



# Z A Ś W I A D C Z E N I E

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaswiadcza, że  
MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE NR: E1029K

Pracownia Diagnostyki Laboratoryjnej  
Miejskie Centrum Medyczne "Bałuty" w Łodzi, Centrum Medyczne Bałuty  
ul. Libelta 16  
91-713 Łódź

w 2017 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie hematologii w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 8 z 8 analizów ocenianych w programie. Laboratorium uzyskało na aparacie 08-40-01 w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JEŚIEN	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 nie oznaczany/ nie poddany ocenie (0 0);

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

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

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

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

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

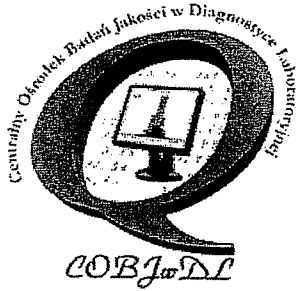
*B. Przybył-Hac*

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

Łódź, 28.12.2017 r.

Zaświadczenie zachowuje ważność przez 12 miesięcy od daty wydania.

Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej, ul. Gdańska 80, 90-613 Łódź



# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

**MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE**

NR: E1029K

**Pracownia Diagnostyki Laboratoryjnej**

**Miejskie Centrum Medyczne "Bałuty" w Łodzi, Centrum Medyczne Bałuty**

**ul. Libelta 16**

**91-713 Łódź**

w 2017 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie chemii klinicznej w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań w 4 z 4 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 22 z 27 analizów ocenianych w programie.

Laboratorium uzyskało w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. ZIMA	2. WIOSNA	3. LATO	4. JESIEN	OCENA ROCZNA
SÓD	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
POTAS	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
WAPŃ CAŁKOWITY	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
MAGNEZ	(-)-	(++)+	(++)+	(++)+	dobra
ŻELAZO	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
CHLORKI	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
FOSFORANY NIEORGANICZNE	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
OSMOLALNOŚĆ	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
BIAŁKO CAŁKOWITE	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
MOCZNIK	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
KREATYNINA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
KWAS MOCZOWY	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
GLUKOZA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
BILIRUBINA CAŁKOWITA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
CHOLESTEROL	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
HDL-CHOLESTEROL	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
TRIGLICERYDY	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
FOSFATAZA ALKALICZNA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
AMYLAZA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
FOSFATAZA KWAŚNA	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
KINAZA KREATYNOWA	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
GAMMAGLUTAMYLOTRANSFERAZA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
LIPAZA	(++)+	(++)+	(++)+	(++)+	bardzo dobra
ALBUMINA	(0/0) N/O	(0/0) N/O	(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 edycji dwa wyniki muszą

spełniać kryteria dopuszczalnego błędu (++) dla wyników u obu materiałów.

N/O - analit nie oznaczany / nie poddany ocenie (0 0);

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

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

Ocena roczna "zadowolająca" - ocena pozytywna "+" uzyskana w dwóch edycjach;

Ocena roczna "wątpliwa" - ocena pozytywna "+" uzyskana w jednej edycji;

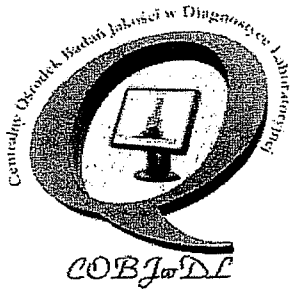
Ocena roczna "negatywna" - ocena pozytywna "+" nie uzyskana w żadnej z czterech edycji;

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

Łódź, 28.12.2017 r.

Zaświadczenie zachowuje ważność przez 12 miesięcy od daty wydania.

Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej, ul. Gdańska 80, 90-613 Łódź



# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

**MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE NR: E1029K**

**Pracownia Diagnostyki Laboratoryjnej  
Miejskie Centrum Medyczne "Bałuty" w Łodzi, Centrum Medyczne Bałuty  
ul. Libelta 16  
91-713 Łódź**

w 2017 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie koagulologii w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań 1. w 2. z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 4 z 5 analizów ocenianych w programie.

Laboratorium uzyskało na aparacie 07-41-03 w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEN	OCENA ROCZNA
Czas Protrombinowy	(+ +) +	(+ +) +	bardzo dobra
INR	(+ +) +	(+ +) +	bardzo dobra
Czas kaolinowo-kefalinowy	(+ +) +	(+ +) +	bardzo dobra
Czas Trombinowy	(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 nie oznaczany/ nie poddany ocenie (0 0);

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

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

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

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

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

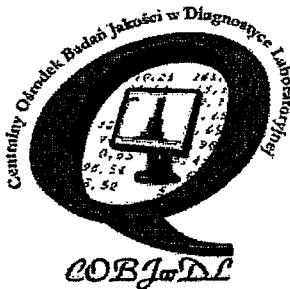
*B. Przybył-Hac*

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

Łódź, 28.12.2017 r.

Zaświadczenie zachowuje ważność przez 12 miesięcy od daty wydania.

Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej, ul. Gdańska 80. 90-613 Łódź



# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaswiadcza, że

**MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE NR: E1029K**

**Pracownia Diagnostyki Laboratoryjnej  
Miejskie Centrum Medyczne "Bałuty" w Łodzi, Centrum Medyczne Bałuty  
ul. Libelta 16  
91-713 Łódź**

w 2017 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 7 z 32 analizów ocenianych w programie. Laboratorium uzyskało w arkuszu nr. 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1.			OCENA ROCZNA	ANALIT / EDYCJA	1.		
	ZIMA	LATO	N/O			ZIMA	LATO	ROCZNA
Estradiol	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O	AEP	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
FSH	(++) +	(++) +	bardzo dobra	GEA	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
TSH	(++) +	(++) +	bardzo dobra	CA 125	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
FT3	(++) +	(++) +	bardzo dobra	CA 15-3	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
T3	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	CA 19-9	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
FT4	(++) +	(++) +	bardzo dobra	PSA (Total)	(+)-	(++) +	dobra	
T4	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	PSA (Free)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	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	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	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	N/O
Kortyzol	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Kwas foliowy	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
Progesteron	(++) +	(++) +	bardzo dobra	Kwas walproinowy	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
Prolaktyna	(++) +	(++) +	bardzo dobra	Vit B12	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
Testosteron	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	Ferrytyna	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
Insulina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	IgE całkowite	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	N/O
Parahormon (PTH)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O	B-2-mikroglobulina	(0/0) N/O	(0/0) N/O	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 (db) w obu materiałach (++).

N/O - składnik nie oznaczony/ nie poddany ocenie (0 0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria db dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach;

Ocena roczna "dobra" - kryteria db dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach;

Ocena roczna "zadowalająca" - kryteria db dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria db dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria db dla pojedynczego wyniku nie spełnione w żadnym z czterech materiałów;

*B. Przybył-Hac*

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

Łódź, 28.12.2017 r.

Zaświadczenie zachowuje ważność przez 12 miesięcy od daty wydania.

Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej, ul. Gdańska 80, 90-613 Łódź