

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

Wykaz wykonywanych badań w diagnostyce laboratoryjnej

Wydanie 2 z dnia 01.04.2026

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

Analityka ogólna									
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 ¹	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki ²	Procedura Badawcza ³
MOCZ	Mocz – badanie ogólne	Sysmex UC-1000	barwa – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	jasnożółta/żółta/ciemnożółta	Mocz 10ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny w 15 – 25 °C 4 godziny w 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex UC-1000
			przejrzystość – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	przejrzysty				
			ciężar właściwy – fotometria odbiciowa	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	mg/dl	nie wykryto				
			glukoza – fotometria odbiciowa	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	Mikroskop świetlny	Komórki nabłonka płaskiego – mikroskopowa	pojedyncze	pojedyncze wpw	Mocz 10ml	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	pojedyncze wpw				
			Komórki nabłonka nerkowego – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Leukocyty – mikroskopowa	≤ 10	≤ 10				
			Erytrocyty – mikroskopowa	≤ 7	≤ 7				
			Pasma śluzu – mikroskopowa	pojedyncze	pojedyncze wpw				
			Wąleczki szkliste – mikroskopowa	pojedyncze	pojedyncze wpw				
			Wąleczki ziarniste – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Wąleczki szklisto-ziarniste – mikroskopowa	pojedyncze	pojedyncze wpw				
			Bakterie – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatrycznym

			Kryształy (moczany bezpostaciowe, fosforany bezpostaciowe, szczawianu wapnia, kwasu moczowego, moczanu amonu, fosforanu wapnia, fosforanu amonowo-magnezowego, fosforanu amonowo-wapniowego, dwufosforanu magnezu) – mikroskopowa	nieliczne	nieliczne wpw				
			Kryształy (leucyny, tyrozyny, cystyny, ksantyny, cholesterolu, bilirubiny, polekowe) – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Komórki drożdżopodobne – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Strzępki grzybni – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Plemniki – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			<i>Trichomonas</i> – mikroskopowa	nieobecny	nieobecne wpw				
			Pasożyty – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Krople tłuszczu – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Owalne ciała tłuszczowe – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Artefakty – mikroskopowa	nieobecne	nieobecne wpw				
			Źródło wart. ref.: 3*						
KAL-BO	Badanie ogólne kału	Manualnie - makroskopowo	Barwa	nie dotyczy	brązowa	Kał	Do 5 dni	3 dni w 2 – 8 °C	Procedura badawcza
			Konsystencja	nie dotyczy	uformowana/półmiękka/prawidłowa				
			pH	nie dotyczy	6,0-7,2				
			Zapach	nie dotyczy	swoisty				
			Krew (makroskopowo)	nie dotyczy	nieobecna				
			Źródło wart. ref.: 4,5,6,7*						
		Manualnie – mikroskop świetlny	Erytrocyty	nieobecne	nieobecne				
			Komórki nabłonka	nieobecne	nieobecne				
			Ziarna skrobi	nieobecne	nieobecne				
			Leukocyty	nieobecne	nieobecne				
			Prążkowane włókna mięśniowe	nieobecne/śladowe	nieobecne/śladowe				
			Włókna pochodzenia roślinnego	nieobecne/śladowe	nieobecne/śladowe				
			Krople tłuszczu	nieobecne/śladowe	nieobecne/śladowe				
			Obecność śluzu	nieobecne	nieobecne				
Źródło wart. ref.: 7*									
MUCO-1	Chlorki w pocie	Chlorimetr 50 CL 200el	miareczkowanie kulometryczne	mmol/l	< 40,0 źródło wart. ref.: 8* PTWM	Pot	Badanie umawiane indywidualnie z oddziałem	Materiał należy dostarczyć do laboratorium natychmiast od momentu pobrania !	Procedura badawcza

**Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym**

MUCO-CL	Chlorki w pocie	ChloroChek -3400	miareczkowanie kulometryczne	mmol/l	< 40,0 źródło wart. ref.: 8* PTWM	Pot	Badanie umawiane indywidualnie z oddziałem	Materiał należy dostarczyć do laboratorium natychmiast od momentu pobrania !	Procedura badawcza
----------------	------------------------	------------------	------------------------------	--------	---	-----	--	---	---------------------------

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

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 ¹	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbek ²	Procedura Badawcza ³
MONONU	Mononukleozą zakaźną - szybki test	manualnie	immuno chromatograficzna	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	3 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Nadal
B-HCG-M	Test ciąży w moczu	manualnie	immuno chromatograficzna	-	-	Mocz 10 ml	R 8 godzin C 1 godzina	48 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Nadal
NARKOT	Profil narkotyków w moczu (skrining)	manualnie	immuno chromatograficzna	Amfetamina (AMP)	nie wykryto	Mocz 10 ml	R 8 godzin C 1 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-Metylenodioxymetamfetamina (MDMA)	nie wykryto				
				Metamfetamina (MET)	nie wykryto				
				Morfina (MOR/OPI)	nie wykryto				
				Metadon (MTD)	nie wykryto				
				Nortryptylina (TCA)	nie wykryto				
				THC (THC)	nie wykryto				
				Źródło wart. ref.: 1*					
ROAD-AG	Wykrywanie antygenów rota- i adenowirusów w kale	manualnie	immuno chromatograficzna	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał	R 8 godzin C 1 godzina	3 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BioMaxima

**Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatrycznym**

NOR-AG	Wykrywanie antygenów norowirusów w kale	manualnie	immunochematograficzna		ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał	R 8 godzin C1 godzina	2 dni 2-8°C 1 rok -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BioMaxima
SPY-AG	Wykrywanie antygeny Streptococcus pyogenes w wymazie z gardła	manualnie	immunochematograficzna	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z gardła	R 8 godzin C1 godzina	3 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego ALLTEST
SPN-AG	Wykrywanie antygeny Streptococcus pneumoniae w moczu	manualnie	immunochematograficzna	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C1 godzina	1 dzień temp. pokojowa 14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego CerTest
WGDO-AG	Wykrywanie antygenów wirusów (grypy A/ B, RSV, SARS CoV-2) w wymazie z górnych dróg oddechowych	manualnie	immunochematograficzna	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C1 godzina	48 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Fluorecare

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

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 ¹	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki ²	Procedura Badawcza ³
ALT	ALT	Roche Cobas c303	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	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c303
AMY	Amylaza	Roche Cobas c303	spektrofotometryczna	U/l	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 c303
AST	AST	Roche Cobas c303	spektrofotometryczna	U/l	K 0-35 M 0-50 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 µl	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 c303
BIL-D	Bilirubina bezpośrednia	Roche Cobas c303	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 CHRONIĆ PRZED ŚWIATŁEM	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 c303
BIL-T	Bilirubina całkowita	Roche Cobas c303	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	Surowica 500 µl CHRONIĆ PRZED ŚWIATŁEM	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 c303

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatrycznym

					Dorośli ≤ 1,00 Wysokie ryzyko rozwinięcia hiperbilirubinemii o istotnym znaczeniu klinicznym: Noworodki: urodzone w terminie lub prawie w terminie Wiek noworodka: 24 godziny ≥ 8.0 mg/dl 48 godzin ≥ 13.0 mg/dl 84 godziny ≥ 17.0 mg/dl Źródło wart. ref.: 1*				
BIL-P	Bilirubina pośrednia	-	Parametr wyliczany	mg/dl	0,20 – 0,80 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 µl CHRONIĆ PRZED ŚWIATŁEM	R 6 godzin C 2 godziny	24 godziny 15-25°C 7 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	-
CA-ZJ	Wapń zjonizowany	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS	elektroda Ca ²⁺ – elektroda potencjometryczna	mmol/l	1,12 - 1,32 Źródło wart. ref.: 2*	Heparyna litowa stabilizowana jonami wapnia	R 6 godzin C 1 godzina	15 minut 20-25°C 15 minut – 120 minut 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Radiometer oraz analizatora ABL 90 FLEX PLUS
CRP	CRP	Roche Cobas c303	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 c303
FE	Żelazo	Roche Cobas c303	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 c303
GGTP	GGT	Roche Cobas c303	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 c303

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

GLU-O	Glukoza	Roche Cobas c303	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. Zalecany materiał do oznaczania stężenia glukozy jest krew pobrana do próbki z fluorkiem sodu. Źródło wart. ref.: 9*	Surowica 500 µl	R 6 godzin C 1 godzina 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 godzin 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c303
GLU-O	Glukoza	Roche Cobas c303	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.: 9*	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 diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c303
K	Potas	Roche Cobas ISE	potencjometrii pośredniej	mmol/l	0 - 31 dni 3,7 – 7,2 1 – 3 miesięcy 4,0 – 6,2 3 miesięcy – 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 diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas ISE
KREA	Kreatynina	Roche Cobas c303	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 diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c303

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

eGFR	eGFR wg. CKD EPI 2021	parametr wyliczany	-	0 ml/min/1,7 3m ²	> 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	-
eGFR	eGFR wg. Schwartz (dzieci)	parametr wyliczany	-	0 ml/min/1,7 3m ²	< 16 lat > 90 Źródło wart. ref.: 10*	-	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (25)°C	-
NA	Sód	Roche Cobas ISE	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.: 2* 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 diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas ISE
RKZ	Równowaga kwasowo-zasadowa	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS	pO ₂ – absorpcja światła rozproszonego pCO ₂ – absorpcja światła rozproszonego pH – metoda potencjometryczna sO ₂ – absorpcja światła rozproszonego H ⁺ , cHCO ₃ ⁻ , ABE parametry kalkulowane z w/w parametrów mierzonych	mmHg mmHg % mmol/l mmol/l mmol/l	Krew włośniczkowa: pH <2 lat 7,34-7,46 >2 lat 7,36-7,44 pCO ₂ <2 lat 26-41 >2 lat 33-44 pO ₂ >2 lat 74-108 sO ₂ 95-100 HCO ₃ 21,0-27,0 cHCO ₃ ⁻ 22-28 ABE (-2) – (+2) Źródło wart. ref.: 2*	Krew włośniczkowa – szklana rurka o objętości 50 µl z heparyną litową; Krew tętnicza – pobrana do specjalnie do tego przeznaczonych probówek z heparyną	15 minut 15-25°C 15 minut – 120 minut 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Radiometer oraz analizatora ABL 90 FLEX PLUS	
UREA	Mocznik	Roche Cobas c303	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 >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 diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c303
IgA	Immunoglobuliny IgA	Roche Cobas c303	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	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 diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c303

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

					Źródło wart. ref.: 1*				
IgG	Immunoglobuliny IgG	Roche Cobas c303	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 c303
IgM	Immunoglobuliny IgM	Roche Cobas c303	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 c303

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

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 ¹	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki ²	Procedura Badawcza ³
FERR	Ferrytyna	Roche Cobas e402	elektrochemiluminescencja 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 30 - 400 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 13 - 150 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin 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 e402
FT4	Tyrosyna wolna FT4	Roche Cobas e402	elektrochemiluminescencja ECLIA	pmol/l	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* > 20 lat 12,0 - 22,0 Źródło wart. ref.: 1* Kobiety w ciąży: I trymestr 11,99 - 21,89 II trymestr 10,46 - 16,67 III trymestr 8,96 - 17,23 Zakresy wartości referencyjnych zostały wprowadzone na podstawie zaleceń Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5) Źródło wart. ref.: 11*	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 e402

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatrycznym

PROKALC	Prokalcytonina	Roche Cobas e402	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 diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e402
TSH	Hormon tyreotropowy TSH	Roche Cobas e402	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 ciąża: 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.: 11*	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 diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e402

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

Koagulologia									
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 ¹	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki ²	Procedura Badawcza ³
PT	Czas protrombinowy PT	Sysmex CS 1600	koagulometryczna	s	9,7-12,5	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25 °C Nie wolno przechowywać w temp 2-8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CS 1600
	Wskaźnik PT			%	80-120				
	INR		-	-	0,8-1,2 Źródło wart. ref.: 1*				
PT-TK	Czas protrombinowy PT po korekcji	Sysmex CS 1600	koagulometryczna	s	-	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny	4 godziny 15-25 °C Nie wolno przechowywać w temp 2-8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CS 1600
APTT	Czas koalinowo-kefalinowy APTT	Sysmex CS 1600	koagulometryczna	s	24,4-33,5 Źródło wart. ref.: 12*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny w 15-25 °C Pacjenci leczenia niefrakcjonowaną heparyną: 1 godzina w 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CS 1600

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatrycznym

APTT-TK	Czas koalinowo-kefalinowy APTT po korekcji	Sysmex CS 1600	koagulometryczna	s	-	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny w 15-25 °C Pacjenci leczenia niefrakcjonowaną heparyną: 1 godzina w 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CS 1600
APTT-SS	Czas koalinowo-kefalinowy APTT (ze zwiększoną zawartością fosfolipidów)	Sysmex CS 1600	koagulometryczna	s	22,0-32,9 Źródło wart. ref.: 12*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny w 15-25 °C Pacjenci leczenia niefrakcjonowaną heparyną: 1 godzina w 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CS 1600
FIBR	Fibrynogen	Sysmex CS 1600	koagulometryczna	mg/dl	193-436 Źródło wart. ref.: 12*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 2 godziny	4 godziny 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CS 1600
DD	D-Dimer	Sysmex CS 1600	immunoturbidymetryczna	µg/ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 13*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 2 godziny	4 godziny 15-25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CS 1600

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

HEMATOLOGIA									
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 ¹	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki ²	Procedura Badawcza ³
MORF-5D	Morfologia krwi obwodowej z różnicowaniem leukocytów (5 diff)								
WBC	Krwinki białe	Sysmex XN-550	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 ³ /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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XN-550
RBC	Krwinki czerwone	Sysmex XN-550	impedancja	x 10 ⁶ /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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
HGB	Hemoglobina	Sysmex XN-550	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	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

					K > 18 lat 12,0-16,0 M > 18 lat 13,5-18,0 Źródło wartości ref.: 14*				
HCT	Hematokryt	Sysmex XN-550	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 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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
MCV	MCV	Sysmex XN-550	parametr wyliczony	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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
MCH	MCH	Sysmex XN-550	parametr wyliczony	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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
MCHC	MCHC	Sysmex XN-550	parametr wyliczony	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	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

					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.: 14*	proporcję			
MIKROR	MircoR	Sysmex XN-550	impedancja	%	>18 lat 0,20-4,44 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
MAKROR	MakroR	Sysmex XN-550	impedancja	%	>18 lat 3,32-4,76 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
RDW-CV	RDW-CV	Sysmex XN-550	parametr wyliczony	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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
RDW-SD	RDW-SD	Sysmex XN-550	parametr wyliczony	%	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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

PLT	Płytki krwi	Sysmex XN-550	impedancja	x 10 ³ /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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
MPV	MPV	Sysmex XN-550	parametr wyluczany	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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
PDW	PDW	Sysmex XN-550	parametr wyluczany	fl	K > 18 lat 9,8-16,2 M > 18 lat 9,8-16,1 Źródło wartości ref.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
P-LCR	P-LCR	Sysmex XN-550	parametr wyluczany	%	K > 18 lat 19,1-46,6 M > 18 lat 19,2-47,0 Źródło wartości ref.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
PCT	PCT	Sysmex XN-550	parametr wyluczany	%	K > 18 lat 0,12-0,36 M > 18 lat 0,12-0,36 Źródło wartości ref.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
NEUT#	Liczba neutrofilii	Sysmex XN-550	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 ³ /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	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

					12-18 lat 1,8-7,0 > 18 lat 1,9-7,0 Źródło wartości ref.: 14*				
LYM#	Liczba limfocytów	Sysmex XN-550	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 ³ /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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
MONO#	Liczba monocytów	Sysmex XN-550	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 ³ /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 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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
EOZ#	Liczba eozynofili	Sysmex XN-550	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 ³ /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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
BAZO#	Liczba bazofili	Sysmex XN-550	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 ³ /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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
IG#	Liczba niedojrzałych granulocytów (IG)	Sysmex XN-550	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 ³ /ul	< 2 dni 0,0-0,28 2-14 dni 0,0-0,27 14-30 dni 0,0-0,22 31-90 dni 0,0-0,09 3-6 mies. 0,0-0,06 6-24 mies. 0,0-0,14	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatrycznym

					2-6 lat 0,0-0,06 6-12 lat 0,0-0,04 12-18 lat 0,0-0,03 > 18 lat 0,0-0,04 Źródło wartości ref.: 15*				
NEUT%	% neutrofilii	Sysmex XN-550	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 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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
LYM%	% limfocytów	Sysmex XN-550	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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
MONO%	% monocytów	Sysmex XN-550	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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
EOZ%	% eozynofili	Sysmex XN-550	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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
BAZO%	% bazofili	Sysmex XN-550	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	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

					12-18 lat 0,0-0,1 > 18 lat 0,0-1,0 Źródło wartości ref.: 14*				
IG%	% niedojrzałych granulocytów (IG)	Sysmex XN-550	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 12-18 lat 0,0-0,3 > 18 lat 0,0-0,5 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 2-8°C	
PLT-TEX	Płytki krwi (TromboExact)	Sysmex XN-550	impedancja stałoprądowa	10 ³ /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.: 15*	Krew pełna (TromboExact) Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godziny	8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XN-550
PLT-CYT	Płytki krwi (cytrynian sodu)	Sysmex XN-550	impedancja stałoprądowa	10 ³ /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.: 15*	Krew pełna (cytrynian sodu 1:9) Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godziny	8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XN-550
RETI-A	Retikulocyty automatycznie	Sysmex XN-550	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 ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XN-550

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

					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.: 14*				
RET#	Liczba retikulocytów	Sysmex XN-550	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10 ⁶ /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.: 14*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
IRF	IRF Frakcja niedojrzałych retikulocytów	Sysmex XN-550	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 2,67-14,11 M > 18 lat 2,67-14,11 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
LFR	LFR Retikulocyty o niskiej fluorescencji	Sysmex XN-550	wyliczany	%	K > 18 lat 85,88-97,32 M > 18 lat 85,88-97,32 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
MFR	MFR Retikulocyty o średniej fluorescencji	Sysmex XN-550	wyliczany	%	K > 18 lat 2,06-12,02 M > 18 lat 2,06-12,02 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
HFR	HFR Retikulocyty o wysokiej fluorescencji	Sysmex XN-550	wyliczany	%	K > 18 lat 0,00-2,28 M > 18 lat 0,00-2,28 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatrycznym

RET-HE	RET-He Ekwiwalent hemoglobiny w retikulocytach	Sysmex XN-550	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 12-18 lat 27,0-33,9 K >18 lat 28,32-32,84 M >18 lat 28,32-32,84 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
HYPO	Hypo-He	Sysmex XN-550	wyliczany	%	K > 18 lat 0,00-0,90 M > 18 lat 0,00-0,44 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
HYPER	Hyper-He	Sysmex XN-550	wyliczany	%	K > 18 lat 0,07-0,70 M > 18 lat 0,41-0,87 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
DELTA	Delta-He	Sysmex XN-550	wyliczany	pg	K > 18 lat 1,70-4,40 M > 18 lat 1,70-4,40 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
RBC-HE	RBC-He	Sysmex XN-550	wyliczany	pg	K > 18 lat 25,81-29,68 M > 18 lat 25,81-29,68 Źródło wartości ref.: 15*	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 8 godzin 15-25°C	
ROZMAZ	Rozmaz krwi mikroskopowy (mikroskopia optyczna)								
PAL	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 ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin C 1 godzina	Preparat wykonać do 3 godzin	Procedura badawcza

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej
w Ośrodku Pediatricznym

SEG	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	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin C 1 godzina	Preparat wykonać do 3 godzin	
EOZ	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	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin C 1 godzina	Preparat wykonać do 3 godzin	
BAZ	Granulocyty zasadochłonne	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 12 lat 0,0-2,0 > 12 lat 0,0-1,0	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin C 1 godzina	Preparat wykonać do 3 godzin	
LIMF	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	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin C 1 godzina	Preparat wykonać do 3 godzin	
MONO	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	Krew pełna (K ₃ EDTA) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin C 1 godzina	Preparat wykonać do 3 godzin	
OB	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.: 16*	Krew pełna (cytrynian sodu 1:4) Zachowaj prawidłową proporcję	R 6 godzin C 1 godzina	24 godzin 2-8°C 2 godzin 15-25°C	Procedura badawcza
OPOR-E	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) Zachowaj prawidłową proporcję 2-3 ml	R 24 godziny	do 3 godzin 15-25°C	Procedura badawcza

Wykaz wykonywanych badań w Pracowni Diagnostyki Laboratoryjnej w Ośrodku Pediatricznym

EOZ	Eozynofile z wymazie z nosa	manualnie	mikroskopowa optyczna	-	nie wykryto	Wymaz z nosa wymazówka bez podłoża sucha, rozmaz na szkiełku podstawowym	R 24 godziny	Preparat wykonać najszybciej po pobraniu	Procedura badawcza
-----	-----------------------------	-----------	-----------------------	---	-------------	--	--------------	--	--------------------

1. objętość 500 µl materiału wystarcza na oznaczenie jednego badania, minimalnych ilości materiału nie należy sumować dla większej liczby badań.
2. 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)
3. numer i data wydania instrukcji producenta/procedury badawczej znajduje się na sprawozdaniu z badań pod raportowanym parametrem

1* Ulotka producenta testu diagnostycznego, zgodnie z informacją zawartą na sprawozdaniu z badań pod raportowanym parametrem.

2* "Diagnostyka Laboratoryjna z Elementami Biochemii Klinicznej" pod redakcją Aldony Dembińskiej-Kieć, Jerzego W. Naskalskiego, Bogdana Solnicy; Wydanie I

3* Zalecenia Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej dotyczące badania upostaciowanych elementów moczu w medycznym laboratorium diagnostycznym" w „Diagnostyka laboratoryjna” 2019; 55(3): 145-198.

4* barwa Wytyczne PTDL i PTDP w zakresie laboratoryjnych czynności w parazytologii medycznej, 2025

5* pH Prognostic impact of fecal pH in critically ill patients. Osuka A. et all. Crit Care 2012

6* konsystencja Diagnostyka laboratoryjna 2, Płyn mózgowo-rdzeniowy i płyny ustrojowe Brunzel, Nancy A 2010

7* zapach, leuko, krople tłuszczu, obecność śluzu, prążkowane włókna mięśniowe, włókna pochodzenia roślinnego Diagnostyka Laboratoryjna Tom:48, Nr: 2, 2012

8* Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia Poz. 93 Komunikat Głównego Inspektora Sanitarnego z dnia 31 października 2024 r. w sprawie Programu Szczepień Ochronnych na rok 2025

9* Zalecenia kliniczne dotyczące postępowania u chorych na cukrzycę 2024. Stanowisko Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego. Curr Top Diabetes, 2023; 4 (3-4)

10* Jak oceniać przesączanie kłębuszkowe u dzieci? (NEFROL . DIAL. POL . 2017, 21, 167-172)

11* Zalecenia Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5)

12* Podręcznik zastosowań CS-1600, wersja dokumentu: 6.0

13* Certyfikat FDA – D-dimer

14* Wytyczne Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej i Kolegium Medycyny Laboratoryjnej dotyczące badania morfologii krwi do stosowania 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

15* Sysmex zakresy referencyjne parametrów morfologii krwi dzieci i dorosłych 2022.02.14

16* Rola odczynu opadania krwinek czerwonych w diagnostyce różnych stanów klinicznych B. Polińska, J. Matowicka-Karna, H. Kemona Diagn Lab 2015; 51(4): 321-326

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 (-) Ewelina Stępień - Rus

(data i podpis)