

# ŚWIADECTWO

Centralny Ośrodek Badań Jakości  
w Diagnostyce Mikrobiologicznej  
potwierdza, że

Sekcja Diagnostyki Dermatologicznej  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny  
im. Tadeusza Browicza  
ul. Kurpińskiego 5  
85-096 Bydgoszcz

uzyskała pozytywne wyniki  
w Ogólnopolskim Sprawdzeniu  
Wiarygodności Badań Mikrobiologicznych  
POLMICRO 2024  
w zakresie oceny preparatów mikroskopowych, identyfikacji,  
lekowrażliwości i mechanizmów oporności na leki bakteryjnych  
czynników etiologicznych zakażeń

Warszawa, 9 grudnia 2024 r.

OSR.ZM.417.1.2024.70.10.051.07.AM

Dokument zachowuje ważność w terminie od 1 stycznia do 31 grudnia 2025  
Dokument wygenerowany elektronicznie nie wymaga podpisu.

/ / dr n. o zdr. Ewa Młodzińska  
Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań  
Jakości w Diagnostyce Mikrobiologicznej



# CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Survey of 22 November 2024

You have participated in the External Quality Assessment with the following analysis

---

## Virus Genome Detection - Hepatitis C Virus Program 1 (362):

HCV (RNA) - quantitative (R: B3)

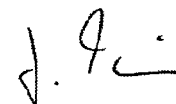
(R) analysis is subject to the RiliBÄK

**Customer:**  
10074248  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Aleksandra Szwed-Kowalska  
św. Floriana 12  
85-030 Bydgoszcz

Düsseldorf, 19 December 2024



Prof. Dr. med. Michael Spannagl  
(Head of Reference Institution)



Prof. Dr. med. Jörg Timm  
(Adviser)



# CERTIFICATE

Survey of 22 November 2024

You have fulfilled the requirements of the External Quality Assessment with the following analysis

## Virus Genome Detection - Hepatitis B Virus Program 1 (361):

Validity 12 months:

HBV (DNA) - quantitative (R: B3)

(R) analysis is subject to the RiliBÄK

Customer:  
10074248  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Aleksandra Szwed-Kowalska  
św. Floriana 12  
85-030 Bydgoszcz

Düsseldorf, 19 December 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Spannagl".

Prof. Dr. med. Michael Spannagl  
(Head of Reference Institution)



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Obermeier".

Dr. med. Martin Obermeier  
(Adviser)

# CERTIFICATE

Survey of 22 November 2024

You have fulfilled the requirements of the External Quality Assessment with the following analysis

## Virus Genome Detection - HIV-1 (RNA) Program 1 (360):

Validity 12 months:

HIV-1 (RNA) - quantitative (R: B3)

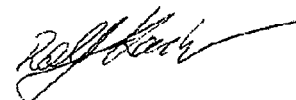
(R) analysis is subject to the RiliBÄK

**Customer:**  
10074248  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Aleksandra Szwed-Kowalska  
św. Floriana 12  
85-030 Bydgoszcz

Düsseldorf, 19 December 2024



Prof. Dr. med. Michael Spannagl  
(Head of Reference Institution)



Dr. rer. nat. Rolf Kaiser, Dipl.-Biol.  
(Adviser)

# LABQUALITY

## CERTIFICATE

2024

### Dział Diagnostyki Laboratoryjnej Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny Bydgoszcz

Uczestniczyło/a w Programie Zewnętrznej Oceny Jakości EQA Labquality w następujących sprawdzianach

#### Chemia kliniczna

Hormony A: Hormony i inne badania immunochemiczne \*  
Interleukina-6  
Kontrola glukometrów (wszystkich z wyjątkiem Contour, Hemocue, On Call Plus) \*  
Krew w kale, testy jakościowe  
Kwasy żółciowe  
Markery nowotworowe, ograniczony wybór badań \*  
Markery zawału \*  
Mocz, testy paskowe \*  
Prokalcytonina, oznaczenia ilościowe \*  
**Hematologia kliniczna**  
APTT, INR i fibrynogen \*  
Czas protrombinowy \*  
D-dimery \*  
Retikulocytoza - metody manualne \*  
**Immunologia kliniczna**  
Diagnostyka chorób wątroby i przewodu pokarmowego  
Przeciwciała przeciwjądrowe  
**Mikrobiologia kliniczna**  
Borrelia burgdorferi, przeciwciała \*  
Clostridioides difficile, wykrywanie kwasów nukleinowych \*

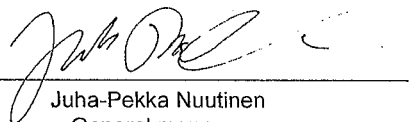
Hepatitis A, przeciwciała \*  
Hepatitis E, przeciwciała \*  
Markery HBV i HCV - objętość próbki 2.0 mL \*  
Mycoplasma pneumoniae, przeciwciała  
Przeciwciała anty-HBs, testy ilościowe \*  
SARS-CoV-2, przeciwciała  
SARS-CoV-2, wykrywanie antygeny \*  
SARS-CoV-2, wykrywanie kwasów nukleinowych \*  
Toxoplasma gondii, przeciwciała \*  
Wirus HIV, przeciwciała i antygen \*  
Wirus cytomegalii, przeciwciała \*  
Wirus mononukleozy, przeciwciała specyficzne \*  
Wirusowe choroby przewodu pokarmowego Multiplex, wykrywanie kwasów nukleinowych \*  
Zapalenie opon mózgowych i mózgu Multiplex, wykrywanie kwasów nukleinowych

Wystawiono 31.12.2024

Ten certyfikat jest ważny 12 miesięcy od daty wystawienia.

\*) Sprawdzian EQA akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17043.

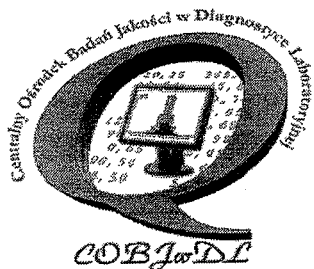
Informacje dotyczące osiągnięć uczestnika zawarte są w indywidualnych raportach z poszczególnych rund sprawdzianów.

  
Juha-Pekka Nuutinen  
General manager



**sbcert**  
ISO 9001

**FINAS**  
Finnish Accreditation Service  
PT02 (EN ISO/IEC 17043)



# Z A Ś W I A D C Z E N I E

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

**Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza  
ul. Św. Floriana 12  
85-030 Bydgoszcz**

w 2024 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie równowagi kwasowo-zasadowej i elektrolitów techniką ISE w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 3 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 10 z 10 analitów ocenianych w programie.

Lokalizacja aparatu: MLD

Laboratorium uzyskało na aparacie 03-42-10 w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

### ANALIT / EDYCJA

	1. ZIMA	2. LATO	OCENA ROCZNA
pH	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
pCO <sub>2</sub>	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
pO <sub>2</sub>	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
HCO <sub>3</sub> - akt.	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Sód	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Potas	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Chlorek	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Wapń (zjonizowany)	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Glukoza	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Mleczan	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra

### OBJAŚNIENIA

"+" - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

"-" - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej "+" dla analitu w pojedynczej edycji przynajmniej dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w trzech materiałach.

N/O - składnik nieoznaczony / niepoddany ocenie (0/0)

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w pięciu lub sześciu materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowolająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym lub dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z sześciu materiałów kontrolnych;

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: Barbara Przybył-Hac;  
COBJwDL  
Data: 2024.12.13 12:17:33 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

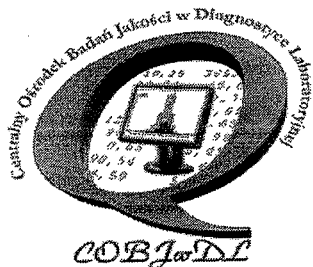
Łódź, 13.12.2024 r.

COBJWDL.ZASW.C.0307.1.2024.2.B1003G.1

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394).



# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza  
ul. Św. Floriana 12  
85-030 Bydgoszcz

w 2024 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie równowagi kwasowo-zasadowej i elektrolitów technika ISE w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 3 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 10 z 10 analitów ocenianych w programie.

Lokalizacja aparatu: POCT (OIOM)

Laboratorium uzyskało na aparacie 03-42-10 w arkuszu nr 2 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. ZIMA	2. LATO	OCENA ROCZNA
pH	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
pCO <sub>2</sub>	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
pO <sub>2</sub>	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
HCO <sub>3</sub> - akt.	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Sód	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Potas	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Chlorek	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Wapń (zjonizowany)	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Glukoza	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Mleczan	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra

### OBJAŚNIENIA

"+" - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

"-" - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej "+" dla analitu w pojedynczej edycji przynajmniej dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w trzech materiałach.

N/O - składnik nieoznaczony / niepoddany ocenie (0/0/0).

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w pięciu lub sześciu materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowalająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym lub dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z sześciu materiałów kontrolnych;

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: Barbara Przybył-Hac;  
COBJwDL  
Data: 2024.12.13 12:17:34 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

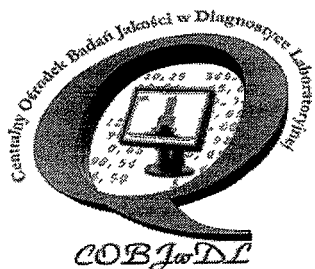
Łódź, 13.12.2024 r.

COBJWDL.ZASW.C.0307.1.2024.2.B1003G.2

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# Ś W I A D E C T W O

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

**Dział Diagnostyki Laboratoryjnej**  
**Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza**  
**ul.Św.Floriana 12**  
**85-030 Bydgoszcz**

biorąc udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie chemii klinicznej w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań w 2024 r., uzyskało zgodnie z przyjętymi kryteriami jakościowymi pozytywne oceny roczne dla wytypowanych analitów chemicznych spośród wszystkich ocenianych w programie. Laboratorium uzyskało w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

#### ANALIT

Sód  
Potas  
Wapń Całkowity  
Magnez  
Żelazo  
Chlorek  
Białko Całkowite  
Mocznik  
Kreatynina  
Kwas Moczowy  
Glukoza  
Bilirubina Całkowita  
Cholesterol  
HDL-Cholesterol  
Triglicerydy  
Aminotransferaza Asparaginianowa  
Aminotransferaza Alaninowa  
Fosfataza Alkaliczna  
Amylaza  
Gammaglutamylotransferaza

#### OCENA ROCZNA

bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra

#### OBJAŚNIENIA

Ocena roczna "bardzo dobra" - ocena pozytywna uzyskana w czterech edycjach;  
Ocena roczna "dobra" - ocena pozytywna uzyskana w trzech edycjach;

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Barbarę  
Przybył-Hac; COBJwDL  
Data: 2024.12.10 08:52:10 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

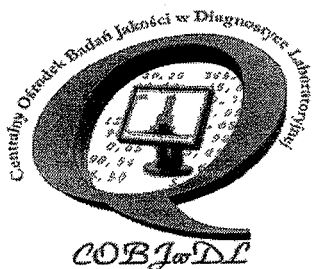
Łódź, 10.12.2024 r.

COBJWDL.SWIAD.A.0307.1.2024.2.B1003G.1

Świadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)





# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza  
ul.Św.Florigana 12  
85-030 Bydgoszcz

w 2024 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie hematologii w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań 1 w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 8 z 8 analizów ocenianych w programie.

Lokalizacja aparatu: MLD

Laboratorium uzyskało na aparacie 08-40-08 w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEŃ	OCENA ROCZNA
Hematokryt	(++) +	(++) +	bardzo dobra
Hemoglobina	(++) +	(++) +	bardzo dobra
Krwinki czerwone (RBC)	(++) +	(++) +	bardzo dobra
Krwinki białe (WBC)	(++) +	(++) +	bardzo dobra
Krwinki płytkowe (PLT)	(++) +	(++) +	bardzo dobra
SSH (MCHC)	(++) +	(++) +	bardzo dobra
SMH (MCH)	(++) +	(++) +	bardzo dobra
SOK (MCV)	(++) +	(++) +	bardzo dobra

### OBJAŚNIENIA

" + " - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

" - " - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej " + " dla analitu w pojedynczej edycji dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w obu materiałach ( + + ).

N/O - składnik nieoznaczony/niepoddany ocenie ( 0 0 );

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowolająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale kontrolnym;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z czterech materiałów kontrolnych;

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Barbarę  
Przybył-Hac; COBJwDL  
Data: 2024.12.12 12:02:43 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

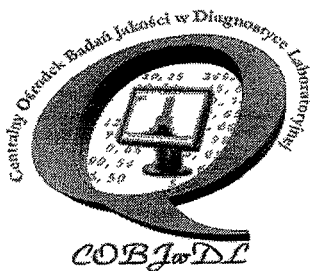
Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

Łódź, 12.12.2024 r.

COBJWDL.ZASW.H.0307.1.2024.2.B1003G.1

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza  
ul. Św. Floriana 12  
85-030 Bydgoszcz

w 2024 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie immunohemii markerów kardiologicznych w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 3 z 11 analizów ocenianych w programie.

Lokalizacja aparatu: MLD

Laboratorium uzyskało w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEŃ	OCENA ROCZNA
Kinaza Kreatynowa (CK aktywność)	(+ +) +	(+ +) +	bardzo dobra
Kinaza Kreatynowa Izoenzym MB (CK-MB aktywność)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Kinaza Kreatynowa Izoenzym MB (CK-MB mass)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Troponina I	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Troponina T	(+ +) +	(+ +) +	bardzo dobra
Mioglobina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Homocysteina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Peptyd natriuretyczny typu B (BNP)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
N-końcowy fragment propeptydu natriuretycznego typu B (NT-proBNP)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Dimer D	(+ +) +	(+ +) +	bardzo dobra
Wysokoczułe CRP (hs CRP)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O

### OBJAŚNIENIA

" + " - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

" - " - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej " + " dla analitu w pojedynczej edycji dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w obu materiałach (+ +).

N/O - składnik nieoznaczony/niepoddany ocenie (0/0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadawalająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale kontrolnym;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z czterech materiałów kontrolnych;

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: Barbara Przybył-Hac;  
COBJwDL  
Data: 2024.12.10 13:55:03 CET

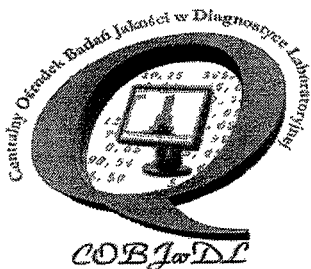
**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**  
Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

Łódź, 10.12.2024 r.

COBJWDL.ZASW.IHM.0307.1.2024.2.B1003G.1

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# Z A Ś W I A D C Z E N I E

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza  
ul.Św.Florigana 12  
85-030 Bydgoszcz

w 2024 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie immunochemii markerów kardiologicznych w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 1 z 11 analizów ocenianych w programie.

Lokalizacja aparatu: MLD

Laboratorium uzyskało w arkuszu nr 2 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEŃ	OCENA ROCZNA
Kinaza Kreatynowa (CK aktywność)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Kinaza Kreatynowa Izoenzym MB (CK-MB aktywność)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Kinaza Kreatynowa Izoenzym MB (CK-MB masa)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Troponina I	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Troponina T	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Mioglobina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Homocysteina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Peptyd natriuretyczny typu B (BNP)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
N-końcowy fragment propeptydu natriuretycznego typu B (NT-proBNP)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Dimer D	(++)	(++)	bardzo dobra
Wysokoczułe CRP (hs CRP)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O

### OBJAŚNIENIA

" + " - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

" - " - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej " + " dla analitu w pojedynczej edycji dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w obu materiałach ( + + ).

N/O - składnik nieocznany/niepoddany ocenie (0/0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowolająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale kontrolnym;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z czterech materiałów kontrolnych;

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: Barbara Przybył-Hac;  
COB JwDL  
Data: 2024.12.10 13:55:05 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

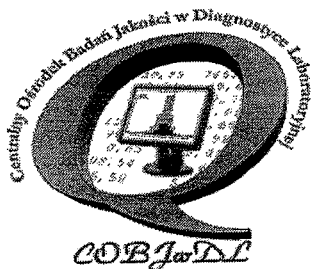
Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

Łódź, 10.12.2024 r.

COBJWDL.ZASW.IHM.0307.1.2024.2.B1003G.2

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# Z A Ś W I A D C Z E N I E

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza  
ul. Św. Floriana 12  
85-030 Bydgoszcz

w 2024 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie immunochemii podstawowej w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 3 z 6 analizów ocenianych w programie. Laboratorium uzyskało w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEŃ	OCENA ROCZNA
TSH	(++)+	(++)+	bardzo dobra
FT3	(++)+	(++)+	bardzo dobra
T3	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
FT4	(++)+	(++)+	bardzo dobra
T4	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
PSA (Total)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O

### OBJAŚNIENIA

"+" - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

"-" - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej "+" dla analitu w pojedynczej edycji dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w obu materiałach (++)

N/O - składnik nieoznaczony/niepoddany ocenie (0 0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowolająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale kontrolnym;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z czterech materiałów kontrolnych;

COBJwDL

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Barbara  
Przybył-Hac; COBJwDL  
Data: 2024.12.10 12:40:34 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

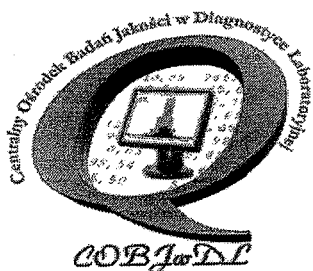
Łódź, 10.12.2024 r.

COBJWDL.ZASW.IH.0307.1.2024.1.B1003G.1

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza  
ul.Św.Florigana 12  
85-030 Bydgoszcz

w 2024 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie immunochemii poszerzonej w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 9 z 32 analizów ocenianych w programie. Laboratorium uzyskało w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. ZIMA	2. LATO	OCENA ROCZNA	ANALIT / EDYCJA	1. ZIMA	2. LATO	OCENA ROCZNA
Estradiol	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	AFP	(++)+	(++)+	bardzo dobra
FSH	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	CEA	(++)+	(++)+	bardzo dobra
TSH	(++)+	(++)+	bardzo dobra	CA-125	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
FT3	(++)+	(++)+	bardzo dobra	CA-15-3	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
T3	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	CA-19-9	(++)+	(++)+	bardzo dobra
FT4	(++)+	(++)+	bardzo dobra	PSA (Total)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
T4	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	PSA (Free)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Hormon luteinizujący (LH)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Digoksyna	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Hormon wzrostu (GH)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Fenytoina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
HCG Total / BHCG	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Karbamazepina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Kortyzol	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Kwas foliowy	(++)+	(++)+	bardzo dobra
Progesteron	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Kwas walproinowy	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Prolaktyna	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Vit B12	(++)+	(++)+	bardzo dobra
Testosteron	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Ferrytyna	(++)+	(++)+	bardzo dobra
Insulina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	IgE całkowite	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
Parathormon (PTH)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	B-2-mikroglobulina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O

### OBJAŚNIENIA

"+" - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

"-" - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej "+" dla analitu w pojedynczej edycji dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w obu materiałach (++)

N/O - składnik nieoznaczony/niepoddany ocenie (0/0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowolająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale kontrolnym;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z czterech materiałów kontrolnych;

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Barbarę  
Przybył-Hac; COBJWDL  
Data: 2024.12.10 14:57:28 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

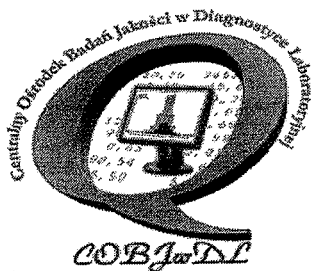
Łódź, 10.12.2024 r.

COBJWDL.ZASW.IHP.0307.1.2024.1.B1003G.1

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# Z A Ś W I A D C Z E N I E

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

Dział Diagnostyki Laboratoryjnej

Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. T. Browicza

ul. Św. Floriana 12

85-030 Bydgoszcz

w 2024 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie koagulologii w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 4 z 5 analitów ocenianych w programie.

Laboratorium uzyskało na aparacie 07-40-01 w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. ZIMA	2. LATO	OCENA ROCZNA
PT wskaźnik	(++) +	(++) +	bardzo dobra
PT INR	(+)- -	(++) +	dobra
APTT współczynnik	(++) +	(++) +	bardzo dobra
TT współczynnik	(0 0) N/O	(0 0) N/O	N/O
Fibrynogen	(++) +	(++) +	bardzo dobra

### OBJAŚNIENIA

" + " - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

" - " - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej " + " dla analitu w pojedynczej edycji dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w obu materiałach ( + + ).

N/O - składnik nieoznaczony/niepoddany ocenie (0 0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadawalająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale kontrolnym;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z czterech materiałów kontrolnych;

COBJwDL

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez: Barbara Przybył-Hac;  
Hac; COBJwDL  
Data: 2024.12.11 10:35:00 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

Łódź, 11.12.2024 r.

COBJWDL.ZASW.K.0307.1.2024.1.B1003G.1

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# *Certificate*

**TIQCon™ lab 2024**

We hereby certify that

*Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
PL-85-030 Bydgoszcz*

has actively participated in our **TIQCon™ lab**  
**(Total Integrated Quality Control)** for Clinical Laboratories

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Distler".

**Ralf Distler**  
(Leader of GCS Core Lab SWA On Market Systems)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gemma Urrutia Jou".

**Gemma Urrutia Jou**  
(Business Product Manager)

Laboratory

*Wojewódzki Szpital Obszewacyjno-Zakazny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
PL-85-030 Bydgoszcz*

Analyser

*cobas e 411*

Control Materials

*PreciControl Multimarker® 1, PreciControl Multimarker® 2, PreciControl Troponin Elecsys® 1, PreciControl Troponin Elecsys® 2, PreciControl Tumor Marker Elecsys® 1, PreciControl Tumor Marker Elecsys® 2, PreciControl Universal Elecsys®1, PreciControl Universal Elecsys®2, PreciControl Varia Elecsys® 1, PreciControl Varia Elecsys® 2*

Parameter

*IL-6, AFP, CEA, TSH, FT4, CA19-9, FERRI, FOL, FT3, TROP T S, B12*



**TIQCon™ lab**

**2024**

Laboratory

*Wojewódzki Szpital Obszewacyjno-Zakazny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
PL-85-030 Bydgoszcz*

Analyser

*COBAS INTEGRA® 400 PLUS*

Control Materials

*PreciControl Multi 1, PreciControl Multi 2*

Parameter

*ALP, CHOL, LIP, LDH, ATRYP, HDL-C, UREA, BILI-T, GGT, BILI-D, TP,  
GLUC, AMYL, ALT, ALB, PHOS, UA, CK, MG, TRIG, K, CL, CREA, FE,  
CA, CRP, AST, NA*

**TIQCon™ lab**

**2024**

Laboratory

*Wojewódzki Szpital Obszewacyjno-Zakazny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
PL-85-030 Bydgoszcz*

Analyser

*COBAS INTEGRA® 400 PLUS*

Control Materials

*PreciControl Multi 1, PreciControl Multi 2*

Parameter

*LDH, UREA, GLUC, ASLO, IGA, IGG, CK, AST, TRANS, BILI-T, UIBC,  
ALT, CERPL, CHOL, IGM, ALP, K, LIP, CREA, LACT, ALB, GGT, PHOS,  
CRP, TRIG, TP, CL, BILI-D, HDL-C, AMYL, NA, FE, UA*