczenia z postępowania niesolidnych wykonawców i dostawców.</p> <p>Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu.</p>  |
| Awarie infrastruktury pasywnej bądź aktywnej u Partnerów | Średnia            | Średnie                               | <p><b>ZAPOBIEGANIE:</b></p> <p>Regularne przeglądy i konserwacja urządzeń.</p> <p>Stosowanie najnowszej dostępnej technologii. Działania zarządcze: stworzenie procedury przeglądu i konserwacji urządzeń w końcowym etapie wdrażania systemu (po ustaleniu ostatecznych wymagań z Wykonawcą). Z uwagi na charakter niniejszego ryzyka, nie występuje ono w okresie sprawozdawczym objętym niniejszym sprawozdaniem stąd nie wystąpiły dotychczas efekty prowadzonych działań zarządczych. Spodziewanym efektem działań zarządczych będzie znaczne zmniejszenie ryzyka rezydualnego. Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu.</p> |

| Nazwa ryzyka   | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem   |
|--|--------------------|---------------------------------------|---|
| Wystąpienie korekt finansowych z tytułu nieprawidłowości wynikających z naruszeń UPZP              | Średnia            | Średnie                               | <p><b>ZAPOBIEGANIE:</b><br/>Szczegółowa analiza specyfikacji istotnych warunków poszczególnych zamówień pod kątem spełniania wymogów ustawy PZP.</p> <p><b>Działania zarządcze:</b> Powołanie zespołu ds. przygotowania i realizacji projektu z osób z dużym doświadczeniem w realizacji projektów informatycznych finansowanych ze środków zewnętrznych. Spodziewanym efektem działań zarządczych będzie brak korekt finansowych w projekcie.</p> <p>Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu.</p> |
| Niesolidny dostawca/dostawcy usług związanych z utrzymaniem systemów, jego podsystemów i platformy | Średnia            | Średnie                               | <p><b>ZAPOBIEGANIE / REDUKOWANIE/DZIAŁANIA ZARZĄDCZE:</b><br/>Powołanie zespołu do przygotowania i przeprowadzenia procedury wyłonienia wykonawców. Określenie w SIWZ warunków udziału w postępowaniu, których spełnienie zapewni wybór solidnego wykonawcy.</p> <p>W efekcie prowadzonych działań zarządczych Beneficjent ma możliwość wykluczenia z postępowania niesolidnych wykonawców i dostawców.</p> <p>Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu.</p>  |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

| Nazwa ryzyka   | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem   |
|--|--------------------|---------------------------------------|---|
| Niesolidny dostawca/dostawcy usług związanych z utrzymaniem systemów, jego podsystemów i platformy | Średnia            | Średnie                               | <b>ZAPOBIEGANIE / REDUKOWANIE:</b><br>Powołanie zespołu do przygotowania i przeprowadzenia procedury wyłonienia wykonawców.<br>Określenie w SIWZ warunków udziału w postępowaniu, których spełnienie zapewni wybór solidnego wykonawcy.<br>Działania zarządcze: podjęcie decyzji o zaangażowaniu kancelarii prawnej do obsługi postępowania na wyłonienie wykonawcy zadania głównego w projekcie. W efekcie Beneficjent dysponuje wsparciem prawnym, zwłaszcza podczas rozpraw przed Krajową Izbą Odwoławczą.<br>W efekcie prowadzonych działań zarządczych Beneficjent ma możliwość wykluczenia z postępowania niesolidnych wykonawców i dostawców.<br>Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu. |
| Awarie infrastruktury pasywnej bądź aktywnej u partnerów   | Średnia            | Średnie                               | <b>ZAPOBIEGANIE / REDUKOWANIE:</b><br>Regularne przeglądy i konserwacja urządzeń.   |

|   |         |         |  |
|---|---------|---------|--|
|   |         |         | <p>Stosowanie najnowszej dostępnej technologii.</p> <p>Działania zarządcze: stworzenie procedury przeglądu i konserwacji urządzeń w końcowym etapie wdrażania systemu (po ustaleniu ostatecznych wymagań z Wykonawcą). Z uwagi na charakter niniejszego ryzyka, nie występuje ono w okresie sprawozdawczym objętym niniejszym sprawozdaniem, stąd nie wystąpiły dotychczas efekty prowadzonych działań zarządczych.</p> <p>Spodziewanym efektem działań zarządczych będzie znaczne zmniejszenie ryzyka rezydualnego. Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu.</p> |
| Wystąpienie korekt finansowych z tytułu nieprawidłowości wynikających z naruszeń UPZP | Średnia | Średnie | <p><b>ZAPOBIEGANIE:</b></p> <p>Szczegółowa analiza specyfikacji istotnych warunków poszczególnych zamówień pod kątem spełniania wymogów ustawy PZP.</p> <p>Działania zarządcze: powołanie zespołu ds. przygotowania i realizacji projektu z osób z dużym doświadczeniem w realizacji projektów informatycznych finansowanych ze środków zewnętrznych. Spodziewanym efektem działań zarząd-</p>   |



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | czych będzie brak korekt finansowych w projekcie. Nie nastąpiła zmiana w zakresie niniejszego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu. |
|--|--|--|---|

## 8. Wymiarowanie systemu informatycznego

W kwartale sprawozdawczym nie zostało udzielone zamówienie publiczne na dostawę nowego systemu informatycznego.

## 9. Dane kontaktowe:

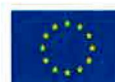
Renata Sławińska, Biblioteka Główna Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu,  
[renata.slawska@umed.wroc.pl](mailto:renata.slawska@umed.wroc.pl), tel. 71 784 19 02.

Kierownik Projektu  
„Polska Platforma Medyczna: portal zarządzania  
wiedzą i potencjałem badawczym”  
  
Renata Sławińska



Fundusze  
Europejskie  
Polska Cyfrowa

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu | tel. 71 784 19 00 | ul. Marcinkowskiego 2-6, 50-368 Wrocław

Polska Platforma Medyczna: portal zarządzania wiedzą i potencjałem badawczym

POPC.02.03.01-00-0008/17-00