

### Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii, im. Eugenii i Janusza Zeylandów realizuje projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.

### „System kompleksowej diagnostyki nowotworów płuc wspierający nowoczesną terapię, oparty o zaawansowane profilowanie molekularne oraz model centralnego monitorowania pacjentów OIOM w obliczu przeciwdziałania skutkom pandemii COVID-19”

Umowa na realizację niniejszej inwestycji z Zarządem Województwa Wielkopolskiego działającym, jako Instytucja Zarządzająca WRPO na lata 2014+, została podpisana 06 lutego 2023r.

Podpisanie umowy pozwoliło Szpitalowi rozpocząć realizację procedury przetargowej zgodnie z Ustawą Prawo zamówieniach publicznych.

Całkowita wartość projektu wynosi **5 624 396,51 PLN** w tym:

- 1) dofinansowanie z budżetu środków europejskich w kwocie **4 780 737,03 PLN**
- 2) dotacji Województwa Wielkopolskiego w kwocie **750 000,00 PLN**
- 3) wkład własny Szpitala w wysokości **93 659,48 PLN**

Na zakres projektu składają się: zakup sprzętu i wyposażenia szpitala oraz zakup środków ochrony osobistej oraz środków do dezynfekcji.

W ramach realizacji projektu zakupiony zostanie:

1. Sprzęt do diagnostyki endoskopowej - videobronchoskopy 7 szt. tor wizyjny, szafy endoskopowe 2 szt., myjnie endoskopowe 2 szt.
2. System centralnego monitorowania pacjentów OIOM – monitor pacjenta 8 szt. system centralnego monitorowania,
3. System do zaawansowanej diagnostyki genomowej oparty o sekwenator następnej generacji NGS – system do sekwencjonowania NGS, aparat do automatycznej izolacji kwasów nukleinowych, aparat Real – Time PCR, spektrofotometr, komora z laminarnym przepływem powietrza, wirówki laboratoryjne, termomikser laboratoryjny, aparat do laserowej mikrodysekcji, aparat do folii nakrywkowej do preparatów histopatologicznych, mikroskopy, meble laboratoryjne.

Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
NIP 781-16-18-973, Regon 631250369

Szpital w Poznaniu  
60-569 Poznań, ul. Szamarzewskiego 62  
tel. 61 665 43 10, fax 61 663 10 88  
e-mail: poznan@wcpit.org

Szpital w Ludwikowie  
62-050 Mosina  
tel. 61 813 28 31, fax 61 813 28 79  
e-mail: ludwikowo@wcpit.org

Szpital w Chodzieży  
64-800 Chodzież, ul. Strzelecka 32  
tel. 67 282 28 37, fax: 67 282 08 68  
e-mail: chodziej@wcpit.org



- ❖ Kluczowym komponentem systemu do diagnostyki genomowej jest sekwenator NGS, który umożliwia analizę DNA nowotworów, co jest warunkiem koniecznym do prowadzenia terapii celowanej.

Sytuacja diagnostyki molekularnej nowotworów płuca wymaga ciągłej poprawy zarówno w zakresie diagnostyki patomorfologicznej oraz genetycznej. Istnieje pilna potrzeba bezzwłocznego oznaczenia molekularnego nowotworu płuca. WCPiT wykonuje diagnostykę nowotworów płuc w kierunku mutacji genu EGFR, celem stosowania terapii celowanej. Wymogiem nowatorskich terapii, refundowanych przez NFZ jest konieczność wykonania bardziej zaawansowanych badań genetycznych, które umożliwi planowany do zakupu system. Należy się spodziewać, że w ciągu 2 kolejnych lat zapotrzebowanie tylko na genetyczne badania diagnostyczne wzrośnie dwukrotnie, co w połączeniu z dodatkowymi badaniami innych genów stanowikluczowy argument dla zakupu systemu.

Ponadto zaplanowano zakup linii technologicznej do izolacji kwasów nukleinowych, których najważniejszym elementem jest aparat do automatycznej ich izolacji, spektrofotometr, oraz komora laminarna. Wsparcie w zakresie histopatologii i pozyskania komórek nowotworowych do badań genomowych zapewnią mikroskopy, mikrodysektor laserowy i aparat do archiwizacji materiału biologicznego. System zakłada wykorzystanie ultranowoczesnych technik molekularnych, umożliwiającą wykrycie nowotworu płuc poprzez określenie zmian molekularnych w DNA pochodzącym z materiału tkankowego, pobranego na drodze biopsji. Zakup mikroskopów o wysokiej jakości, umożliwi jednoznaczną ocenę tkanki i kwalifikację do dalszych badań. Mikrodysektor laserowy jest niezbędnym narzędziem dla patologii molekularnej umożliwiającym szybką i precyzyjną izolację komórek z tkanek. Umożliwia pozyskanie w wysoce precyzyjny sposób nawet pojedynczych komórek nowotworowych do badań genomowych.

- ❖ Zakup sprzętu endoskopowego przyczyni się do wzrostu liczby wykonywanych badań oraz poprawy wykrywalności powikłań związanych z COVID-19, wspomagając terapie pacjentów. Videobronchoskopy umożliwiają szczegółowe badanie układu oddechowego oraz dokładniejsze wykrywanie patologii. Tor wizyjny HD zapewni lepszy widok struktur, wspierając tym samym wczesne wykrywanie zmian w układzie oddechowym. Szafa endoskopowa spełnia aktualne wymogi w zakresie przechowywania endoskopów przez okres do 7 dni bez konieczności ponownej dezynfekcji. Automatyczna myjnia endoskopowa zapewnia utrzymanie wymaganych standardów higieny pozwalając na pełną czystość endoskopów do ponownego użycia.
- ❖ Podstawowym warunkiem opieki i leczenia pacjentów w stanach zagrożenia życia na oddziale AiIT jest wyposażenie stanowisk w kardiomonitor wyświetlający funkcje życiowe pacjenta. Oddział AiIT WCPiT posiada 8 takich stanowisk. Wszyscy pacjenci muszą być monitorowani w sposób ciągły, w trakcie całego pobytu. Zakup obejmuje, więc system centralnego nadzoru, który daje możliwość prowadzenia obserwacji ze wszystkich stanowisk jednocześnie. Gwarantuje to bezpieczeństwo pacjenta i prawidłowość procesu leczniczego.

Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
NIP 781-16-18-973, Regon 631250369

Szpital w Poznaniu  
60-569 Poznań, ul. Szamarzewskiego 62  
tel. 61 665 43 10, fax 61 663 10 88  
e-mail: poznan@wcpit.org

Szpital w Ludwikowie  
62-050 Mosina  
tel. 61 813 28 31, fax 61 813 28 79  
e-mail: ludwikowo@wcpit.org

Szpital w Chodzieży  
64-800 Chodzież, ul. Strzelecka 32  
tel. 67 282 28 37, fax: 67 282 08 68  
e-mail: chodziej@wcpit.org