



# DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA

## Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej, ABM/2023/2

Medical University of Lodz – Digital Medicine Center (MULDiMediC)

DOFINANSOWANIE **29 980 257,15 zł**

CAŁKOWITA WARTOŚĆ INWESTYCJI **29 980 257,15 zł**

DATA PODPISANIA UMOWY

**11.2023**

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

realizuje projekt „Medical University of Lodz – Digital Medicine Center (MULDiMediC)”.

Projekt realizowany jest przez Konsorcjum w składzie:

- Uniwersytet Medyczny w Łodzi (Lider)
- Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 1 im. Norberta Barlickiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (Partner)
- Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 2 Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (Partner)
- Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (Partner)
- Uniwersytet Łódzki (Partner)
- Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (Partner)

Projekt finansowany jest ze środków Agencji Badań Medycznych w ramach Konkursu Tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej, nr ABM/2023/2. Numer umowy: 2023/ABM/02/00009. Kwota dofinansowania projektu: 29 980 257,15 zł. Kwota dofinansowania dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi: 1 989 716,40 zł.

### OPIS PROJEKTU:

Projekt MULDiMediC ma na celu stworzenie nowej jakości w obszarach badań biomedycznych i medycyny klinicznej. Przedsięwzięcie wzmocni potencjał kluczowych szpitali specjalistycznych województwa łódzkiego, z wielokrotni możliwości badań w zakresie medycyny molekularnej oraz biobankowania, a także stworzy faktyczne centrum analiz, testowania i wdrażania rozwiązań informatycznych, biostatystycznych i bioinformatycznych do praktyki klinicznej i naukowej.

Aby ujednoczyć dokumentację medyczną, stworzyć spójny system referencyjny i zoptymalizować procesy integracji, zaślepiania, udostępniania i analizy danych w ramach trzech

wysokospecjalistycznych szpitali i grupy jednostek POZ, które współpracują z Liderem Projektu, wprowadzony zostanie szereg narzędzi wspierających pracę lekarza, a także zakupiony zostanie odpowiedni sprzęt. Model unifikacji danych w ramach systemów informatycznych szpitali pozwoli na łatwiejszą integrację, umożliwi bardziej szczegółowe wyszukiwanie danych i zapewni skuteczniejsze monitorowanie bezpieczeństwa terapii. Wdrożenie systemu asystenta lekarza z wykorzystaniem AI przyspieszy pracę personelu medycznego, dodatkowo poprawi jakość dokumentacji medycznej, co w konsekwencji zapewni wysoką jakość analiz epidemiologicznych, w tym ocen wykonalności wymaganych do badań klinicznych. Wzmocniona zostanie współpraca biobanków w regionie - wielokrotnie zostaną możliwości archiwizacji próbek pochodzących z badań klinicznych i naukowych, w szczególności w onkologii i immunologii. Poprzez integrację na poziomie systemów analizy genetycznej, Biobank Uniwersytetu Łódzkiego umożliwi wykorzystanie współdzielonych zasobów danych o zmienności genetycznej w celu poprawy dokładności diagnostyki całogenomowej. Zbudowany z zamierzeniem efektywności naukowej system Regionalnego Centrum Medycyny Cyfrowej, wzmocniona infrastruktura IT i rozszerzone możliwości biobanku pozwolą na tworzenie rozwiązań cyfrowych, umożliwiających współdzielenie danych medycznych, wdrażanie rozwiązań z wykorzystaniem zaawansowanych statystyk i uczenia maszynowego oraz eksport danych do baz centralnych.

Powstałe w Projekcie Regionalne Centrum Medycyny Cyfrowej ułatwi pacjentom dostęp do specjalistycznej opieki medycznej i zapewni nowe ścieżki rekrutacji do badań klinicznych. Wyniki Projektu MULDiMediC obejmą kompleksowe podniesienie jakości danych medycznych, wzmocnienie potencjału naukowego, umożliwią prowadzenie na skalę populacyjną innowacyjnych badań z zakresu analizy dużych danych medycznych oraz diagnostyki całogenomowej.