

# Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi

## Wykaz wykonywanych badań w diagnostyce laboratoryjnej

**Wydanie 5 z dnia 20.04.2026**

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Analityka ogólna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbo l w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązująca	Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki <sup>2</sup>	Procedura Badawcza <sup>3</sup>
MOCZ	Mocz – badanie ogólne	Sysmex UC-3500	barwa – kolorymetryczna	nie dotyczy	jasnożółta/żółta/ciemnożółta	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny w 15 – 25 °C 4 godziny w 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycz nego Sysmex oraz analizatora Sysmex UC-3500
			przejrzystość – kolorymetryczna	nie dotyczy	przejrzysty				
			ciężar właściwy – refraktometryczna	g/ml	1,005 – 1,030 noworodki do 28 dnia życia: 1,001 – 1,020				
			pH – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	5 – 7,5				
			leukocyty – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	nie wykryto				
			azotyny – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	nie wykryto				
			białko – fotometria odbiciowa półilościowa	mg/dl	nie wykryto				
			glukoza – fotometria odbiciowa półilościowa	mg/dl	nie wykryto				
			ciała ketonowe – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	prawidłowy				
			urobilinogen – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	prawidłowy				
			bilirubina – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	nie wykryto				
			erytrocyty – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	nie wykryto				
			Źródło wart. ref.: 5*						
OSAD	Mocz - osad	Sysmex UF-5000	Erytrocyty – fluorescencyjna cytometria przepływowa	K: < 31 M: < 14	/μl	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny w 15 – 25 °C 4 godziny w 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycz nego Sysmex oraz analizatora Sysmex UF-5000
			Leukocyty – fluorescencyjna cytometria przepływowa	K: < 39 M: < 13	/μl				
			Agregaty leukocytów – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	/μl				
			Komórki nabłonka płaskiego – fluorescencyjna cytometria przepływowa	K: < 46 M: < 6	/μl				
			Komórki nabłonka przejściowego – fluorescencyjna cytometria przepływowa	< 10	/μl				
			Komórki nabłonka nerkowego – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	/μl				
			Wąleczki szkliste – fluorescencyjna cytometria przepływowa	< 2	/μl				
			Wąleczki patologiczne – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	/μl				
			Bakterie – fluorescencyjna cytometria przepływowa	K: < 386 M: < 26	/μl				
			Pasma śluzu – fluorescencyjna cytometria przepływowa	< 1	/μl				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

			Komórki drożdżopodobne – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	/μl				
			Plemniki – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	/μl				
			Fosforany bezpostaciowe – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieliczne	wpw				
			Moczany bezpostaciowe – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieliczne	wpw				
			Strzępki grzybni – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	wpw				
			<i>Trichomonas</i> – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecny	wpw				
			Pasożyty – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	wpw				
			Krople tłuszczu – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	wpw				
			Owalne ciała tłuszczowe – fluorescencyjna cytometria przepływowa	nieobecne	wpw				
			Artefakty – fluorescencyjna cytometria przepływowa nieobecne	nieobecne	wpw				
			Źródło wart. ref.: 2*						
OSAD	Mocz - osad	Mikroskop świetlny	Komórki nabłonka płaskiego – mikroskopowa	pojedyncze	wpw	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny w 15 – 25 °C 4 godziny w 2 – 8 °C	Procedura badawcza
			Komórki nabłonka przejściowego – mikroskopowa	pojedyncze	wpw				
			Komórki nabłonka nerkowego – mikroskopowa	nieobecne	wpw				
			Leukocyty – mikroskopowa	≤ 10	/μl				
			Erytrocyty – mikroskopowa	≤ 7	/μl				
			Pasma śluzu – mikroskopowa	pojedyncze	wpw				
			Wąłeczki szkliste – mikroskopowa	pojedyncze	wpw				
			Wąłeczki ziarniste – mikroskopowa	nieobecne	wpw				
			Wąłeczki szklisto-ziarniste – mikroskopowa	pojedyncze	wpw				
			Bakterie – mikroskopowa	nieobecne	wpw				
			Kryształy (moczany bezpostaciowe, fosforany bezpostaciowe, szczawianu wapnia, kwasu moczowego, moczanu amonu, fosforanu wapnia, fosforanu amonowo-magnezowego, fosforanu amonowo-wapniowego, dwufosforanu magnezu) – mikroskopowa	nieliczne	wpw				
			Kryształy (leucyny, tyrozyny, cystyny, ksantyny, cholesterolu, bilirubiny, polekowe) – mikroskopowa	nieobecne	wpw				
			Komórki drożdżopodobne – mikroskopowa	nieobecne	wpw				
			Strzępki grzybni – mikroskopowa	nieobecne	wpw				
			Plemniki – mikroskopowa	nieobecne	wpw				
			<i>Trichomonas</i> – mikroskopowa	nieobecny	wpw				
			Pasożyty – mikroskopowa	nieobecne	wpw				
Krople tłuszczu – mikroskopowa	nieobecne	wpw							
Owalne ciała tłuszczowe – mikroskopowa	nieobecne	wpw							
Artefakty – mikroskopowa	nieobecne	wpw							
			Źródło wart. ref.: 3*						
PMR-PAK	Badanie ogólne płynu mózgowo-rdzeniowego								
PMR-	Badanie parametrów	Manualnie	Barwa przed odwirowaniem	-	wodojasna	PMR 5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	Materiał należy dostarczyć do	

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

CFC	fizykochemicznych płynu mózgowo rdzeniowego		Barwa po odwirowaniu		wodojasna			laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania. Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min	
			Przejrzystość przed odwirowaniem		przejrzysty				
			Przejrzystość po odwirowaniu		przejrzysty				
		Manualnie pólnościowo	Cytoza		<5 kom/ µl				
			Odczyn Pandy'ego		ujemny				
			Odczyn Nonne-Apelta		ujemny				
					Źródło wart. ref.: 4*				
TP-PMR	Roche Cobas Pro c703/c503	turbidymetryczna	mg/l	Białko w PMR 150-450 mg/l Źródło wart. ref.: 1*	PMR 400µl		Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min 2 – 8 °C <1 rok (-15) – (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503	

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

	GLU-PMR	Roche Cobas Pro c703/c503	spektrofotometryczna	mg/dl	Glukoza w PMR 45-75 mg/dl Źródło wart. ref.: 1*	PMR 400µl		Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min 15-25°C 5 godzin (zmniejszenie wartości może być stwierdzone w porównaniu do zalecanych próbek) 2 – 8 °C 3 dni >1 miesiąca (-15) – (-25) °C	
<b>PMR-BCA</b>	<b>Badanie cytologiczne płynu mózgowo-rdzeniowego (rozdział automatyczny)</b>								
Badanie cytologiczne płynu mózgowo-rdzeniowego (rozdział automatyczny)	Sysmex XR-9000	TC-BF#	Liczba komórek jądrzastych	/µL	< 1 lat 0-30 1-4 lat 0-20 5-18 lat 0-10 >18 lat 0-5 Źródło wart. ref.: 4*	PMR 400µl	R 6 godzin C 2 godziny	Materiał należy dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania. Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex
		WBC-BF	Liczba krwinek białych (leukocytów)	/µL	< 1 lat 0-30 1-4 lat 0-20 5-18 lat 0-10 >18 lat 0-5 Źródło wart. ref.: 4*				
		MN#	Liczba komórek o jądrze niesegmentowanym	/µl					
		PMN#	Liczba komórek o jądrze segmentowanym	/µL					
		MN%	Procentowy udział komórek o jądrze niesegmentowanym	%					
		PMN%	Procentowy udział komórek o jądrze segmentowanym	%					
		RBC-BF	Liczba krwinek czerwonych (erytrocytów)	10 <sup>6</sup> /µL					

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

PMR-CYT	Badanie cytologiczne płynu mózgowo-rdzeniowego (ocena mikroskopowa)	Mikroskop świetlny	GR-OB	Granulocyty obojętne	%	0-6	PMR 400µl	R 3 dni C 24 godziny	Materiał należy dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania Zalecany czas od pobrania <30 min Nie przekraczać 2 h!	oraz analizatora XR-9000
			GR-ZAS	Granulocyty zasadochłonne	%					
			GR-KW	Granulocyty kwasochłonne	%					
			KOM-LIM	Limfocyty	%	40-80				
			KOM-MON	Monocyty	%	15-45				
			KOM-PLA	Komórki plazmatyczne	%					
			KOM-SIA	Komórki siateczki	%					
			MAKROF	Makrofagi	%					
PJC-PAK	Badanie ogólne płynu z jam ciała									
PJC-BO	Badanie ogólne płynu z jam ciała	manualnie	Barwa przed odwirowaniem		-	-	PJC 5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	Pobrany materiał należy dostarczyć do laboratorium do 2 godzin od momentu pobrania materiału	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
			Barwa po odwirowaniu		-	-				
			Przejrzystość przed odwirowaniem		-	Mętny – wysięk				
			Przejrzystość po odwirowaniu		-	Przejrzysty – przesiek				
PJC-BO	Roche Cobas Pro c703/c503	spektrofotometryczna	g/dl	Białko w PJC wysiek >3,0 g/dl przesiek <3,0 g/dl Źródło wart. ref.: 5*		PJC 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	Pobrany materiał należy dostarczyć do laboratorium do 2 godzin od momentu pobrania materiału	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503	
				Roche Cobas Pro c703/c503	spektrofotometryczna	mg/dl				Glukoza w PJC -
PJC-YTA	Badanie cytologiczne płynu z jam ciała (rozdział automatyczny)	Sysmex XR-9000	TC-BF#				Całkowita liczba komórek jądrzastych	/µL	-	PJC 500µl
			WBC-BF	Liczba krwinek białych (leukocytów)	/µL	-				
			MN#	Liczba komórek o jądrze niesegmentowanym	/µl	-				
			PMN#	Liczba komórek o jądrze segmentowanym	/µL	-				
			MN%	Procentowy udział komórek o jądrze niesegmentowanym	%	-				
			PMN%	Procentowy udział komórek o jądrze segmentowanym	%	-				
			RBC-BF	Liczba krwinek czerwonych (erytrocytów)	10*6/µL	-				
PJC-CYT	Badanie cytologiczne	Mikroskop świetlny	GR-OB	Granulocyty obojętne	%	-	R 3 dni C 24	Materiał należy		

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

	ne płynu z jam ciała (ocena mikroskopowa)		GR-ZAS	Granulocyty zasadochłonne	%	-		godziny	dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania Zalecany czas od pobrania <30 min Nie przekraczać 2 h!	oraz analizatora XR-9000
			GR-KW	Granulocyty kwasochłonne	%	-				
			KOM-LIM	Limfocyty	%	-				
			KOM-MON	Monocyty	%	-				
			KOM-PLA	Komórki plazmatyczne	%	-				
			KOM-SIA	Komórki siateczki	%	-				
			MAKROF	Makrofagi	%	-				
<b>KRIO</b>	Krioglobuliny	manualnie		ocena wizualna próbki	-	Nie wykryto	Surowica 10 ml	Do 5 dni	Próbki pobierane, transportowane i wirowane w temperaturze 37°C. Materiał pobrany do ogrzanych do 37°C próbek, transportowany w dedykowanych pojemnikach!	Procedura badawcza
<b>OSMO-S</b>	Osmolalność surowicy	Osmomat 3000 D		Krioskopowa	mOsm/kgH <sub>2</sub> O	275-300	Surowica 500µl			Procedura badawcza
<b>OSMO-M</b>	Osmolalność moczu	Osmomat 3000 D		Krioskopowa	mOsm/kgH <sub>2</sub> O	50-1400	Mocz 8,5 ml			Procedura badawcza

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Testy kasetkowe									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania	Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki <sup>2</sup>	Procedura Badawcza <sup>3</sup>
MONONU	Mononukleozą zakaźną - szybki test	manualnie	immunochemiczna	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C1 godzina	3 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Nadal
B-HCG-M	Test ciążowy w moczu	manualnie	immunochemiczna	-	-	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C1 godzina	48 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Nadal
NARKOT	Profil narkotyków w moczu (skrining)	manualnie	immunochemiczna	Amfetamina (AMP)	nie wykryto	Mocz 10 ml	R 8 godzin C1 godzina	48 godzin 2-8°C >48 godzin (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego nal von minden
				Barbiturany (BAR)	nie wykryto				
				Benzodiazepiny (BZD)	nie wykryto				
				Benzoilokgonina (COC)	nie wykryto				
				3,4-Metylenodioksymetamfetamina (MDMA)	nie wykryto				
				Metamfetamina (MET)	nie wykryto				
				Morfina (MOR/OPI)	nie wykryto				
				Metadon (MTD)	nie wykryto				
				Nortryptylina (TCA)	nie wykryto				
				THC (THC)	nie wykryto				
VDRL	Badanie w kierunku zakażenia krętkami kiły (z antygenami niekrętkowymi)	manualnie	aglutynacja	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C1 godzina	48 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BioMaxima

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>WGDO-AG</b>	Wykrywanie antygenów wirusów (grypy A/ B, RSV, SARS CoV-2) w wymazie z górnych dróg oddechowych	manualnie	immuno chromatograficzna	Wirus grypy A Wirus grypy B Wirus RSV SARS CoV-2	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z górnych dróg oddechowych	C1 godzina	Materiał należy dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania.	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Fluorecare
<b>GDHTOX</b>	Wykrywanie dehydrogenazy glutaminianowej (GDH) oraz toksyn A i B Clostridioides difficile w kale metodą immunoenzymatyczną	manualnie	immuno enzymatyczna	Antygen GDH Toksyna A/B	nie wykryto Źródło wart. ref.: 1*	Kał	C1 godzina	24 godziny 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Techlab® C. Diff Quik Chek Complete

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Biochemia									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania	Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki <sup>2</sup>	Procedura Badawcza <sup>3</sup>
ALB	Albumina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	g/dl	≤ 4 dnia 2,80-4,40 4 dni-14 lat 3,80-5,40 14-18 lat 3,20-4,50 > 18 lat 3,50-5,20 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	2,5 miesiąca 15-25°C 5 miesięcy 2-8°C 4 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
ALB-PMR	Albuminy w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/dl	<4rż <4,5 >4rż 1,0-3,0	PMR 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	3 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
ALB-WSK	Współczynnik QAlb	-	parametr wyliczony	-	0-6 miesięcy < 15,0 6 miesięcy – 16 lat < 5,0 16-18 lat < 5,1 18-19 lat < 5,2 19-21 lat < 5,3 21-22 lat < 5,4 22-24 lata < 5,5 24-25 lata < 5,6 25-27 lat < 5,7 27-28 lat < 5,8 28-30 lat < 5,9 30-31 lat < 6,0 31-33 lata < 6,1 33-34 lata < 6,2 34-36 lat < 6,3 36-37 lat < 6,4 37-39 lat < 6,5 39-40 lat < 6,6 40-42 lat < 6,7 42-43 lata < 6,8 43-45 lata < 6,9 45-46 lat < 7,0 46-48 lat < 7,1 48-49 lat < 7,2 49-51 lat < 7,3	Surowica 500µl i PMR 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	Surowica 2,5 miesiąca 15-25°C 5 miesięcy 2-8°C 4 miesiące (-15) –(-25)°C PMR 3 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	-

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					51-52 lat < 7,4 52-54 lata < 7,5 54-55 lata < 7,6 55-57 lat < 7,7 57-58 lat < 7,8 58-60 lat < 7,9 ≥ 60 lat < 8,0 Źródło wart. ref.: 6*				
<b>ALP</b>	ALP	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/I	0 – 15 dni 83 – 248 15 dni – 1 rok 122 – 469 1 – 10 lat 142 – 335 10 – 13 lat 129 – 417 K 13 – 15 lat 57 – 254 K 15 – 17 lat 50 – 117 K 17 – 18 lat 45 – 87 K >18 lat 35 – 104 M 13 – 15 lat 116 – 468 M 15 – 17 lat 82 – 331 M 17 – 18 lat 55 – 149 M >18 lat 40 – 129 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8 °C, 2 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>ALT</b>	ALT	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/I	K 0-35 M 0-50 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>AMON</b>	Amoniak	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	µg/dl	K 18,7 - 86,9 M 27,2 – 102,0 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze krwi pobranej na K3-EDTA 500µl <b>Zachowaj          proporcję          pobrania</b>	R 3 godzin C 1 godzina	Próbkę należy od razu umieścić na lodzie i dostarczyć do analizy. 30 minut 15-25°C, 2 godziny 2-8°C 3 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>AMY</b>	Amylaza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/I	0-15 dni 3 - 11 15-31 dni 0 - 26 1-4 miesiące 0 - 26 4-12 miesięcy 3 - 58 1-18 lat 29 - 118 > 18 lat 28-100 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 1 miesiąc 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>AMY-M</b>	Amylaza w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/I	Przypadkowa porcja moczu K 21-447 M 16-491 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 10 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									Cobas c703 / Cobas c503
<b>ASO</b>	ASO	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	IU/ml	Dorośli 00-200 Dzieci 0-150 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>AST</b>	AST	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	K 0-35 M 0-50 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>B2-MIKG</b>	Beta2- mikroglobulina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/l	< 60 lat 0,8-2,4 > 60 lat 0,0-3,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	3 dni 15-25°C, 3 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>BIL-D</b>	Bilirubina bezpośrednia	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	0-15 dni 0,30 - 0,50 15-31 dni 0,00 - 0,20 1-12 miesięcy 0,00 - 0,20 1-9 lat 0,00 - 0,10 9-13 lat 0,00 - 0,20 K 13-18 lat 0,00 - 0,30 M 13-18 lat 0,10 - 0,30 Dorośli 0,10 - 0,40 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 µl <b>Chronić przed światłem</b>	R 6 godzin C 2 godziny	2 dni 15-25°C, 7 dni. 2-8°C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>BIL-T</b>	Bilirubina całkowita	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	0-1 dzień ≤ 8,00 1-2 dzień ≤ 13,00 2-4 dzień ≤ 17,00 4-15 dni ≤ 14,60 15-31 dni ≤ 0,60 1-12 miesięcy ≤ 0,60 1-9 lat ≤ 0,30 9-12 lat ≤ 0,50 12-15 lat ≤ 0,60 15-18 lat ≤ 0,70 Dorośli ≤ 1,00 Wysokie ryzyko rozwinienia hiperbilirubinemii o istotnym znaczeniu klinicznym: Noworodki: urodzone	Surowica 500µl <b>Chronić przed światłem</b>	R 6 godzin C 2 godziny	24 godziny 15-25°C 7 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					w terminie lub prawie w terminie Wiek noworodka: 24 godziny $\geq$ 8.0 mg/dl 48 godzin $\geq$ 13.0 mg/dl 84 godziny $\geq$ 17.0 mg/dl Źródło wart. ref.: 1*				
<b>BIL-P</b>	Bilirubina pośrednia	-	Parametr wyliczony	mg/dl	0,20 – 0,80 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 $\mu$ l <b>Chronić przed światłem</b>	R 6 godzin C 2 godziny	24 godziny 15-25°C 7 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	-
<b>C3</b>	C3 składnik dopełniacza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	g/l	0,90 – 1,80 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 $\mu$ l	R 8 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 8 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>C4</b>	C4 składnik dopełniacza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	g/l	0,1 – 0,4 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 $\mu$ l	R 8 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>CA</b>	Wapń	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	0-10 dni 1,90 2,60 10 dni - 2 lata 2,25 2,75 2 - 12 lat 2,20 2,70 12 - 18 lat 2,10 2,55 18 - 60 lat 2,15 2,50 60 - 90 lat 2,20 2,55 > 90 lat 2,05 2,40 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 $\mu$ l	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 3 tygodnie 2-8°C, 8 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>CA -DM</b>	Wapń w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/24h	2,50 – 7,50 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 4 dni 2-8°C, 3 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>CA -M</b>	Wapń w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	2,00 – 5,00 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 4 dni 2-8°C, 3 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 /

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									Cobas c503
<b>CA-ZJ</b>	Wapń zjonizowany	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS	elektroda Ca <sup>2+</sup> – elektroda potencjometryczna	mmol/l	1,12 - 1,32 Źródło wart. ref.: 5*	Heparyna litowa stabilizowana jonami wapnia	R 6 godzin C 1 godzina	15 minut 20-25°C  15 minut – 120 minut 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-A-02
<b>CA-ZJ</b>	Wapń zjonizowany w krwi dializacyjnej (zza filtra)	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS	elektroda Ca <sup>2+</sup> – elektroda potencjometryczna	mmol/l	-	Heparyna litowa stabilizowana jonami wapnia	R 6 godzin C 1 godzina	Dostarczyć do laboratorium w możliwie jak najkrótszym czasie od pobrania	Procedura badawcza PR-01/p6-A-02
<b>CHOL</b>	Cholesterol całkowity	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	na czczo i nie na czczo <190 „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzin	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>CK</b>	Kinaza keratynowa (CK)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	0-2 dni <712 2-6 dni <652 6 dni-7mies <295 7-12 mies <203 1-4 lat <228 4-7 lat <149 K 7-13lat <154 M 7-13lat <247 K 13-18lat <123 M 13-18lat <270 M od 18lat <190 K od 18lat <170 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 4 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>CK-MB-A</b>	CK-MB aktywność	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna (immunoinhibicja)	U/l	<25 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 4 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>CL</b>	Chlorki	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	<90 lat 98-107 >90 lat 98-111 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>CL-DM</b>	Chlorki w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/24 h	0-31 dni 2-10 1 mies - 6 lat 15-40 M 6-10 lat 36-110 K 6-10 lat 18-74 M 10-14 lat 64-176 K 10-14 lat 36-173 14 - 60 lat 110-250 >60 lat 95-195 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>CL-M</b>	Chlorki w moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	46 – 168 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>CRP</b>	CRP	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/l	< 5,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	2 tygodnie 15-25°C, 3 tygodnie 2-8°C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>ETANOL</b>	Alkohol etylowy	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	g/l	<0,10 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 24 godziny C 1 godzina	Szczelnie zamknięty pojemnik! 2 dni 15-25 °C, 2 tygodnie 2-8°C, 4 tygodnie (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>FE</b>	Żelazo	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	µg/dl	0 - 14 lat 29 - 137 K 14 - 18 lat 33 - 170 M 14 - 18 lat 43 - 176 > 18 lat 33 – 193 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl Surowicę lub osocze należy oddzielić od skrzepu lub komórek w ciągu 1 godziny.	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 3 tygodnie 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>GGTP</b>	GGT	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	0-15 dni 17 - 175 15-31 dni 5 - 101 1-12 miesięcy 5 - 101 1-11 lat 4 - 12 11-18 lat 4 - 16 K >18 lat 0-40 M >18 lat 0-60 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>GLU-O</b>	Glukoza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	Mężczyźni >1 miesiąca 70 - 99 Kobiety >1 miesiąca 70 - 99  Kobiety w ciąży : 70 - 92 2h po 75 g glukozy <140  Stężenie glukozy oznaczono w surowicy krwi. Istnieje ryzyko uzyskania zaniżonej wartości stężenia glukozy z powodu glikolizy. Zalecanym materiałem do oznaczania stężenia glukozy jest krew pobrana do próbki z fluorkiem sodu. Źródło wart. ref.: 8*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	<u>Surowica jeżeli oddzielona od elementów morfotycznych w ciągu 30 minut od pobrania!</u> 8 godzin 15 – 25 °C 72 godziny 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>GLU-O</b>	Glukoza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	Mężczyźni >1 miesiąca 70 - 99 Kobiety >1 miesiąca 70 - 99  Kobiety w ciąży : 70 - 92 2h po 75 g glukozy <140 Źródło wart. ref.: 8*	Osocze (Fluorek sodu) 500 µl	R 6 godzin C 1 godzina	<u>Osocze (Fluorek sodu)</u> 3 dni w 15 – 25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>GLU-M</b>	Glukoza w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	1-15 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>GLU-DM</b>	Glukoza w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/24h	<500 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>GLU – PMR</b>	Glukoza w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	45 - 75 Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min 5 godzin 15-25°C (zmniejszenie wartości może być stwierdzone w porównaniu do zalecanych próbek) 3 dni 2 – 8 °C >1 miesiąca (-15) – (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>HAPTOGL</b>	Haptoglobina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0,3 – 2,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	3 miesiące 15-25°C 8 miesięcy 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>HBA1C</b>	HbA1c (hemoglobina glikowana)	Roche Cobas c503	immunoturbidymetryczna	% Hb mmol/mol	HbA1c < 5,7 % HbA1c < 39 mmol/mol Metoda certyfikowana przez NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program). Wartości docelowe HbA1c w diagnostyce cukrzycy wg. publikacji: Zalecenia kliniczne dotyczące postępowania u osób z cukrzycą – 2025 Stanowisko Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego. Cele ogólne: HbA1c ≤ 7% (≤ 53 mmol/mol). Cele indywidualne: Wartość HbA1c ≤ 6,5% (≤ 48 mmol/mol) w odniesieniu do cukrzycy typu 1, gdy dążenie do celu nie jest związane ze zwiększonym ryzykiem hipoglikemii i pogorszeniem jakości życia; w przypadku krótkotrwałej cukrzycy typu 2 (czas trwania < 5 lat); u dzieci i młodzieży - niezależnie od typu choroby gdy dążenie do celu nie jest związane ze zwiększonym ryzykiem hipoglikemii i pogorszeniem jakości życia; Wartość HbA1c 8,0-8,5% (64-69 mmol/mol) w przypadku osób w zaawansowanym wieku z wieloletnią cukrzycą i istotnymi powikłaniami makroangiopatycznymi i/lub licznymi schorzeniami towarzyszącymi. Wartość HbA1c < 6,5% (< 48 mmol/mol) u kobiet z cukrzycą przedciążową planujących ciążę a < 6,0% (< 42 mmol/mol) w II i III trymestrze ciąży, jeżeli nie wiąże się to z	Krew pełna K3-EDTA 1 ml <b>Zachowaj proporcję pobrania</b>	R 8 godzin C 4 godziny	3 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					większą częstością hipoglikemii. Źródło wart. ref.: 1* Źródło opisu.: 8*				
<b>HDL</b>	HDL cholesterol	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	na czczo i nie na czczo K >45 M >40 „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	72 godziny 15-25°C 7 dni 2-8°C 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>HDL-N</b>	Nie-HDL cholesterol	parametr wyliczany	-	mg/dl	Wartości docelowe stężeń na czczo i nie na czczo: < 130 mg/dl dla umiarkowanego ryzyka sercowo-naczyniowego < 100 mg/dl dla dużego ryzyka sercowo-naczyniowego < 85 mg/dl dla bardzo dużego ryzyka sercowo-naczyniowego < 70 mg/dl dla ekstremalnego ryzyka sercowo-naczyniowego „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	72 godziny 15-25°C, 7 dni 2-8°C	-
<b>HOMOCYS</b>	Homocysteina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	µmol/l	Kobiety ciężarne < 10 0 - 15 lat < 10 15 - 65 lat < 15 >65 lat < 20 Suplementacja folianami Kobiety ciężarne < 8 0 - 15 lat < 8 15 - 65 lat < 12 >65 lat < 16 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	Odwiorować natychmiast po pobraniu – do 1 godziny na lodzie 4 dni 15-25°C, 4 tygodnie 2-8°C, 10 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>IGA</b>	IgA	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0 - 1 lat < 0,14 1 - 3 lat < 0,80 3 - 6 lat 0,11 - 1,42 K 6 - 14 lat 0,34 - 2,20 M 6 - 14 lat 0,34 - 2,22 14 - 18 lat 0,40 - 2,93 > 18 lat 0,70 - 4,00 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	8 miesięcy 15 – 25 °C, 8 miesięcy 2 – 8 °C, 8 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>IGG</b>	IgG	Roche c503 Roche c703	Cobas Cobas	immunoturbidymetryczna	g/l	0 - 14 dni 3,20 – 12,10 14 dni - 1 rok 1,48 - 6,31 1 - 4 lat 3,17 - 9,94 4 - 10 lat 5,01 – 11,70 10 - 18 lat 5,95 – 13,10 > 18 lat 7,00 - 16,00 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	4 miesiące 15 – 25 °C, 8 miesięcy 2 – 8 °C, 8 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>IGG-PMR</b>	IgG w PMR	Roche c503 Roche c703	Cobas Cobas	immunoturbidymetryczna	mg/dl	1,0 - 3,0 Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>IGG/ALB</b>	Wskaźnik Linka i Tiblinga (IGG/ALB)	parametr wyliczony	-	-	-	< 0,70 Źródło wart. ref.: 9*	PMR 500µl I Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>IGM</b>	IgM	Roche c503 Roche c703	Cobas Cobas	immunoturbidymetryczna	g/l	0-14 dni 0,03 - 0,32 14 dni - 3 miesiące 0,10 - 0,67 3 miesiące - 1 lat 0,14 - 0,82 K 1 - 18 lat 0,45 - 1,78 M 1 - 18 lat 0,36 - 1,44 > 18 0,40 - 2,30 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	2 miesiące 15 – 25 °C, 4 miesiące 2 – 8 °C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>K</b>	Potas	Roche ISE Roche Cobas ISEneo	Cobas Cobas	potencjometrii pośredniej	mmol/l	0 - 31 dni 3,7 – 7,2 1 – 3 miesiące 4,0 – 6,2 3 miesiące – 1 rok 3,4 – 5,6 1 – 18 lat 3,5 – 5,1 Źródło wart. ref.: 40*  > 18 lat 3,5-5,1 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl Po pobraniu materiał należy oddzielić od krwinek, jeśli oznaczenie nie będzie przeprowadzone w ciągu 2 godzin	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni 15-25°C, 14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>K-OS</b>	Potas w osoczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	Mężczyźni 3,5-4,5 Kobiety 3,4-4,4  Stężenie potasu w osoczu jest niższe niż w surowicy. Źródło wart. ref.: 1*	Osocze 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni 15-25°C, 14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>K - DM</b>	Potas w dobowej zbiorce moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/24h	M 6-10 lat 17-54 K 6-10 lat 8-37 M 10-14 lat 22-57 K 10-14 lat 18-58 > 14 lat 25-125 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>K-M</b>	Potas w moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	20 - 80 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>KAPPA</b>	Łańcuchy lekkie kappa	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	1,55 – 4,08 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 4 tygodnie 2-8°C, 2 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>KREA</b>	Kreatynina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	< 2 miesiąca 0,24-0,85 2 -12 miesięcy 0,17-0,42 1-2 lata 0,24-0,41 2-4 lata 0,31-0,47 4-6 lat 0,32-0,59 6-8 lat 0,40-0,60 8-10 lat 0,39-0,73 10-12 lat 0,53-0,79 12-15 lat 0,57-0,87 K>15 lat 0,50-0,90 M >15 lat 0,70-1,20 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>eGFR</b>	eGFR wg. CKD EPI 2021	parametr wyliczony	-	0 ml/min/1,73m <sup>2</sup>	> 16 lat > 90 Źródło wart. ref.: 1*	-	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (25)°C	-

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

eGFR	eGFR wg. Schwartz (dzieci)	parametr wyliczony	-	0 ml/min/1,73m <sup>2</sup>	< 16 lat > 90 Źródło wart. ref.: 26*	-	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (25)°C	-
KREA-DM	Kreatynina w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/24h	Kobiety 740 - 1570 Mężczyźni 1040 - 2350 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	2 dni 15-25°C 6 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
KREA-M	Kreatynina w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	Kobiety 28 - 217 Mężczyźni 39 - 259 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	2 dni 15-25°C 6 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
UPCR	Wskaźnik białko całkowite/kreatynina w moczu (UPCR)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	Parametr wyliczony	g/g	< 2,0 Źródło wart. ref.: 38*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	1 dzień 15-25°C 6 dni 2-8°C	-
KREA-E	Kreatynina (metoda enzymatyczna)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	enzymatyczna	mg/dl	< 1 miesiąca 0,31-0,88 1 -12 miesięcy 0,16-0,39 1-3 lat 0,18-0,35 3-5 lat 0,26-0,42 5-7 lat 0,29-0,47 7-9 lat 0,34-0,53 9-11 lat 0,33-0,64 11-13 lat 0,44-0,68 13-15 lat 0,46-0,77 K >15 lat 0,51-0,95 M >15 lat 0,67-1,17 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C 3 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
KW-WALP	Kwas walproinowy	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoenzymatyczna	µg/ml	Zakres wartości terapeutycznych: 50,0 - 100,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	oddzielona surowica w szczelnie zamkniętym pojemniku 2 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>LAMBDA</b>	Łańcuchy lekkie lambda	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0,83 – 2,24 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 4 tygodnie 2 – 8 °C 2 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>KAP-LAM</b>	Kappa/Lambda RATIO	parametr wyliczany	-	-	1,29-2,61 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 4 tygodnie 2 – 8 °C 2 miesiące (-15) – (-25)°C	-
<b>LDH</b>	LDH	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	0-15 dni            1102 - 1154 15-31 dni         398 - 450 1-12 miesięcy    398 - 450 1-10 lat            279 - 331 K 10-15 lat        234 - 296 M 10-15 lat        214 - 266 15-18 lat          214 - 266 K >18               135 - 214 M >18               135 - 225 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15 – 25 °C 4 dni 2 – 8 °C 6 tygodni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>LDL-W</b>	LDL Cholesterol	parametr wyliczany	-	mg/dl	Na czczo i nie na czczo Wartości docelowe stężeń: < 115 mg/dl - dla małego ryzyka sercowo-naczyniowego < 100 mg/dl - dla umiarkowanego ryzyka sercowo-naczyniowego < 70 mg/dl - dla dużego ryzyka sercowo-naczyniowego < 55 mg/d - dla bardzo dużego ryzyka sercowo-naczyniowego < 40 mg/dl – dla ekstremalnego ryzyka sercowo-naczyniowego „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 gkreaodziny	72 godzin 15-25°C 7 dni 2-8°C 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	-
<b>LIPAZA</b>	Lipaza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	<30 dni            6-55 1 - 6 m-cy         4-29 6 - 12 m-cy       4-23 1 - 3 lat            4-31 3 - 9 lat            3-32 9 - 18 lat          4-29 > 18 lat            13 – 60 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>LPA</b>	Lipoproteina a	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	nmol/l	< 75,0 75-125 umiarkowane ryzyko sercowo-naczyniowe >125-450 duże ryzyko sercowo-naczyniowe >450 bardzo duże ryzyko sercowo-naczyniowe „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTK i PTL dotyczącymi diagnostyki i postępowania u pacjentów z podwyższonym stężeniem lipoproteiny(a), 2024.” Źródło wart. ref.: 10*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	48 godzin 2-8 °C > 48h zamrozić -70°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>MALB-M</b>	Albuminy w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/l	Albuminy w moczu < 20,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	7 dni w temp. 15-25°C 1 miesiąc w temp 2-8°C 6 miesięcy w temp (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
		parametr wyliczony	-	mg/g kreatyniny	Wskaźnik ACR < 30,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml			
<b>MG</b>	Magnez	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	<1 mies 0,62-0,91 5 mies-6 lat 0,70-0,95 6-12 lat 0,70-0,86 12-20 lat 0,70-0,91 20 -60 lat 0,66-1,07 60-90 lat 0,66-0,99 >90 lat 0,70-0,95 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>MG-DM</b>	Magnez w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/24h	3,0 - 5,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	3 dni 15 – 25 °C 3 dni 2 – 8 °C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>MLECZAN</b>	Mleczany	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	enzymatyczno-kolorymetryczna	mmol/l	0,5 - 2,2 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze fluorokowe 500 µl	R 6 godzin C 1 godzina	Osocze odwirować w ciągu 15 min od pobrania 8 godzin 15 – 25 °C 14 dni 2 – 8 °C <b>dopuszcza się mrożenie:</b> 38 dni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>MLE-PMR</b>	Mleczany w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	enzymatyczno-kolorymetryczna	mmol/l	0-18 lat, kobieta 0,6-2,1 0-18 lat, mężczyzna 0,9-2,2 >18 lat 1,01-2,09 Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	3 godziny 15 – 25 °C 24 godziny 2 – 8 °C 2 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>MTX</b>	Metotreksat	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoenzymatyczna	µmol/l	Monitorowanie stężenia metotreksatu powinno być kontynuowane, aż do osiągnięcia docelowego stężenia (poniżej 0,1 µmol/l). Źródło wart. ref.: 11*	Surowica 500µl <b>Chronić przed światłem</b>	R 28 godzin C 2 godziny	oddzielona surowica w szczelnie zamkniętym pojemniku 24 godziny 15-25°C, 14 dni 2-8°C, 26 tygodni (-15) – (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>NA</b>	Sód	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	0 - 7 dni 133 – 146 7 – 31 dni 134 – 144 1-6 miesięcy 134 – 142 6-12 miesięcy 134 – 143 1-18 lat 134 – 143 Źródło wart. ref.: 5*  18 - 90 lat 136 – 145 >90 lat 132 – 146 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni w temp. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>NA-DM</b>	Sód w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/24 h	M 6-10 lat 41 - 115 K 6-10 lat 20 - 69 M 10-14 lat 63 - 177 K 10-14 lat 48 - 168 M > 15 lat 40 - 220 K > 15 lat 27 - 287 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni w temp. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>NA-M</b>	Sód w moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	54 - 190 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni w temp. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
<b>P</b>	Fosforany	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	K 0-31 dni 1,40 - 2,50 K 1-12 mies 1,20 - 2,10 K 1-3 lata 1,10 - 1,95 K 3-6 lat 1,05 - 1,80 K 6-9 lat 1,00 - 1,80 K 9-12 lat 1,05 - 1,70 K 12-15 lat 0,90 - 1,55 K 15-18 lat 0,80 - 1,55	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 4 dni 2-8°C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					K > 18 lat 0,81 - 1,45  M 0-31 dni 1,25 - 2,25 M 1-12 mies 1,15 - 2,15 M 1-3 lata 1,00 - 1,95 M 3-6 lat 1,05 - 1,80 M 6-9 lat 0,95 - 1,75 M 9-12 lat 1,05 - 1,85 M 12-15 lat 0,95 - 1,65 M 15-18 lat 0,85 - 1,60 M > 18 lat 0,81 - 1,45 Źródło wart. ref.: 1*				
<b>P-DM</b>	Fosforany w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/24h	13,0 – 42,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	W trakcie zbiórki materiał należy przechowywać schłodzony	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>P-M</b>	Fosforany w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	13,0 – 44,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	6 miesięcy 2-8°C (jeśli zakwaszone)	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>RF-IL</b>	Czynnik reumatoidalny (RF)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	IU/ml	< 14 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>RKZ</b>	Równowaga kwasowo-zasadowa	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS1 Radiometer ABL 90 FLEX PLUS2	pO <sub>2</sub> – absorpcja światła rozproszonego pCO <sub>2</sub> – absorpcja światła rozproszonego pH – metoda potencjometryczna sO <sub>2</sub> – absorpcja światła rozproszonego H <sup>+</sup> , cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , ABE parametry kalkulowane z w/w parametrów mierzonych	mmHg mmHg % mmol/l mmol/l mmol/l	Krew włosniczkowa: pH <2 lat 7,34 - 7,46 >2 lat 7,36 - 7,44 pCO <sub>2</sub> <2 lat 26 - 41 >2 lat 33 - 44 pO <sub>2</sub> 74 - 108 sO <sub>2</sub> 95 - 100 HCO <sub>3</sub> 21,0 - 27,0 cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 22 - 28 ABE (-2) - (+2) Źródło wart. ref.: 5*	<u>Krew włosniczkowa</u> – szklana rurka o objętości 50 µl z heparyną litową; <u>Krew tętnicza</u> – pobrana do specjalnie do tego przeznaczonych probówek z heparyną	15 minut 15-25°C  15 minut – 120 minut 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-A-01	

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>UIBC</b>	UIBC	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	µg/dl	Kobiety 135 - 392 Mężczyźni 125 - 345 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>TIBC</b>	TIBC	parametr wyliczany	-	µg/dl	250 – 400 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 godziny C 1 godzina	4 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C	-
<b>TP</b>	Białko całkowite	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/dl	0 – 15 dni 5,1 – 8,0 15 – 31 dni 4,3 – 6,9 1 mies. – 12 mies. 4,3 – 6,9 1 – 6 lat 5,9 – 7,3 6 – 9 lat 6,2 – 7,5 9 – 18 lat 6,3 – 7,8 >18 lat 6,4 – 8,3 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	6 dni 15-25°C, 4 tygodnie 2-8°C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>TP-DM</b>	Białko w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/24h	<140 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	1 dzień 15-25°C 7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>TP-M</b>	Białko w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/l	<150 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	1 dzień 15-25°C 7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>TP-PMR</b>	Białko w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/l	150-450 Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	1 dzień 15-25°C 6 dni 2-8°C > 6 dni zamrozić do 1 roku (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>TRANS</b>	Transferyna	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	2,0 – 3,6 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

	Saturacja transferyny	Parametr wyliczany	-	%	15 - 45 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Cobas c703 / Cobas c503
<b>TRIG</b>	Triglicerydy	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	< 100 - na czczo < 125 - nie na czczo „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	2 dni 15-25°C, 10 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analyzera Cobas c703 / Cobas c503
<b>UA</b>	Kwas moczowy	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	0-15 dni 2,7 – 12,6 15-31 dni 1,5 – 6,2 1-12 miesięcy 1,5 – 6,2 1-12 lat 1,7 – 4,7 K 12-18 lat 2,5 – 5,7 M 12-18 lat 2,5 – 7,5 K >18 2,4 – 5,7 M >18 3,4 – 7,0 „Zgodnie z wytycznymi Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego 2019 oraz europejskich towarzystw kardiologicznych 2018, u osób z wysokiego ryzyka sercowo-naczyniowego (nadciśnienie tętnicze, cukrzyca, zespół metaboliczny, rozpoznana choroba miażdżycowa, w tym choroba niedokrwienności serca lub choroba miażdżycowa naczyń mózgowych) zalecane stężenie kwasu moczowego do 4,9 mg/dl (292 µmol/l); stężenie kwasu moczowego we krwi 5-6 mg/dl (298/357 µmol/l) jest wskazaniem do podjęcia decyzji klinicznych przez lekarza.” Źródło wart. ref.: 12*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	3 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analyzera Cobas c703 / Cobas c503
<b>UA-DM</b>	Kwas moczowy w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/24h mg/dl	200 – 1000  Przeciętna dieta 250-750 Dieta niskopurynowa Kobiety < 400 Mężczyźni < 480 Dieta wysokopurynowa < 1000 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	Kwas moczowy w próbce moczu należy oznaczyć w jak najkrótszym czasie. Nie schładzać!	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analyzera Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>UA-M</b>	Kwas moczowy w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	Mocz porcja poranna 37 – 92 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	Kwas moczowy w próbce moczu należy oznaczać w jak najkrótszym czasie. Nie schładzać!	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>UREA</b>	Mocznik	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	0 - 14 dni 6,5 - 47,2 14 - 31 dni 7,6 - 34,8 1 - 12 miesięcy 7,6 - 34,8 1 - 10 lat 18,9 - 45,5 K 10 - 18 lat 15,6 - 39,3 M 10 - 18 lat 15,6 - 43,2 Źródło wart. ref.: 35* >18 lat 16,6 - 48,5 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>BUN</b>	Azot mocznika (BUN)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	-	mg/dl	0 - 14 dni 3,0-22,1 14 - 31 dni 3,6-16,3 1 - 12 miesięcy 3,6-16,3 1 - 10 lat 8,8 – 21,3 K 10 - 18 lat 7,3 – 18,4 M 10 - 18 lat 7,3 – 20,2 Źródło wart. ref.: 35* >18 lat 7,8 – 22,7 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>UREA-DM</b>	Mocznik w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	g/24 h	25,7 - 42,9 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>UREA-M</b>	Mocznik w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	g/l	17,1 - 35,7 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
<b>WANKOM</b>	Wankomycyna	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	KIMS	µg/ml	Przed podaniem leku: 10 -15 µg/ml w odniesieniu do zakażeń bez udziału bakterii MRSA Przed podaniem leku: 15 – 20 µg/ml w przypadku zakażeń z udziałem bakterii MRSA. Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 4 godziny C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Immunochemia									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania	Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki <sup>2</sup>	Procedura Badawcza <sup>3</sup>
25OH-D3	Witamina 25-OH D3	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	Niedobór < 20 Wartość: niska 20 – 30 prawidłowa 30 – 50 podwyższona 50 – 100 potencjalnie toksyczna 100 – 150 Wartość toksyczna > 150 Źródło wart. ref.: 13*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 godzin 15-25°C, 4 dni 2-8 °C, 24 tygodnie (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
A-CCP	Przeciwciała przeciwko cyklicznemu cytrulinowemu peptydowi (A-CCP)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	0 – 17 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	3 dni 15-25°C, 8 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
ACTH	Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pg/ml	7,2 - 63,3 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze EDTA 500 µl <b>Po pobraniu krwi próbkę należy natychmiast umieścić w lodzie.</b>	R 8 godzin C 1 godzina	2 godz. 15-25°C, 3 godz. 2-8 °C, 10 tygodni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
AFP	Alfa-fetoproteina (AFP)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	0,0 – 5,8 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
AHBC	Przeciwciała anty-HBc całkowite	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	-	niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	7 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>AHBC-M</b>	Przeciwciała anti-HBc IgM	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	-	niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	7 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>AHBS</b>	Przeciwciała anti-HBs	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/l	< 10 Źródło wart. ref.: 5* Dla pacjentów z nowotworami w trakcie leczenia immunosupresyjnego oraz pacjentów po przeszczepieniu narządów – zaleca się utrzymanie poziomu przeciwciał > 100 IU/l Źródło wart. ref.: 14*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>AHCV</b>	Przeciwciała anti-HCV	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	-	niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>ATG</b>	Przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie (anti-TG)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/ml	< 115 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25°C, 4 dni 2-8 °C, 2 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>ATPO</b>	Przeciwciała przeciwko peroksydazie tarczycowej (anti-TPO)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/ml	< 34 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	8 dni 15-25°C, 8 dni 2-8 °C, 24 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>A-TSH</b>	Przeciwciała przeciwko receptorowi TSH (TRAb)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/l	<1,75 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 godzin 15-25°C, 6 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>B100</b>	Białko S100	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	µg/l	< 0,105 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	8 godzin 15-25°C, 2 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>B12</b>	Witamina B12	Roche Cobas e801	elektrochemiluminiscencja ECLIA	pg/ml	197 – 771 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	2 godziny 15-25 °C, 48 godzin 2-8 °C, 56 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>B-HCG</b>	Beta-HCG	Roche Cobas e801	elektrochemiluminiscencja ECLIA	mIU/ml	<p>Kobiety poza ciążą: do 5,3 postmenopauza: do 8,3</p> <p>3 tydzień ciąży: 5,8 — 71,2 4 tydzień ciąży: 9,5 — 750 5 tydzień ciąży: 217 — 7138 6 tydzień ciąży: 158 — 31795 7 tydzień ciąży: 3697 — 163563 8 tydzień ciąży: 32065 — 149571 9 tydzień ciąży: 63803 — 151410 10 tydzień ciąży: 46509 — 186977 12 tydzień ciąży: 27832 — 210612 14 tydzień ciąży: 13950 — 62530 15 tydzień ciąży: 12039 — 70971 16 tydzień ciąży: 9040 — 56451 17 tydzień ciąży: 8175 — 55868 18 tydzień ciąży: 8099 — 58176</p> <p>Mężczyźni &lt; 2,6 Źródło wart. ref.: 1*</p>	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>BNP</b>	NT- proBNP	Roche Cobas e801	elektrochemiluminiscencja ECLIA	pg/ml	<p>1-3 lat &lt; 320 3-6 lat &lt; 190 6-9 lat &lt; 145 9-10 lat &lt; 112 10-11 lat &lt; 317 11-12 lat &lt; 186 12-13 lat &lt; 370 13-14 lat &lt; 363 14-15 lat &lt; 217 15-16 lat &lt; 206 16-17 lat &lt; 135 17-18 lat &lt; 115 Źródło wart. ref.: 1*</p> <p>&gt; 18 lat &lt; 125 pg/ml niskie ryzyko przewlekłej niewydolności serca</p>	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	3 dni 15-25°C, 6 dni 2-8 °C, 24 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					< 300 pg/ml niskie ryzyko ostrej niewydolności serca Źródło wart. ref.: 15*				
<b>BOR-M</b>	Przeciwciała przeciwko Borrelia IgM	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 18,0 - ujemny 18,0 - 22,0 - wątpliwy ≥ 22,0 - dodatni  Badanie wykonane testem przesiewowym. Zgodnie z zaleceniami wskazane jest potwierdzenie wyniku wątpliwego lub dodatniego testem Blot. Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>BOR-G</b>	Przeciwciała przeciwko Borrelia IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 10,0 < 10,0 - ujemny 10,0 - 15,0 - wątpliwy ≥ 15,0 - dodatni  Badanie wykonane testem przesiewowym. Zgodnie z zaleceniami wskazane jest potwierdzenie wyniku wątpliwego lub dodatniego testem Blot. Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>BOR-PMM</b>	Borrelia - przeciwciała IgM w PMR	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	<2,5 - ujemny 2,5 - 3,5 - wątpliwy ≥ 3,5 - dodatni Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>BOR-PMG</b>	Borrelia - przeciwciała IgG w PMR	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 4,5 ujemny 4,5 - < 5,5 niejednoznaczny ≥ 5,5 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>BPT-A</b>	Toksyna Bordetella pertussis - przeciwciała IgA	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	IU/ml	< 12,0 ujemny ≥ 12,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	48 godzin 15-25°C 7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									Liaison XL Analyzer
<b>BPT-G</b>	Toksyna Bordetella pertussis - przeciwciała IgG	Liaison XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	IU/ml	< 40,0 ujemny 40,0 - < 100,0 pośredni ≥ 100,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>CA125</b>	CA-125	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	< 35 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	8 godzin 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, 24 tygodnie (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>CA153</b>	CA-15.3	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	< 28,5 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	48 godzin 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, 90 dni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>CA199</b>	CA-19.9	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	<34 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>CA72-4</b>	CA-72.4	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	< 6,9 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	24 godziny 15-25°C, 30 dni 2-8 °C, 90 dni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>CEA</b>	CEA	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	< 40 lat < 4,7 > 40 lat < 5,2  Niepalący < 40 lat < 3,8 > 40 lat < 5,0	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Palący < 40 lat < 5,5 > 40 lat < 6,5 Źródło wart. ref.: 1*				
<b>CMV-M</b>	Cytomegalowirus (CMV) – przeciwciała IgM	Liaison XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 22,0 ujemny ≥ 22,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>CMV-G</b>	Cytomegalowirus (CMV) – przeciwciała IgG	Liaison XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 12,0 ujemny ≥ 12,0 - < 14,0 niejednoznaczny ≥ 14,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>CYFRA21</b>	Cyfra 21-1	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	< 2,37 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C, 30 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego go Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>CYKLOSP</b>	Cyklosporyna	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	Monitorowanie stężenia leków we krwi. Wartości oczekiwane zgodne ze wskazaniami terapeutycznymi.	Krew pełna K3-EDTA 1 ml <b>Zachowaj proporcję pobrania</b>	R 6 godzin w wyznaczone dni – pon/śr/pt C 1 godzina	5 dni 15-25°C 7 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego go Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>DHEAS</b>	DHEA-S (siarczan dehydroepiandrosteronu)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	µg/dl	< 7 dni 108 – 607 7 dni – 1 mies 31,6 – 431 1 – 12 mies 3,4 – 124 1 – 5 lat 0,47 – 19,4 5 – 10 lat 2,8 – 85,2  Kobiety 10 – 15 lat 33,9 - 280,0 15 - 20 lat 65,1 - 368,0 20 - 25 lat 148,0 - 407,0 25 - 35 lat 98,8 - 340,0 35 - 45 lat 60,9 - 337,0 45 - 55 lat 35,4 - 256,0 55 - 65 lat 18,9 - 205,0	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	5 dni 15-25°C, 4 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego go Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					65 - 75 lat 9,4 - 246,0 > 75 lat 12 - 154  Mężczyźni 10 - 15 lat 24,4 - 247,0 15 - 20 lat 70,2 - 492,0 20 - 25 lat 211,0 - 492,0 25 - 35 lat 160,0 - 449,0 35 - 45 lat 88,9 - 427,0 45 - 55 lat 44,3 - 331,0 55 - 65 lat 51,7 - 295,0 65 - 75 lat 33,6 - 249,0 > 75 lat 16,2 - 123,0 Źródło wart. ref.: 1*				
<b>DIGOKS</b>	Digoksyna	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	Zakres terapeutyczny 0,6 - 1,2 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>EBV-M</b>	Przeciwciała przeciwko antygenowi kapsydowemu (VCA) wirusa Epsteina-Barr (EBV) IgM	Liaison XL Analizer	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 ujemny 20,0 - 40,0 niejednoznaczny > 40,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 dni C 3 godziny	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analizer
<b>EBV-G</b>	Przeciwciała przeciwko antygenowi kapsydowemu (VCA) wirusa Epsteina-Barr (EBV) IgG	Liaison XL Analizer	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 ujemny ≥ 20,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 dni C 3 godziny	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analizer
<b>ESTR-E2</b>	Estradiol E2	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pg/ml	Kobiety 12,40 – 233 Faza folikularna 41 – 398 Faza owulacyjna 22 – 341 Faza lutealna < 5 – 138 Postmenopauza  Kobiety w ciąży 154 – 3243 1 trymestr 1561 – 21280 2 trymestr 8525 - >30000 3 trymestr  Mężczyźni 11,30 – 43,20	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godz 15-25 °C, 2 dni. 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Źródło wart. ref.: 1*				
<b>FERR</b>	Ferrytyna	Roche Cobas e801	elektrochemiluminiscencja ECLIA	ng/ml	Kobiety 0 - 1 mies 150 - 973 1 - 6 mies 8 - 580 6 -12 mies 14 - 101 1 - 15 lat 14 - 101 15 - 18 lat 4 - 114 > 18 lat 13 - 150  Mężczyźni 0 - 1 mies 150 - 973 1 - 6 mies 8 - 580 6 -12 mies 14 - 101 1 - 15 lat 14 - 101 15 - 18 lat 21 - 173 > 18 lat 30 - 400 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	48 godzin 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>FSH</b>	FSH (hormon folikulotropowy)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminiscencja ECLIA	mIU/ml	K 7 - 8 lat 0,51 - 2,82 K 8 - 9 lat 0,56 - 3,34 K 9 - 10 lat 0,71 - 4,77 K 10 - 11 lat 1,25 - 6,60 K 11 - 12 lat 1,29 - 7,56 K 12 - 13 lat 1,87 - 7,78 K 13 - 14 lat 1,80 - 8,19 K 14 - 15 lat 1,49 - 8,85 K 15 - 16 lat 1,33 - 9,36 K 16 - 17 lat 1,67 - 8,40 K 17 - 18 lat 2,76 - 5,69  K > 18 lat: 3,50 - 12,50 Faza folikularna 4,70 - 21,50 Faza owulacyjna 1,70 - 7,70 Faza lutealna 25,80 - 135,00 Postmenopauza  M 7 - 8 lat 0,25 - 1,18 M 8 - 9 lat 0,28 - 1,68 M 9 - 10 lat 0,33 - 2,76 M 10 - 11 lat 0,36 - 3,28 M 11 - 12 lat 0,69 - 4,00 M 12 - 13 lat 0,85 - 6,73 M 13 - 14 lat 1,93 - 5,90 M 14 - 15 lat 1,64 - 8,48 M 15 - 16 lat 1,73 - 8,48 M 16 - 17 lat 1,05 - 11,20 M 17 - 18 lat 1,30 - 6,45 M > 18 lat 1,50 - 12,40	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Źródło wart. ref.: 1*				
<b>FT3</b>	FT3 (Trijodotyronina wolna)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pmol/l	<p>0 - 6 dni 2,65 – 9,68          6 dni – 3 mies 3,00 – 9,28          3 mies – 1 rok 3,30 – 8,95          1 rok – 6 lat 3,69 – 8,46          6 – 11 lat 3,88 – 8,02          11 – 20 lat 3,93 – 7,70          Źródło wart. ref.: 17*          &gt; 20 lat 3,10 – 6,80          Źródło wart. ref.: 1*</p> <p>Kobiety w ciąży:          I trymestr 3,63 - 6,55          II trymestr 3,29 - 5,45          III trymestr 3,10 - 5,37</p> <p>Zakresy wartości referencyjnych zostały wprowadzone na podstawie zaleceń Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5)          Źródło wart. ref.: 16*</p>	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, 30 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>FT4</b>	FT4 (Tyroksyna wolna)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pmol/l	<p>0 - 6 dni 11,0 - 32,0          6 dni – 3 mies 11,5 - 28,3          3 mies – 1 rok 11,9 - 25,6          1 rok – 6 lat 12,3 - 22,8          6 – 11 lat 12,5 - 21,5          11 – 20 lat 12,6 - 21,0          Źródło wart. ref.: 17*          &gt; 20 lat 12,0 - 22,0          Źródło wart. ref.: 1*</p> <p>Kobiety w ciąży:          I trymestr 11,99 - 21,89          II trymestr 10,46 - 16,67          III trymestr 8,96 - 17,23</p> <p>Zakresy wartości referencyjnych zostały wprowadzone na podstawie zaleceń Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5)          Źródło wart. ref.: 16*</p>	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, 30 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>HBSAG</b>	HBs antygen	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	-	Niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									analizatora Cobas e801
<b>HE4</b>	HE4	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pmol/l	< 40 lat < 60,5 40 – 50 lat < 76,2 50 – 60 lat < 74,3 60 – 70 lat < 82,9 > 70 lat < 104 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	5 godzin 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 12 tygodni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>HELIC</b>	Helicobacter pylori - przeciwciała IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	index	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	24 godziny 15-25°C 8 dni 2-8 °C > 8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>HIV-COM</b>	HIV przeciwciała i antygen (badanie przesiewowe)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	–	niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25 °C, 4 tygodnie 2-8 °C, 3 miesiące (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>IGE-T</b>	IgE całkowite	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/ml	0 – 1 mies < 1,5 1 – 12 mies < 15 1 – 5 lat < 60 5 – 9 lat < 90 9 – 15 lat < 200 >15 lat < 100 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>IL-6</b>	Interleukina 6	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pg/ml	< 7,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 2 godziny C 2 godziny	6 godzin 15-25 °C, 48 godzin 2-8 °C, 24 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>INSUL</b>	Insulina	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U /ml	K 2,34 – 11,35 M 2,08 – 11,82 Źródło wart. ref.: 18*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	4 godz. 15-25 °C, 2 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>IPTH</b>	PTH (Parathormon)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pg/ml	17,3 – 74,1 Stężenie PTH przy określonych poziomach witaminy 25OH-D3: Niedobór 25OH-D3 19,5 - 86,4 Niska 25OH-D3 17,0 - 60,4 Prawidłowa 25OH-D3 17,9 - 58,6 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	próbki z surowicą należy natychmiast odwirować 8 godzin 15-25°C, 48 godzin 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>KALCYT</b>	Kalcytonina	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	pg/ml	< 5,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 14 dni C 7 dni	19 godzin 2-8 °C, >19 godzin (-15) – (25)°C	Metoda: chemiluminescencja (CLIA). Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>KILA-P</b>	Przeciwciała przeciwko Treponema pallidum (test krętkowy)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA		niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>KORT</b>	Kortyzol (2 generacja)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	nmol/l	Godziny poranne 6:00-10:00: 166,0 – 507,0 Godziny popołudniowe 16:00-20:00: 73,8 - 291,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	24 godziny 15-25 °C, 4 dni. 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>KW-FOL</b>	Kwas foliowy	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	4,6 - 34,8 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 µl <b>Chronić przed światłem</b>	R 3 godziny C 3 godziny	2 godziny 15-25 °C, 48 godzin 2-8 °C, 28 dni (-15) – (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

LH	LH (hormon luteinizujący)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	mlU/ml	K >18lat faza folikularna 2,4 - 12,6 faza owulacyjna 14,0 - 95,6 faza lutealna 1,0 - 11,4 postmenopauza 7,7 - 58,5 M >18lat 1,7 - 8,6 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
MIOGL	Mioglobina	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/mL	K 25 - 58 M 28 - 72 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	8 dni 15-25°C, 14 dni w temp. 2-8 °C, 12 mies (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
MYC-M	Mycoplasma pneumoniae - przeciwciała IgM	Liaison XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	index	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 dni 2-8 °C >8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
MYC-G	Mycoplasma pneumoniae - przeciwciała IgG	Liaison XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 10 ujemny ≥ 10 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 dni 2-8 °C >8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
NSE	NSE – neuroswoista enolaza	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	< 16,3 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl Krew odwirować w ciągu 1 godziny	R 8 godzin C 3 godziny	2 dni 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, Dopuszcza się mrożenie, jeżeli próbka objętości do 1 ml została uprzednio zamrożona w -70°C może być przechowywana 3 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
PRG	Progesteron	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	K >16 lat F. folikularna 0,050 – 0,193 F. owulacyjna 0,055 – 4,14 F. lutealna 4,11 – 14,5 Postmenopauza <0,05 – 0,126 I trymestr ciąży 11,0 — 44,3 II trymestr ciąży 25,4 — 83,3	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	1 dzień 15-25°C, 5 dni w temp. 2-8 °C, 6 mies. w temp. -20 °C (± 5 °C).	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					III trymestr ciąży 58,7 — 214 M >16 lat 0,05 – 0,149 Źródło wart. ref.: 1*				
<b>PRL</b>	Prolaktyna (PRL)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	μIU/ml	Kobiety (nie będące w ciąży) 102 – 496 Mężczyźni 86 – 324 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500μl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>PROKALC</b>	Prokalcytonina	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500μl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 48 godzin 2-8 °C, 13 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>PROADM</b>	MR-proADM	Liason XL Analityzer	chemiluminescencja CLIA	nmol/l	0,054 - 0,505 Źródło wart. ref.: 1*	osocze EDTA	R 8 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C, 24 godziny 2-8 °C, >24 godzin przechowywać osocze po zamrożeniu w temp -20°C lub niższej	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analityzer
<b>PSA-F</b>	PSA wolny	Roche Cobas e402 Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	wskaźnik PSA-F/PSA-T > 0,25 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500μl	R 8 godzin C 3 godziny	8 godzin 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, 12 tygodni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e402 / Cobas e801
<b>PSA-T</b>	PSA całkowity	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	M < 40 lat <1,4 M 40-49 lat <2,0 M 50-59 lat <3,1 M 60-69 lat <4,1 M ≥ 70 lat <4,4 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500μl	R 8 godzin C 3 godziny	24 godziny 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, 24 tygodni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>QUANTI</b>	Quantiferon-TB	Liason XL Analityzer	chemiluminescencja CLIA	IU/ml	Wynik ujemny: Próbka badana <0,35 IU/ml Mitogen=>0,5 IU/ml Ujemny wynik testu nie wyklucza możliwości zakażenia M.tuberculosis lub wystąpienia gruźlicy i konieczności wykonania badań radiologicznych oraz mikrobiologicznych. Źródło wart. ref.: 1*	osocze EDTA	R 7 dni C 7 dni	<b>UWAGA !</b> <b>Niezbędna szczególna obróbka materiału</b> <b>Po inkubacji 3 dni przed zwirowaniem 4-27 °C. Po wirowaniu i zebraniu osocza 4</b>	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					DODANO 19.01.2026			tygodnie w 2 – 8 °C.	Analyzer
<b>ROMA (HE4-R CA125-R)</b>	Pakiet ROMA (HE-4 i CA125-R)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	%	<p>Kobiety przed menopauzą &lt; 11,4 % - niskie ryzyko &gt; 11,4 % - wysokie ryzyko</p> <p>Kobiety po menopauzie &lt; 29,9 % - niskie ryzyko &gt; 29,9 % - wysokie ryzyko</p> <p>Źródło wart. ref.: 1*</p>	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	5 godzin 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 12 tygodni (-15)-(-25)°C	-
<b>SCC</b>	Antygen raka płaskonabłonkowego	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	0,0 - 2,7 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 12 tygodni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>TAC</b>	Takrolimus (prograf)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	Monitorowanie stężenia leków we krwi. Wartości oczekiwane zgodne ze wskazaniami terapeutycznymi.	Krew pełna K3-EDTA  <b>Zachowaj proporcję pobrania</b>	R 6 godzin w wyznaczone dni – pon/sr/pt C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, >7 dni przechowywać po zamrożeniu (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>TESTOS</b>	Testosteron całkowity	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	<p>K 11 – 20 lat 0,029-0,520 Źródło wart. ref.: 39*</p> <p>K 20-49 lat 0,084-0,481 K ≥ 50 lat 0,029-0,408 Źródło wart. ref.: 1*</p> <p>M 11-15 lat 0,029-5,630 M 15-20 lat 0,490-7,690 Źródło wart. ref.: 39*</p> <p>M 20-49 lat 2,490-8,360 M ≥ 50 lat 1,930- 7,400 Źródło wart. ref.: 1*</p>	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>TOX-M</b>	Toxoplasma gondii – przeciwciała IgM	Liaison XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 6,0 - ujemny 6,0 - 8,0 - wątpliwy ≥ 8,0 - dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	7 dni 2-8 °C, >7 dni przechowywać po zamrożeniu (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>TOX-G</b>	Toxoplasma gondii – przeciwciała IgG	Liaison XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	IU/ml	< 7,2 - ujemny 7,2 - 8,8 - wątpliwy ≥ 8,8 - dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	7 dni 2-8 °C, >7 dni przechowywać po zamrożeniu (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
<b>TROP-T</b>	Troponina T	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/l	< 14 14 ng/l 99 percentyl wartości odcięcia w diagnostyce AMI Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	24 godziny 2-8°C, 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>TSH</b>	TSH (hormon tyreotropowy)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	µIU/ml	<6 dni 0,700-15,200 6 dni-3 m 0,720-11,000 3-12 m 0,730-8,350 1-6 lat 0,700-5,970 6-11 lat 0,600-4,840 11-20 lat 0,510-4,300 Źródło wart. ref.: 17* >20 lat 0,270-4,200 Źródło wart. ref.: 1*  Kobiety ciąży: 0,010 – 3,180 (I trymestr) 0,050 – 3,440 (II trymestr) 0,110 – 3,530 (III trymestr)  Zakresy wartości referencyjnych zostały wprowadzone na podstawie zaleceń Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5) Źródło wart. ref.: 16*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	8 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 24 miesiące (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>TT3</b>	T3 (Trijodotyronina)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	nmol/l	1,3 – 3,1 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 6 godzin	8 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
<b>TT4</b>	T4 (Tyroksyna)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	nmol/l	66-181 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 6 godzin	4 dni 15-25 °C, 8 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

TYREOGL	Tyreoglobulina	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	3,5 - 77,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	14 dni 15-25 °C, 14 dni. 2-8 °C, 24 miesiące (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
---------	----------------	------------------	---------------------------------	-------	-------------------------------------	-------------------	---------------------------	---	---

## Pracownia Hemostazy

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania	Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbek <sup>2</sup>	Procedura Badawcza <sup>3</sup>
PT	Czas protrombinowy PT	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	9,1-13,6	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25 °C <b>Nie wolno przechowywać w temp 2-8 °C</b>	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
	Wskaźnik PT			%	80-120				
	INR		-	-	0,8-1,2 Źródło wart. ref.: 1*				
PT-TK	Czas protrombinowy PT po korekcji	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	-	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny	4 godziny 15-25 °C <b>Nie wolno przechowywać w temp 2-8 °C</b>	Procedura badawcza PR-01/p6-K-04

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>APTT</b>	Czas koalinowo-kefalinowy APTT	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	24,6-31,2 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny 15-25 °C  Pacjenci leczenia niefrakcjonowaną heparyną: 1godzina 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>APTT-TK</b>	Czas koalinowo-kefalinowy APTT po korekcji	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	-	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny 15-25 °C  Pacjenci leczenia niefrakcjonowaną heparyną: 1godzina 15-25°C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-04
<b>APTT-SS</b>	Czas koalinowo-kefalinowy APTT (ze zwiększoną zawartością fosfolipidów)	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	21,6-28,7 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny 15-25 °C  Pacjenci leczenia niefrakcjonowaną heparyną: 1godzina 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>FIBR</b>	Fibrynogen	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	mg/dl	170-420 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 2 godziny	4 godziny 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>DD</b>	D-Dimer	Sysmex CN 3000	immunturbidymetryczna	µg/ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 20*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 2 godziny	4 godziny 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

TT	Czas trombinowy TT	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	14,0-21,0 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
AT III	Antytrombina	Sysmex CN 3000	chromogenna	%	79,0-119,8 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny	4 godziny 15-25 °C 14 dni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
LA-DRVV	Antykoagulant tocznia DRVV-test przesiewowy	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	30,4-45-3 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 48 godzin	4 godziny 15-25 °C 14 dni (-15)-(-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-05
LA-PT	Antykoagulant tocznia DRVV-test potwierdzenia	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	27,7-33,5 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 48 godzin	4 godziny 15-25 °C 14 dni (-15)-(-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-05
CZ-V	Czynnik V	Sysmex CN 3000	koagulacyjna	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
CZ-VII	Czynnik VII	Sysmex CN 3000	koagulacyjna	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
CZ-VIII	Czynnik VIII	Sysmex CN 3000	koagulacyjna	%	70-150 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie	3 godziny 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

							R do 7 dni		
<b>CZVIII</b>	Czynnik VIII metodą chromogenną	Sysmex CN 3000	chromogenna	%	70-150 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 21 dni	1 godzina 15-25 °C 30 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>CZ-IX</b>	Czynnik IX	Sysmex CN 3000	koagulacyjna	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
<b>CZ-X</b>	Czynnik X	Sysmex CN 3000	koagulacyjna	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
<b>CZ-XI</b>	Czynnik XI	Sysmex CN 3000	koagulacyjna	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
<b>CZ-XII</b>	Czynnik XII	Sysmex CN 3000	koagulacyjna	%	70 – 150 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
<b>VWFa<sub>g</sub></b>	Antygen czynnika von Willebranda	Sysmex CN 3000	immunoturbidymetryczna	%	Grupa krwi 0: 53,7-148,5 Inne grupy krwi: 72,2-166,8 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	8 godzin 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>VWFRCo</b>	Aktywność czynnika von Willebranda (kofaktor ryostocetyny)	Sysmex CN 3000	turbidymetryczna	%	Grupa krwi 0: 43,6-140,5 Inne grupy krwi: 63,3-199,7 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	8 godzin 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>PLASM</b>	Plazminogen	Sysmex CN 3000	chromogenna	%	75-150 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	4 godzin 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>BIAL-C</b>	Białko C	Sysmex CN 3000	chromogenna	%	70-140 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 3 dni	8 godzin 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>BIAL-S</b>	Białko S (aktywność)	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	%	Mężczyźni: 72,2-126,0 Kobiety stosujące doustne środki antykoncepcyjne: 52,1-123,0 Kobiety niestosujące doustnych środków antykoncepcyjnych: 56,1-126,0 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 3 dni	4 godzin 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>BIAL-SF</b>	Wolne Białko S	Sysmex CN 3000	turbidymetryczna	%	Mężczyźni: 72,8-131,4 Kobiety: 64,7-115,3 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 3 dni	24 godzin 15-25 °C 3 miesiące (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>APCR</b>	Oporność na aktywowane białko C	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	-	>2,1 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 14 dni	4 godziny 15-25 °C 6 miesięcy (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									analizatora Sysmex CN 3000
<b>DABIG</b>	Dabigatran	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	ng/ml	<p>Dawka leku - 150 mg dwa razy na dobę</p> <p>Profilaktyka udaru mózgu u pacjentów z niezastawkowym migotaniem przedsionków</p> <p>C max: 117-275 ng/ml</p> <p>C min: 61-143 ng/ml</p> <p>Leczenie żyłnej ch. zatorowo-zakrzepowej/zatorowości płucnej</p> <p>C max: 117-275 ng/ml</p> <p>C min: 39-95 ng/ml</p> <p>Źródło wart. ref.: 36*</p>	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 3 godziny Poradnie R do 7 dni	48 godzin 15-25 °C 28 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>CZ-XA</b>	Aktywność heparyny w osoczu	Sysmex CN 3000	chromogenna	IU/ml	<p>Zakres terapeutyczny UFH: 0,30-0,70 IU/ml (6 godzin po rozpoczęciu leczenia lub dostosowaniu dawki).</p> <p>Zakres terapeutyczny LMWH: 0,50-1,00 IU/ml przy dawkowaniu dwa razy dziennie.</p> <p>Zakres terapeutyczny LMWH: 1,00-2,00 IU/ml przy dawkowaniu raz dziennie.</p> <p>Zakres profilaktyczny LMWH: 0,10-0,30 IU/ml.</p> <p>Źródło wart. ref.: 37*</p>	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 3 godziny Poradnie R do 7 dni	4 godziny 2-8 °C 14 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>RYWAR</b>	Rywaroksaban	Sysmex CN 3000	chromogenna	ng/ml	<p>Dawka leku - 20 mg raz na dobę</p> <p>Profilaktyka udaru mózgu u pacjentów z niezastawkowym migotaniem przedsionków</p> <p>C max: 184-343 ng/ml</p> <p>C min: 12-137 ng/ml</p> <p>Leczenie żyłnej ch. zatorowo-zakrzepowej/zatorowości płucnej</p> <p>C max: 189-419 ng/ml</p> <p>C min: 6-87 ng/ml</p> <p>Źródło wart. ref.: 36*</p>	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 3 godziny Poradnie R do 7 dni	4 godziny 2-8 °C 14 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>APIKS</b>	Apiksaban	Sysmex CN 3000	chromogenna	ng/ml	Dawka leku - 5 mg dwa razy na dobę Profilaktyka udaru mózgu u pacjentów z niezastawkowym migotaniem przedsionków C max: 91-321 ng/ml C min: 41-230 ng/ml Leczenie żyłnej ch. zatorowo-zakrzepowej/zatorowości płucnej C max: 59-302 ng/ml C min: 22-177 ng/ml Źródło wart. ref.: 36*		Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 3 godziny Poradnie R do 7 dni	4 godziny 2-8 °C 14 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>CVIII-I</b>	Inhibitor czynnika VIII	Sysmex CN 3000	Bethesda w modyfikacji Nijmegen	j. B./ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 27*		Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję Co najmniej 2 probówki!	R 7 dni C do 72 godzin	4 godziny 2-8 °C 14 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-02
<b>CVIIIWI</b>	Inhibitor przeciwko wieprzowemu rekombinowanemu czynnikowi	Sysmex CN 3000	Bethesda w modyfikacji Nijmegen	j. B./ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 27*		Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję Co najmniej 2 probówki!	R 7 dni C do 72 godzin	4 godziny 2-8 °C 14 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
<b>CIX-I</b>	Inhibitor czynnika IX	Sysmex CN 3000	Bethesda w modyfikacji Nijmegen	j. B./ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 27*		Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję Co najmniej 2 probówki!	R 7 dni C do 72 godzin	4 godziny 2-8 °C 14 dni (-15)- (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-01
<b>AGR-PLT</b>	Płytki krwi – badanie agregacji	Sysmex CN 3000	agregometria optyczna	%	ADP	59-98 Źródło wart. ref.: 24*	Osocze cytrynianowe bogatopłytkowe i ubogopłytkowe	Badanie umawiane, wykonywane w uzgodnionym terminie	3 godziny 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000
					Epinefryna	61-94 Źródło wart. ref.: 25*				
					Kwas arachidonowy	67-94 Źródło wart. ref.: 25*				
					Rystocetyna 0,5	0-10				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					mg/ml	Źródło wart. ref.: 25*				
					Rystocetyna 1,2 mg/ml	70-95 Źródło wart. ref.: 25*				
					Kolagen	62-95 Źródło wart. ref.: 25*				
<b>HIT-G</b>	HIT – małopłytkowość indukowana heparyną - IgG	ALC AcuStar	immunologiczna chemiluminesce ncyjna	U/ml	<1 Źródło wart. ref.: 1*		Osocze cytrynianowe <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R do 4 dni	10 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Werfen oraz analizatora ACL AcuStar
<b>WIL-KOL</b>	Test wiązania kolagenu z czynnikiem von Willebranda	ALC AcuStar	immunologiczna chemiluminesce ncyjna	%	Grupa krwi 0: 47,0-170,7 Inne grupy krwi: 61,1-193,3 Źródło wart. ref.: 1*		Osocze cytrynianowe <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R do 5 dni	10 dni (-15)- (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Werfen oraz analizatora ACL AcuStar

## Hematologia

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Symbol w LSI</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Analizator</b>	<b>Metoda</b>	<b>Jednostki</b>	<b>Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania</b>	<b>Materiał Minimalna objętość próbki<sup>1</sup></b>	<b>Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)</b>	<b>Stabilność próbki<sup>2</sup></b>	<b>Procedur a Badawcz a<sup>3</sup></b>

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

MORF-5D	Morfologia krwi obwodowej z różnicowaniem leukocytów (5 diff)								
WBC	Krwinki białe	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	0-1 dzień 9,0-30,0 2-3 dni 9,0-26,0 3-60 dni 9,0-20,0 2-6 mies. 6,0-19,0 6-24 mies. 6,0-17,0 2-6 lat 5,0-15,0 6-12 lat 4,5-11,0 12-18 lat 4,0-10,0 > 18 lat 4,0-10,0 Źródło wartości ref.: 21*	Krew pełna (K <sub>3</sub> EDTA) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 6 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XR-9000
RBC	Krwinki czerwone	Sysmex XR-9000	impedancja	x 10 <sup>6</sup> /ul	0-3 dni 4,5-6,3 3-14 dni 4,1-6,1 14-30 dni 3,8-5,6 30-60 dni 3,8-5,3 2-6 mies. 3,4-5,0 6-36 mies. 4,1-5,1 3-6 lat 4,2-5,1 6-11 lat 4,2-5,2 11-13 lat 4,2-5,3 K 13-18 lat 4,2-5,1 M 13-18 lat 4,6-5,7 K > 18 lat 4,2-5,5 M > 18 lat 4,6-6,5 Źródło wartości ref.: 21*				
HGB	Hemoglobina	Sysmex XR-9000	spektrofotometryczna	g/dl	0-3 dni 15,0-24,0 3-14 dni 13,0-20,0 14-30 dni 10,0-18,0 30-60 dni 9,0-16,0 2-6 mies. 10,0-18,0 6-36 mies. 10,5-14,0 3-6 lat 11,0-13,5 6-11 lat 11,5-13,5 11-13 lat 12,0-15,0 K 13-18 lat 12,0-16,0 M 13-18 lat 13,5-17,0 K > 18 lat 12,0-16,0 M > 18 lat 13,5-18,0 Źródło wartości ref.: 21*				
HCT	Hematokryt	Sysmex XR-9000	impedancja	%	0-3 dni 44,0-68,0 3-14 dni 40,0-65,0 14-30 dni 33,0-55,0 30-60 dni 28,0-48,0 2-6 mies. 31,0-46,0 6-36 mies. 33,0-39,0 3-6 lat 34,0-40,0 6-11 lat 36,0-43,0				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					11-13 lat 37,0-44,0 K 13-18 lat 37,0-44,0 M 13-18 lat 40,0-49,0 K > 18 lat 37,0-47,0 M > 18 lat 40,0-52,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>MCV</b>	MCV	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	0-3 dni 95,0-125,0 3-14 dni 88,0-124,0 14-30 dni 82,0-123,0 30-60 dni 81,0-115,0 2-6 mies. 77,0-110,0 6-36 mies. 74,0-84,0 3-6 lat 77,0-86,0 6-11 lat 79,0-89,0 11-13 lat 81,0-90,0 K 13-18 lat 84,0-93,0 M 13-18 lat 84,0-93,0 K > 18 lat 80,0-98,0 M > 18 lat 80,0-98,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>MCH</b>	MCH	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	pg	0-3 dni 31,0-38,0 3-14 dni 30,0-37,0 14-30 dni 29,0-36,0 30-60 dni 28,0-32,0 2-6 mies. 26,0-31,0 6-36 mies. 23,0-29,0 3-6 lat 25,0-30,0 6-11 lat 27,0-30,0 11-13 lat 27,0-31,0 K 13-18 lat 27,0-32,0 M 13-18 lat 27,0-32,0 K > 18 lat 27,0-32,0 M > 18 lat 27,0-32,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>MCHC</b>	MCHC	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	g/dl	0-3 dni 31,0-36,0 3-14 dni 32,0-36,0 14-30 dni 32,0-36,0 30-60 dni 32,0-35,0 2-6 mies. 32,0-35,0 6-36 mies. 32,0-35,0 3-6 lat 32,0-36,0 6-11 lat 31,0-37,0 11-13 lat 31,0-37,0 K 13-18 lat 31,0-37,0 M 13-18 lat 31,0-37,0 K > 18 lat 31,0-37,0 M > 18 lat 31,0-37,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>MIKROR</b>	MircoR	Sysmex XR-9000	impedancja	%	> 18 lat 0,2-4,3 Źródło wartości ref.: 22*				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>MAKROR</b>	MakroR	Sysmex XR-9000	impedancja	%	> 18 lat 3,3-4,8 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>RDW-CV</b>	RDW-CV	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	0-3 dni 14,5-17,5 3-14 dni 14,5-17,5 14-30 dni 13,5-16,5 30-60 dni 13,5-16,5 2-6 mies. 11,5-15,5 6-36 mies. 11,5-15,5 3-6 lat 11,5-14,5 6-11 lat 11,5-14,5 11-13 lat 11,5-14,5 K 13-18 lat 11,5-14,5 M 13-18 lat 11,5-14,5 K > 18 lat 11,5-14,5 M > 18 lat 11,5-14,5 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>RDW-SD</b>	RDW-SD	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	0-3 dni 51,0-65,0 3-14 dni 51,0-65,0 14-30 dni 46,0-60,0 30-60 dni 35,0-56,0 2-6 mies. 35,0-44,0 6-36 mies. 35,0-44,0 3-6 lat 35,0-44,0 6-11 lat 35,0-44,0 11-13 lat 35,0-44,0 K 13-18 lat 36,0-47,0 M 13-18 lat 36,0-47,0 K > 18 lat 36,0-47,0 M > 18 lat 36,0-47,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>PLT</b>	Płytki krwi	Sysmex XR-9000	impedancja	x 10 <sup>3</sup> /ul	0-3 dni 150-480 3-14 dni 150-500 14-30 dni 150-550 30-90 dni 150-600 3-6 mies. 150-635 6-24 mies. 150-635 2-6 lat 150-450 6-11 lat 150-450 11-13 lat 150-400 K 13-18 lat 150-400 M 13-18 lat 150-400 K > 18 lat 150-400 M > 18 lat 150-400 Źródło wartości ref.: 21*				

**Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym**

<b>MPV</b>	MPV	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	0-14 dni 10,2-12,0 14-30 dni 10,0-12,2 30-60 dni 9,2-11,1 2-6 mies. 8,9-10,9 6-24 mies. 8,7-10,6 2-6 lat 8,9-11,0 6-12 lat 9,2-11,4 12-18 lat 9,6-11,8 K > 18 lat 7,0-12,0 M > 18 lat 7,0-12,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>PDW</b>	PDW	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	K > 18 lat 9,8-16,2 M > 18 lat 9,8-16,1 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>P-LCR</b>	P-LCR	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 19,1-46,6 M > 18 lat 19,2-47,0 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>PCT</b>	PCT	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 0,12-0,36 M > 18 lat 0,12-0,36 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>NEUT#</b>	Liczba neutrofilii	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	0-1 dzień 2,9-14,5 2-3 dni 1,5-5,5 3-60 dni 1,5-5,5 2-6 mies. 1,0-5,0 6-24 mies. 1,8-7,0 2-6 lat 1,5-7,5 6-12 lat 1,6-7,2 12-18 lat 1,8-7,0 > 18 lat 1,9-7,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>LYM#</b>	Liczba limfocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	0-1 dzień 3,6-7,6 2-3 dni 2,8-9,1 3-60 dni 2,8-9,1 2-6 mies. 2,8-10,6 6-24 mies. 2,8-10,6 2-6 lat 2,8-7,5 6-12 lat 1,7-4,5 12-18 lat 1,3-4,5 > 18 lat 1,5-4,5 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>MONO#</b>	Liczba monocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	0-1 dzień 0,1-1,7 2-3 dni 0,1-1,2 3-60 dni 0,1-1,2 2-6 mies. 0,1-1,2				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					6-24 mies. 0,1-1,2 2-6 lat 0,1-1,2 6-12 lat 0,1-0,9 12-18 lat 0,1-0,9 > 18 lat 0,1-0,9 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>EOZ#</b>	Liczba eozynofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	$\times 10^3/\text{ul}$	0-1 dzień 0,00-1,00 2-3 dni 0,00-0,81 3-60 dni 0,00-0,82 2-6 mies. 0,00-0,83 6-24 mies. 0,00-0,84 2-6 lat 0,00-0,85 6-12 lat 0,00-0,86 12-18 lat 0,00-0,87 > 18 lat 0,05-0,50 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>BAZO#</b>	Liczba bazofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	$\times 10^3/\text{ul}$	0-3 dni 0,00-0,05 3-60 dni 0,00-0,06 2-6 mies. 0,00-0,07 6-24 mies. 0,00-0,08 2-6 lat 0,00-0,09 6-12 lat 0,00-0,10 12-18 lat 0,00-0,11 > 18 lat 0,00-0,10 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>IG#</b>	Liczba niedojrzałych granulocytów (IG)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	$\times 10^3/\text{ul}$	< 2 dni 0,00-0,28 2-14 dni 0,00-0,27 14-31 dni 0,00-0,22 31-90 dni 0,00-0,09 3-6 mies. 0,00-0,06 6-24 mies. 0,00-0,14 2-6 lat 0,00-0,06 6-12 lat 0,00-0,04 12-18 lat 0,00-0,03 > 18 lat 0,0-0,04 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>NRBC#</b>	Liczba jądrzastych krwinek czerwonych (NRBC)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	$\times 10^3/\text{ul}$	0-3 dni 0,00-1,30 3-30 dni 0,00-0,11 30-60 dni 0,00-0,09 2-6 mies. 0,00-0,13 6-24 mies. 0,00-0,12 2-6 lat 0,00-0,32 6-12 lat 0,00-0,15 12-18 lat 0,00-0,13 >18 lat 0,00-0,03 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>NEUT%</b>	% neutrofilii	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-1 dzień 33,0-69,5 2-3 dni 34,0-70,0 3-60 dni 16,0-65,0 2-6 mies. 17,0-61,0 6-24 mies. 16,0-59,0				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					2-6 lat 21,0-62,0 6-12 lat 32,0-77,0 12-18 lat 42,0-70,0 > 18 lat 45,0-70,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>LYM%</b>	% limfocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-1 dzień 13,0-57,0 2-3 dni 14,0-65,0 3-60 dni 18,0-69,0 2-6 mies. 32,0-80,0 6-24 mies. 28,0-70,0 2-6 lat 35,0-60,0 6-12 lat 25,0-32,0 12-18 lat 27,0-32,0 > 18 lat 25,0-45,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>MONO%</b>	% monocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-1 dzień 5,0-20,0 2-3 dni 2,0-11,0 3-60 dni 2,0-11,0 2-6 mies. 2,0-11,0 6-24 mies. 2,0-11,0 2-6 lat 2,0-11,0 6-12 lat 2,0-9,0 12-18 lat 2,0-9,0 > 18 lat 2,0-9,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>EOZ%</b>	% eozynofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-3 dni 0,0-5,0 3-60 dni 0,0-5,0 2-6 mies. 0,0-5,0 6-24 mies. 0,0-5,0 2-6 lat 0,0-5,0 6-12 lat 0,0-5,0 12-18 lat 0,0-5,0 > 18 lat 0,0-5,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>BAZO%</b>	% bazofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-3 dni 0,0-0,1 3-60 dni 0,0-0,1 2-6 mies. 0,0-0,1 6-24 mies. 0,0-0,1 2-6 lat 0,0-0,1 6-12 lat 0,0-0,1 12-18 lat 0,0-0,1 > 18 lat 0,0-1,0 Źródło wartości ref.: 21*				
<b>IG%</b>	% niedojrzałych granulocytów (IG)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-2 dni 0,0-1,7 2-14 dni 0,0-1,9 14-30 dni 0,0-1,3 30-90 dni 0,0-0,9 3-6 mies. 0,0-0,5 6-24 mies. 0,0-0,9 2-6 lat 0,0-0,8 6-12 lat 0,0-0,3				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					12-18 lat 0,0-0,3 > 18 lat 0,0-0,5 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>NRBC%</b>	% jądrzastych krwinek czerwonych (NRBC)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-3 dni 0,0-8,3 3-30 dni 0,0-0,0 30-60 dni 0,0-0,0 2-6 mies. 0,0-0,0 6-24 mies. 0,0-0,0 2-6 lat 0,0-0,0 6-12 lat 0,0-0,0 12-18 lat 0,0-0,0 > 18 lat 0,0-0,0 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>RE-LYM#</b>	Liczba limfocytów reaktywnych	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	> 18 lat 0,00-0,50 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>SE-LYM#</b>	Liczba limfocytów syntetyzujących przeciwciała	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	komórek/l	> 18 lat 0,00 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>RE-LYM%</b>	% limfocytów reaktywnych	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	> 18 lat 0,0-5,0 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>SE-LYM%</b>	% limfocytów syntetyzujących przeciwciała	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	> 18 lat 0,0 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>NEUT-GI</b>	Ziarnistość neutrofilii NEUT-GI	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	SI	>18 lat 142,8-159,3 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>NEUT-RI</b>	Reaktywność neutrofilii NEUT-RI	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	FI	>18 lat 39,8-51,0 Źródło wartości ref.: 22*				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

KOM-MAC	Preparat komórek macierzystych z aferezy								
<b>WBC</b>	Krwinki białe	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	-	Preparat komórek macierzystych z aferezy- EDTA	R 4 godziny C 1 godzina  Badanie tylko dla WWCOiT im. Kopernika	do 4 godziny 15 - 25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XR-9000
<b>RBC</b>	Krwinki czerwone	Sysmex XR-9000	impedancja	x 10 <sup>6</sup> /ul	-				
<b>HGB</b>	Hemoglobina	Sysmex XR-9000	spektrofotometryczna	g/dl	-				
<b>HCT</b>	Hematokryt	Sysmex XR-9000	impedancja	%	-				
<b>MCV</b>	MCV	Sysmex XR-9000	parametr wyliczony	fl	-				
<b>MCH</b>	MCH	Sysmex XR-9000	parametr wyliczony	pg	-				
<b>MCHC</b>	MCHC	Sysmex XR-9000	parametr wyliczony	g/dl	-				
<b>PLT</b>	Płytki krwi	Sysmex XR-9000	impedancja	x 10 <sup>3</sup> /ul	-				
<b>NEUT#</b>	Liczba neutrofilii	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	-				
<b>LYM#</b>	Liczba limfocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	-				
<b>MONO#</b>	Liczba monocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	-				
<b>EOZ#</b>	Liczba eozynofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	-				
<b>BAZO#</b>	Liczba bazofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>3</sup> /ul	-				
<b>PLT-TEX</b>	Płytki krwi	Sysmex XR-9000	impedancja stałoprądowa	10 <sup>3</sup> /ul	0-3 dni 150-480 3-14 dni 150-500 14-30 dni 150-550 30-90 dni 150-600 3-6 mies. 150-635 6-24 mies. 150-635	Krew pełna (TromboExact) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					2-6 lat 150-450 6-11 lat 150-450 11-13 lat 150-400 K 13-18 lat 150-400 M 13-18 lat 150-400 K > 18 lat 150-400 M > 18 lat 150-400 Źródło wartości ref.: 22*				oraz analizator a XR- 9000
PLT-CYT	Płytki krwi	Sysmex XR-9000	impedancja stałoprądowa	10 <sup>3</sup> /ul	0-3 dni 150-480 3-14 dni 150-500 14-30 dni 150-550 30-90 dni 150-600 3-6 mies. 150-635 6-24 mies. 150-635 2-6 lat 150-450 6-11 lat 150-450 11-13 lat 150-400 K 13-18 lat 150-400 M 13-18 lat 150-400 K > 18 lat 150-400 M > 18 lat 150-400 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (cytrynian sodu 1:9) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizator a XR-9000
PLT-FFC	Płytki krwi (metoda fluorescencyjnej cytometrii przepływowej, FFC)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	10 <sup>3</sup> /ul	> 18 lat 141-403 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (K <sub>3</sub> EDTA) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizator a XR-9000
IPF%	% niedojrzałych płytek (IPF %)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	> 18 lat 1,6-10,1 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (K <sub>3</sub> EDTA) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	
IPF#	Liczba niedojrzałych płytek	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	10 <sup>3</sup> /ul	> 18 lat 4,4-23,2 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (K <sub>3</sub> EDTA) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	
RETI-A	Retikulocyty automatycznie	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-3 dni 18,0-60,0 3-14 dni 10,6-24,0 14-30 dni 11,0-30,0 30-60 dni 11,0-32,0 2-6 mies. 11,0-27,0 6-36 mies. 9,9-22,0 3-6 lat 9,9-22,0 6-11 lat 9,9-22,0	Krew pełna (K <sub>3</sub> EDTA) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 6 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C 24 godziny 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizator

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					11-13 lat 5,0-21,0 K 13-18 lat 5,0-21,0 M 13-18 lat 5,0-21,0 K > 18 lat 5,0-22,0 M > 18 lat 5,0-22,0 Źródło wartości ref.: 21*				a XR-9000
RET#	Liczba retikulocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 <sup>6</sup> /ul	0-3 dni 0,148-0,400 3-14 dni 0,088-0,216 14-30 dni 0,051-0,138 30-60 dni 0,046-0,138 2-6 mies. 0,046-0,138 6-36 mies. 0,046-0,138 3-6 lat 0,040-0,138 6-11 lat 0,040-0,138 11-13 lat 0,030-0,105 K 13-18 lat 0,030-0,105 M 13-18 lat 0,030-0,105 K > 18 lat 0,028-0,100 M > 18 lat 0,028-0,100 Źródło wartości ref.: 21*				
IRF	IRF Frakcja niedojrzałych retikulocytów	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	0-14 dni 30,5-35,1 14-30 dni 14,5-24,6 30-60 dni 19,1-28,9 2-6 mies. 13,4-23,3 6-24 mies. 11,4-25,8 2-6 lat 8,4-21,7 6-12 lat 8,9-24,1 12-18 lat 9,0-18,7 K > 18 lat 2,7-14,1 M > 18 lat 2,7-14,1 Źródło wartości ref.: 22*				
LFR	LFR Retikulocyty o niskiej fluorescencji	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 85,9-97,3 M > 18 lat 85,9-97,3 Źródło wartości ref.: 22*				
MFR	MFR Retikulocyty o średniej fluorescencji	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 2,1-12,0 M > 18 lat 2,1-12,0 Źródło wartości ref.: 22*				
HFR	HFR Retikulocyty o wysokiej fluorescencji	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 0,0-2,3 M > 18 lat 0,0-2,3 Źródło wartości ref.: 22*				
RET-HE	RET-He Ekwiwalent hemoglobiny w retikulocytach	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	pg	1-30 dni 22,2-31,8 1-24 mies. 22,2-31,8 2-6 lat 25,1-32,1 6-12 lat 23,6-33,9				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					12-18 lat 27,0-33,9 K >18 lat 28,3-32,8 M >18 lat 28,3-32,8 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>HYPO</b>	Hypo-He	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 0,0-0,9 M > 18 lat 0,0-0,4 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>HYPER</b>	Hyper-He	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 0,1-0,7 M > 18 lat 0,4-0,9 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>DELTA</b>	Delta-He	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	pg	K > 18 lat 1,7-4,4 M > 18 lat 1,7-4,4 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>RBC-HE</b>	RBC-He	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	pg	K > 18 lat 25,8-29,7 M > 18 lat 25,8-29,7 Źródło wartości ref.: 22*				
<b>ROZMAZ</b>	Rozmaz krwi mikroskopowy (mikroskopia cyfrowa)								
<b>PAL</b>	Granulocyty pałeczkowate	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 1 mies. 0,0-15,0 1-24 mies. 0,0-10,0 2-6 lat 0,0-8,0 6-12 lat 0,0-5,0 > 12 lat 0,0-5,0	Krew pełna (K <sub>3</sub> EDTA) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin  C 1 godzina	Preparat wykonać do 4 godzin	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora SP-50 i DI-60
<b>SEG</b>	Granulocyty segmentowane	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 24 mies. 10,0-35,0 2-6 lat 30,0-50,0 6-12 lat 40,0-65,0 12-18 lat 45,0-70,0 K > 18 lat 34,0-71,0 M > 18 lat 34,0-68,0				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>EOZ</b>	Granulocyty kwasochłonne	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 6 lat 0,0-7,0 6-18 lat 0,0-5,0 K > 18 lat 1,0-6,0 M > 18 lat 1,0-7,0				
<b>BAZ</b>	Granulocyty zasadochłonne	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 12 lat 0,0-2,0 > 12 lat 0,0-1,0				
<b>LIMF</b>	Limfocyty	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 2 lat 45,0– 70,0 2-6 lat 30,0 – 50,0 6-12 lat 15,0 – 35,0 12-18 lat 20,0 – 45,0 K > 18 lat 19,0-52,0 M > 18 lat 22,0-53,0				
<b>MONO</b>	Monocyty	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 2 lat 2,0-15,0 2-12 lat 2,0-12,0 >12 lat 1,0-8,0 12-18 lat 1,0-8,0 K > 18 lat 5,0-13,0 M > 18 lat 5,0-12,0				
<b>ROZMAZ</b>	Rozmaz krwi mikroskopowy (mikroskopia optyczna)								
<b>PAL</b>	Granulocyty pałeczkowate	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 1 mies. 0,0-15,0 1-24 mies. 0,0-10,0 2-6 lat 0,0-8,0 6-12 lat 0,0-5,0 > 12 lat 0,0-5,0	Krew pełna (K <sub>3</sub> EDTA) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin  C 1 godzina	Preparat wykonać do 4 godzin	Procedura badawcza
<b>SEG</b>	Granulocyty segmentowane	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 24 mies. 10,0-35,0 2–6 lat 30,0-50,0 6-12 lat 40,0-65,0 12–18 lat 45,0-70,0 K > 18 lat 34,0-71,0 M > 18 lat 34,0-68,0				
<b>EOZ</b>	Granulocyty kwasochłonne	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 6 lat 0,0-7,0 6-18 lat 0,0-5,0 K > 18 lat 1,0-6,0 M > 18 lat 1,0-7,0				
<b>BAZ</b>	Granulocyty zasadochłonne	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 12 lat 0,0-2,0 > 12 lat 0,0-1,0				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>LIMF</b>	Limfocyty	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 2 lat 45,0– 70,0 2-6 lat 30,0 – 50,0 6-12 lat 15,0 – 35,0 12-18 lat 20,0 – 45,0 K > 18 lat 19,0-52,0 M > 18 lat 22,0-53,0				
<b>MONO</b>	Monocyty	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 2 lat 2,0-15,0 2-12 lat 2,0-12,0 >12 lat 1,0-8,0 12-18 lat 1,0-8,0 K > 18 lat 5,0-13,0 M > 18 lat 5,0-12,0				
<b>OB</b>	OB	CUBE 30 Touch	sedymentacyjna	mm/1h	K ≥ 18 lat 1 - 25 M 18-69 lat 1 - 18 M ≥ 70 lat 1 – 29 Źródło wartości ref.: 34*	Krew pełna (K <sub>3</sub> EDTA) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 6 godzin C 1 godzina	do 4 godzin 15-25°C 24 godziny 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diesse oraz analizatora Cube 30 Touch
<b>OB</b>	OB	manualnie	sedymentacyjna	mm/1h	0-1 mies. <2 1-6 mies. 12-17 K 6-12 mies. <12 M 6-12 mies. <10 K 1-60 lat <12 M 1-60 lat <10 K > 60 lat <20 M > 60 lat <15 Źródło wartości ref.: 23*	Krew pełna (cytrynian sodu 1:4) <b>Zachowaj prawidłową proporcję</b>	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny 15-25°C 4 godziny 2-8°C	Procedura badawcza
<b>OPOR-E</b>	Oporność osmotyczna erytrocytów	manualnie	makroskopowa-hemoliza kompletna	%NaCl	K/M > 18 lat Hemoliza początkowa 0,42-0,48 Hemoliza całkowita 0,28-0,34	Krew pełna (heparyna litowa) <b>Zachowaj prawidłową proporcję 2-3 ml</b>	R 24 godziny	do 3 godzin 15-25°C	Procedura badawcza

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Białka specyficzne										
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania		Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbek <sup>2</sup>	Procedura Badawcza <sup>3</sup>
PROTEIN	Elektroforeza białek surowicy	Sebia Capillarys 3 Octa	elektroforeza kapilarna	% g/l			Surowica 500µl	R - 3 dni C – 1 dzień	10 dni 2-8°C >2 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sebia oraz analizatora Capillarys 3 Octa
				%	Albuminy	0-6 mies. 58,9-73,4 6-12 mies. 57,4-71,4 1-2 lata 57,4-69,0 2-7 lat 57,5-67,7 7-18 lat 57,1-67,2 ≥ 18 lat 55,8-66,1 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Alfa-1 globuliny	0-6 mies. 3,2-11,7 6-12 mies. 3,0-5,0 1-2 lata 3,2-5,4 2-7 lat 3,3-5,4 7-18 lat 3,2-4,9 ≥ 18 lat 2,9-4,9 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Alfa-2 globuliny	0-6 mies. 10,6-14,0 6-12 mies. 10,2-16,1 1-2 lata 10,7-15,5 2-7 lat 10,0-14,8 7-18 lat 8,9-13,0 ≥ 18 lat 7,1-11,8 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Beta-1 globuliny	0-6 mies. 4,8-7,9 9-12 mies. 5,3-6,9 1-2 lata 5,6-7,0 2-7 lat 5,2-7,0 7-18 lat 5,1-6,9 ≥ 18 lat 4,7-7,2 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Beta-2 globuliny	0-6 mies. 2,1-3,3 6-12 mies. 2,1-3,6				

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

						1-2 lata 2,3-3,5 2-7 lat 2,6-4,2 7-18 lat 2,9-5,2 ≥ 18 lat 3,2-6,5 Źródło wartości ref.: 30*			
			%	Gamma globuliny %		0-6 mies. 3,5-9,7 6-12 mies. 4,2-11,0 1-2 lata 5,8-12,1 2-7 lat 7,7-14,8 7-18 lat 9,8-16,9 ≥ 18 lat 11,1-18,8 Źródło wartości ref.: 30*			
			g/l	Albuminy #		0-6 mies. 27,3-49,1 6-12 mies. 36,0-50,6 1-2 lata 38,7-51,1 2-7 lat 30,5-48,9 7-18 lat 30,9-49,5 ≥ 18 lat 40,2-47,6 Źródło wartości ref.: 30*			
			g/l	Alfa-1 globuliny #		0-6 mies. 2,1-5,4 6-12 mies. 2,0-3,7 1-2 lata 2,4-4,0 2-7 lat 2,0-3,7 7-18 lat 1,7-3,7 ≥ 18 lat 2,1-3,5 Źródło wartości ref.: 30*			
			g/l	Alfa-2 globuliny #		0-6 mies. 5,3-9,8 6-12 mies. 6,3-12,1 1-2 lata 7,8-11,6 2-7 lat 5,6-10,6 7-18 lat 4,8-9,7 ≥ 18 lat 5,1-8,5 Źródło wartości ref.: 30*			
			g/l	Beta-1 globuliny #		0-6 mies. 2,2-4,6 9-12 mies. 3,3-4,9 1-2 lata 3,7-5,2 2-7 lat 2,8-5,2 7-18 lat 2,7-5,2 ≥ 18 lat 3,4-5,2 Źródło wartości ref.: 30*			
			g/l	Beta-2 globuliny #		0-6 mies. 1,1-2,1 6-12 mies. 1,4-2,6 1-2 lata 1,6-2,7 2-7 lat 1,5-3,1 7-18 lat 1,7-3,9 ≥ 18 lat 2,3-4,7 Źródło wartości ref.: 30*			
			g/l	Gamma globuliny #		0-6 mies. 1,7-6,3 6-12 mies. 2,8-8,0 1-2 lata 4,2-8,8 2-7 lat 4,6-10,7			

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

						7-18 lat 6,0-12,7 ≥ 18 lat 8,0-13,5 Źródło wartości ref.: 30*				
				-	A/G	1,39-2,23				
				g/l	Białko całkowite	0-15 dni 51,0-80,0 15-31 dni 43,0-69,0 1-12 mies. 43,0-69,0 1-6 lat 59,0-73,0 6-9 lat 62,0-75,0 9-18 lat 63,0-78,0 ≥ 18 lat 64,0-83,0 Źródło wartości ref.: 1*				
<b>PROT-M</b>	Elektroforeza białek moczu	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	elektroforeza żelowa	%	-		DZM 8,5 ml	R - 7 dni C - 2 dni	7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-BS-02
<b>IMM-FIK</b>	Białko monoklonalne w surowicy	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	immunofiksacja	-	Nieobecne Źródło wartości ref.: 1*		Surowica 500µl	R - 5 dni C - 2 dni	7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-BS-01
<b>IMM-DAR</b>	Białko monoklonalne w surowicy – terapia daratumumabem	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	immunofiksacja z zastosowaniem procedury neutralizacji daratumumabu	-	Nieobecne Źródło wartości ref.: 1*		Surowica 500µl	R - 5 dni C - 2 dni	7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-BS-01
<b>BBJ</b>	Białko monoklonalne w moczu	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	immunofiksacja	-	Nieobecne Źródło wartości ref.: 1*		Mocz DZM 8,5 ml	R - 5 dni C - 2 dni	7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C (z dodatkiem środka konserwującego o: HEPES 0,1M (pH 6,75) i/lub azydek sodu w stężeniu 0,02 g/dl)	Procedura badawcza PR-01/p6-BS-03
<b>PROG-PR</b>	Prążki oligoklonalne IgG - pakiet	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	ogniskowanie izoelektryczne z immunofiksacją	-	Nieobecne Źródło wartości ref.: 1*		Surowica 500µl PMR 500µl	R - 14 dni C - 3 dni	7 dni 2-8°C, 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sebia oraz analizatora Hydrasys 2 Scan Focusing
<b>POPMPR-G</b>	Prążki oligoklonalne IgG w PMR									

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>POS-G</b>	Prążki oligoklonalne IgG w surowicy								
<b>IGG1</b>	Immunoglobulina IgG1	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0-6 mies. 3,60-8,40 6-24 mies. 1,50-3,00 2-5 lat 2,30-5,80 5-10 lat 2,30-6,40 10-15 lat 3,60-7,30 15-18 lat 3,80-7,73 18-110 lat 3,20-10,20 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	8 dni 2-8°C > 8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>IGG2</b>	Immunoglobulina IgG2	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0-6 mies. 1,20 – 4,00 6-24 mies. 0,30 – 0,50 2-5 lat: 0,30 – 3,90 5-10 lat 0,70 – 4,50 10-15 lat 1,40 – 4,50 15-18 lat 1,30 – 4,60 18-110 lat 1,20 – 6,60 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	8 dni 2-8°C > 8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>IGG3</b>	Immunoglobulina IgG3	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0-6 mies. 0,30 – 1,50 6-24 mies. 0,10 – 0,60 2-5 lat 0,10 – 0,80 5-10 lat 0,10 – 1,10 10-15 lat 0,30 – 1,10 15-18 lat 0,20 – 1,20 18-110 lat 0,20 – 1,90 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	8 dni 2-8°C > 8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>IGG4</b>	Immunoglobulina IgG4	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0-5 lat < 0,50 5-10 lat < 0,80 10-15 lat < 1,00 15-18 lat < 1,10 18-110 lat 0,00 – 1,30 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	6 dni 2-8°C > 6 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>IGD</b>	Immunoglobulina IgD	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	0-3 lat 13,9 – 138,8 3-5 lat 13,9 – 208,9 5-10 lat 13,9 – 209,0 10-15 lat 13,9 – 301,4 15-18 lat 13,9 – 154,2 ≥ 18 lat 7,7-132,1 Źródło wartości ref.: 31*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	48 godzin 2-8°C > 48 godzin zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>CH50</b>	Aktywność hemolityczna dopełniacza CH50	Binding Site Optilite	turbidymetria	U/ml	41,68-95,06 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>KAPPA-F</b>	Łańcuchy lekkie wolne kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	3,30-19,40 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>LAMBD-F</b>	Łańcuchy lekkie wolne lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	5,71-26,30 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
	Współczynnik kappa f / lambda f	-	parametr wyliczony	-	0,26-1,65 U chorych z przewlekłą chorobą nerek zalecane jest korzystanie ze zmodyfikowanego zakresu wartości referencyjnych współczynnika wynoszącego 0,37 - 3,10. Źródło wartości ref.: 32*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	-
<b>KAPP-FM</b>	Łańcuchy lekkie wolne kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	≤ 32,90 Źródło wartości ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>LAMB-FM</b>	Łańcuchy lekkie wolne lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	≤ 3,79 Źródło wartości ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>IGA-KAP</b>	Izotyp immunoglobuliny IgA kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0,588 – 2,984 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>IGA-LAM</b>	Izotyp immunoglobuliny IgA lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0,432 – 2,035 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
	Współczynnik IgA kappa/IgA lambda	-	parametr wyliczony	-	0,911 – 2,416 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	-
<b>IGM-KAP</b>	Izotyp immunoglobuliny IgM kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0,190 – 1,630 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>IGM-LAM</b>	Izotyp immunoglobuliny IgM lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0,120 – 1,010 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

	Współczynnik IgM kappa/IgM lambda	-	parametr wyliczany	-	1,180 – 2,740 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	-
<b>IGG-KAP</b>	Izotyp immunoglobuliny IgG kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	4,030 – 9,780 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
<b>IGG-LAM</b>	Izotyp immunoglobuliny IgG lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	1,970 – 5,710 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
	Współczynnik IgG kappa/IgG lambda	-	parametr wyliczany	-	0,980 – 2,750 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	-
<b>KAP-PMR</b>	Współczynnik kappa (κ-FLC index) - ocena wewnątrzoponowej syntezy immunoglobulin	-	parametr wyliczany	-	< 6,1  Zgodnie z kryteriami McDonalda rozpoznania stwardnienia rozsianego wartość współczynnika kappa > 6,1 sugeruje wewnątrzoponową syntezę immunoglobulin. Stanowisko ECTRIMS (Europejski Komitet ds. Leczenia i Badań nad Stwardnieniem Rozsianym), 2024. Źródło wartości ref.: 33*	Surowica 500µl i PMR 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	Surowica 21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) – (-25)°C PMR 3 dni 2-8°C > 3 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	-
	Współczynnik kappa (κ-FLC index)								
	Łańcuchy lekkie wolne kappa w PMR	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	-	PMR 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	7 dni 2-8°C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Autoimmunologia-ELISA									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania	Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbek <sup>1</sup>	Procedura Badawcza <sup>1</sup>
<b>ANCA-P</b>	Przeciwciała przeciwgranulocytarne IgG ANCA-profil (PR3, MPO, elastaza, katepsyna G, BPI, laktoferyna)	<b>Euroimmun</b> Analyzez I	immunoenzymatyczna ELISA	Ratio	< 1,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora Analyzez I
<b>ACA-G</b>	Kardiolipina – przeciwciała IgG	Werfen AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora AcuStar
<b>ACA-M</b>	Kardiolipina – przeciwciała IgM	Werfen AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora AcuStar
<b>TOXOKAR</b>	Toxocara canis – przeciwciała IgG	<b>Euroimmun</b> Analyzez I	immunoenzymatyczna ELISA	Ratio	< 0,8 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora Analyzez I
<b>GLIS-G</b>	Ascaris lumbricoides (Glista ludzka) - przeciwciała IgG	<b>Euroimmun</b> Analyzez I	immunoenzymatyczna ELISA	NTU	< 9,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	do 5 dni 2-8°C >5 dni – stan głębokiego zamrożenia (-70°C do -20°C). Unikać wielokrotnego	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

								rozmrzania i zamrażania	analyzera Analyzer I
<b>CHA</b>	Chromogranina A	<b>Euroimmun</b> Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	ng/ml	< 100 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 21 dni	2 dni 2 – 8°C do 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analyzera Analyzer I
<b>GP1-G</b>	Beta2 glikoproteina 1 – przeciwciała IgG	Werfen AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analyzera AcuStar
<b>GP1-M</b>	Beta2 glikoproteina 1 – przeciwciała IgM	Werfen AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analyzera AcuStar
<b>CHLAP-M</b>	Chlamydia pneumoniae – przeciwciała IgM	<b>Euroimmun</b> Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	Ratio	< 0,8 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analyzera Analyzer I
<b>CHLAP-G</b>	Chlamydia pneumoniae - przeciwciała IgM	<b>Euroimmun</b> Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	RU/ml	< 16,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analyzera Analyzer I

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Autoimmunologia-IFA									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania	Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki <sup>1</sup>	Procedura Badawcza <sup>1</sup>
<b>ANA-IF</b>	Przeciwciała przeciw antygenom jądra komórkowego (ANA)-IF	Euroimmun IF Sprinter mikroskop Europattern Live	immunofluorescencji pośredniej IFA	miano	≤1:80 Źródło wartości ref.: 28*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora IF Sprinter i mikroskopu Europattern Live
<b>ANCA-IF</b>	Przeciwciała przeciwko cytoplazmie granulocytów (ANCA)-IF	Euroimmun IF Sprinter mikroskop Europattern Live	immunofluorescencji pośredniej IFA	miano	<1:10 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora IF Sprinter i mikroskopu Europattern Live
<b>dsDNAIF</b>	Przeciwciała przeciw dwuniciowemu DNA (anty-dsDNA)-IF	Euroimmun IF Sprinter mikroskop Europattern Live	immunofluorescencji pośredniej IFA	miano	<1:10 Źródło wartości ref.: 1*	surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora IF Sprinter i mikroskopu Europattern Live
<b>AMA-IF</b>	Przeciwciała przeciwmitochondrialne (AMA)-IF	Euroimmun IF Sprinter mikroskop Europattern Live	immunofluorescencji pośredniej IFA	miano	<1:40 Źródło wartości ref.: 29*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora IF Sprinter i mikroskopu Europattern Live

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Autoimmunologia -Blot									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania	Materiał Minimalna objętość próbki <sup>1</sup>	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki <sup>2</sup>	Procedura Badawcza <sup>3</sup>
ANA3-BL	ANA Profil 3 plus DFS70-Blot	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	nRNP/Sm Sm SSA Ro-52 SS-B Scl-70 PM-Scl100 Jo-1 CENP B PCNA dsDNA Nukleosomy Histony Rybosomalne białko P AMA-M2 DFS70  ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C - 3 dni	14 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne
ANEU-BL	Panel neurologiczny-Blot	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	Amfifizyna CV2 PNMA2/Ta Ri Yo Hu Rekoweryna SOX1 Tytyna Zic4 GAD65 Tr(DNER)  ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni	Surowica 500 µl	R - 10 dni C - 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Źródło wartości ref.: 1*				
<b>ANEPMRB</b>	Panel neurologiczny- Blot w PMR	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	Amfifizyna CV2 PNMA2/Ta Ri Yo Hu Rekoweryna SOX1 Tytyna Zic4 GAD65 Tr(DNER)  ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni Źródło wartości ref.: 1*	PMR 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Euroimmun oraz analyzera EUROBlotOne
<b>MIOS-BL</b>	Panel diagnostyki zapalenia skórno- mięśniowego-Blot	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	Mi-2lambda Mi-2beta TIF1gamma MDA5 NXP2 SAE1 Ku PM-Scl100 Pm-Scl75 Jo-1 SRP PL-7 PL-12 EJ OJ Ro-52 cN-1A HMGCR  ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Euroimmun oraz analyzera EUROBlotOne

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

<b>SKL-BL</b>	Panel diagnostyki twardziny układowej-Blot	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	Scl-70 Centromer A Centromer B RNA Pol III 11 kDa RNA Pol III 155 kDa Fibrylaryna NOR90 Th/To PM-Scl100 PM-Scl75 Ku NVL Ro-52  ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne
<b>Z120</b>	Profil oddechowy - 20 alergenów	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	kU/l	G1-tomka wonna G3-krupówka pospolita G6-tymotka łąkowa G12-żyto T2-olcha T3-brzoza T4-leszczyna T7-dąb W1-ambrozja W6-bylica W9-babka lancetowata D1-dermatophagoides pteronyssinus (roztocza) D2- dermatophagoides farinae (roztocza) E1-kot E2-pies E3-koń M1-penicillium notatum M2-cladosporium her. M3-aspergillus fumigatus M6-alternaria alternata  Laboratoryjna interpretacja wyniku Klasa 0 stężenie <0,35 - brak wykrywalnych przeciwciał Klasa 1 stężenie 0,35 - <0,7 - bardzo niskie stężenie przeciwciał Klasa 2 stężenie 0,7 - <3,5 - niskie stężenie przeciwciał Klasa 3 stężenie 3,5 - <17,5 - wyraźne stężenie przeciwciał Klasa 4 stężenie 17,5 - <50 - wysokie stężenie przeciwciał	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Klasa 5 stężenie 50 - <100 - bardzo wysokie stężenie przeciwciał Klasa 6 stężenie >100 - ekstremalnie wysokie stężenie przeciwciał Źródło wartości ref.: 1*				
ZP20	Profil pokarmowy - 20 alergenów	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	ku/l	F1-białko jaja F75-żółtko jaja F2-mleko krowie F45-drożdże piekarskie F4-mąka pszenna F5-mąka żytnia F9-ryż F14-soja F13-orzeszki ziemne F17-orzech laskowy F20-migdał F49-jabłko F84-kiwi F237-morela F25-pomidor F31-marchew F35-ziemniak F85-seler F3-dorsz F23-krab  Laboratoryjna interpretacja wyniku Klasa 0 stężenie <0,35 - brak wykrywalnych przeciwciał Klasa 1 stężenie 0,35 - <0,7 - bardzo niskie stężenie przeciwciał Klasa 2 stężenie 0,7 - <3,5 - niskie stężenie przeciwciał Klasa 3 stężenie 3,5 - <17,5 - wyraźne stężenie przeciwciał Klasa 4 stężenie 17,5 - <50 - wysokie stężenie przeciwciał Klasa 5 stężenie 50 - <100 - bardzo wysokie stężenie przeciwciał Klasa 6 stężenie >100 - ekstremalnie wysokie stężenie przeciwciał Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne

- objętość 500 µl materiału wystarcza na oznaczenie jednego badania, minimalnych ilości materiału nie należy sumować dla większej liczby badań.
- zakresy temperatur dla stabilności próbek wynoszą odpowiednio: **15-25°C** dla temp. pokojowej, **2-8°C** dla temp. lodówki oraz **(-15) – (-25)°C** dla temp. zamrożenia)
- numer i data wydania instrukcji producenta/procedury badawczej znajduje się na sprawozdaniu z badań pod raportowanym parametrem

**Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym**

- 1\* Ulotka producenta testu diagnostycznego, zgodnie z informacją zawartą na sprawozdaniu z badań pod raportowanym parametrem.
- 2\* Sysmex – „Przykładowe zakresy referencyjne elementów upostaciowanych moczu dla dorosłych”; 2022-12-28
- 3\* Zalecenia Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej dotyczące badania upostaciowanych elementów moczu w medycznym laboratorium diagnostycznym” w „Diagnostyka laboratoryjna” 2019; 55(3): 145-198.
- 4\* Rekomendacje postępowania w zakażeniach ośrodkowego układu nerwowego Epidemiologia, diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Wydanie 2; Warszawa 2023r.
- 5\* „Diagnostyka Laboratoryjna z Elementami Biochemii Klinicznej” pod redakcją Aldony Dembińskiej-Kieć, Jerzego W. Naskalskiego, Bogdana Solnicy; Wydanie I
- 6\* „Płyn mózgowo-rdzeniowy. Badanie i interpretacja wyników” P.Lewczuk, M. Mantur; Białystok 2002r.
- 7\* „Wytyczne Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej i Polskiego Towarzystwa Lipidologicznego dotyczące diagnostyki gospodarki lipidowej 2024”
- 8\* Zalecenia kliniczne dotyczące postępowania u osób z cukrzycą – 2025 Stanowisko Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego.
- 9\* Diagnostyka laboratoryjna stwardnienia rozsianego Małgorzata Siger; Aktualn Neurol 2009, 9 (2), p. 101-108.
- 10\* PTK/PTL 2024: Sosnowska B, Stępińska J, Mitkowski P, et al. Recommendations of the Experts of the Polish Cardiac Society (PCS) and the Polish Lipid Association (PoLA) on the diagnosis and management of elevated lipoprotein(a) levels. Arch Med. Sci. 2024; 20(1):8-27
- 11\* Rekomendacje KIDL „Oznaczanie stężenia wybranych leków we krwi w medycznych laboratoriach diagnostycznych dla potrzeb terapii monitorowanej”; Warszawa 2025r.
- 12\* Wytyczne Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego Zasady postępowania w nadciśnieniu tętniczym — 2019 rok; Nadciśnienie Tętnicze w Praktyce 2019, tom 5, nr 2, strony: 99–151
- 13\* Wytyczne dotyczące profilaktyki i leczenia niedoboru witaminy D – aktualizacja z 2023 r. w Polsce Płudowski P, Kos-Kudła B, Walczak M i wsp. Guidelines for Preventing and Treating Vitamin D Deficiency: A 2023 Update in Poland. *Nutrients* 2023;15:695.
- 14\* Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia Poz. 93 Komunikat Głównego Inspektora Sanitarnego z dnia 31 października 2024 r. w sprawie Programu Szczepień Ochronnych na rok 2025
- 15\* ESC Wytyczne dotyczące diagnostyki i leczenia ostrej i przewlekłej niewydolności serca, 2021.
- 16\* Zalecenia Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5)
- 17\* “Reference Intervals for Children and Adults”, Roche 2008.
- 18\* Clin Chem Insulina: Clin Chem Lab Med 2004;42(10):1140–1149 \_ 2004 by Walter de Gruyter • Berlin • New York. DOI 10.1515/CCLM.2004.233 Age- and sex-related reference values for serum insulin concentration and its biological determinants in a French healthy population. The STANISLAS cohort.
- 19\* Podręcznik zastosowań CN-3000, CN-6000, CN-3500, CN-6500, wersja dokumentu: 10.0.
- 20\* Certyfikat FDA – D-dimer
- 21\* Wytyczne Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej i Kolegium Medycyny Laboratoryjnej dotyczące badania morfologii krwi do staosowania w medycznych laboratoriach diagnostycznych.2024; Pietruszuk M, Eusebio MO, Golański J, Kraszula Ł, Kulpa JK, Lewandowski K, Osada J, Wrzyszc A, Rychlik U. 2024 The Polish Society of Laboratory Diagnostics Recommendations for morphology for use in medical diagnostics laboratories. *Diagn Lab.* 2024; 60(3): 137–169
- 22\* Sysmex zakresy referencyjne parametrów morfologii krwi dzieci i dorosłych 2022.02.14
- 23\* Rola odczynu opadania krwinek czerwonych w diagnostyce różnych stanów klinicznych B. Polińska, J. Matowicka-Karna, H. Kemoni *Diagn Lab* 2015; 51(4): 321-326
- 24\* Karta aplikacyjna dla Revohem ADP
- 25\* Sean Platten i in. “Reference ranges for percentage maximum aggregation in light transmission platelet aggregometry on automated haemostasis analysers. On behalf of the AUTOPLATE Study Group.
- 26\* Jak oceniać przesączanie kłębuszkowe u dzieci? (NEFROL . DIAL. POL . 2017, 21, 167-172)
- 27\* Wg. Bethesda w modyfikacji Nijmegen
- 28\* Rekomendacje EFLM, EASI oraz ICAP: Detekcja przeciwciał przeciwwądrowych Publikacja EFLM, *DIAGN LAB*, 2024; 60(2): 38-83, DOI: 10.5604/01.3001.0054.671
- 29\* Rekomendacje EFLM, EASI oraz ICAP: Detekcja przeciwciał przeciwwądrowych Publikacja EFLM, *DIAGN LAB*, 2024; 60(2): 38-83, DOI: 10.5604/01.3001.0054.671, M. Klimczak, Diagnostyka immunologiczna chorób wątroby, [w:] Diagnostyka chorób wątroby, pod red. K. Simona, Poznań 2012, s. 83–102.
- 30\* „Establishment of Reference Ranges For Serum Protein Capillary Electrophoresis in the Pediatric Population”, V. Bato, B. Pereira, B. Evrard, L. Piot, V. Sapin, A. Fogli
- 31\* Podział według wieku - dla próbek pediatrycznych zakresy w literaturze, wyznaczone na Optilite. „Age-specific pediatric reference ranges for immunoglobulins and complement proteins on the Optilite™ automated turbidimetric analyzer.” M. Garcia-Prat et al., *J Clin Lab Anal.* 2018;32:e22420
- 32\* „Quantitative Assessment of Serum and Urinary Polyclonal Free Light Chains In Patients with Chronic Kidney Disease”, C.A.Hutchison et al., *Clin J Am Soc Nephrol.* 2008 Nov; 3(6):1684-1690
- 33\* “Diagnosis of multiple sclerosis: 2024 revisions of the McDonald criteria”, X. Montalban, C. Lebrun-Frény, J. Oh, G. Arrambide, M. Moccia, M. Pia Amato, L. Amezcua, B. Banwell, A. Bar-Or, F. Barkhof, H. Butzkueven, O. Ciccarelli, J. Chataway, J. A Cohen, G. Comi, J. Correale, F. Eisenhammer, M. Filippi, J. Fiol, M. S Freedman, K. Fujihara, C. Granziera, A. J Green, H.P. Hartung, K. Hellwig, L. Kappos, D. Kimbrough, J. Killestein, F. Lublin, R. Marignier, R. A. Marrie, A. Miller, S. Otero-Romero, D. Ontaneda, S. Ramanathan, Daniel Reich, Maria A Rocca, Àlex Rovira, Shiv Saidha, Amber Salter, Jaume Sastre-Garriga, Deanna Saylor, Andrew J Solomon, Maria Pia Sormani, Bruno Stankoff, M. Tintore, H. Tremlett, A. Van der Walt, S. Viswanathan, H. Wiendl, B. Wildemann, B. Yamout, P. Zaratian, P. A Calabresi, T. Coetzee, A. J Thompson, *Lancet Neurol* 2025; 24: 850–85.
- 34\* Lorubbio, M.; Diamanti, D.; Pieroni, C.; Gialli, E.; Pettinari, M.; Bassi, S.; Gorini, G.; Carniani, S.; Saracini, A.; Meloni, P.; et al. Erythrocyte Sedimentation Rate Reference Intervals Determined via VES-MATIC 5 and CUBE 30 Touch with Respect to the Westergren Method. *Diagnostics* 2025, 15, 1101.
- 35\* **Clinical Biochemistry**: M.P. Estey et al. CLSI-based transference of the CALIPER database of pediatric reference intervals from Abbott to Beckman, Ortho, Roche and Siemens Clinical Chemistry Assays: Direct validation using reference samples from the CALIPER cohort. *Clinical Biochemistry* 46 (2013) 1197–1219
- 36\* *Thromb Haemost* 2018; 118:437-450
- 37\* *March* 2003; *Hospital Pharmacy* 38(3):202-211

## Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

38\* „Wytyczne konsultanta krajowego w dziedzinie nefrologii, konsultanta krajowego w dziedzinie medycyny rodzinnej oraz Prezesa Polskiego Towarzystwa Nefrologicznego, dotyczące diagnostyki i leczenia przewlekłej choroby nerek w POZ, z uwzględnieniem opieki koordynowanej z dnia 19.07.2024”

39\* “Paediatric reference intervals for 17 Roche cobas 8000 e602 immunoassays in the CALIPER cohort of healthy children and adolescents”

40\* American College of Clinical Pharmacy (ACCP), Pediatric Self-Assessment Program (PedSAP) “ Reference values for common laboratory tests” opracowanie zbiorcze 2008-2018

**Potwierdzam, że badania są wykonywane w głównej siedzibie Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej**

**Przygotował:** 01.04.2026 (-) Emilia Ciesielska

(data i podpis)