



Lista badań laboratoryjnych wykonywanych w Laboratorium Badań Podstawowych IPCZD									
Lp.	Nazwa badania	Tryb zlecenia i wykonywania badania	Metoda analityczna	Przybliżony czas oczekiwania na wynik (TAT, <i>turn around time</i> )	Sposób przekazywania zleceniodawcy wyników badań	Formularz raportu z wyników badań laboratoryjnych	*Niepewność pomiaru/wyniku badania/poziom błędów	Przedział wartości referencyjnych	Istotne dane mogące interferować w wynik badania
<b>Chemia Kliniczna</b>									
1.	ALBUMINA w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	1,8%	0 – 14 dni: 28 – 41 g/l 15 dni – 1rok: 25 – 46 g/l 1 – 8 lat: 35 – 45 g/l 8 – 15 lat: 37 – 47 g/l K: 15 – 19 lat: 35 – 49 g/l M: 15 – 19 lat: 38 – 50 g/l 19 – 60 lat: 35 – 50 g/l Powyżej 60 lat: 34 – 48 g/l	Nie dotyczy
2.	ALDOLAZA w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 5 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	14,7%	do 7,6 U/l	Hemoliza/lkteria/ Lipemia
3.	AMINO- TRANSFERAZA ALANINOWA (ALT) : w surowicy	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,9%	1dzień 5 - 31 U/l 2-5 dni 5 - 52 U/l 6dni-6m-cy 5 - 60 U/l 7 - 12 m-cy 5 - 57 U/l 1 - 12 lat 5 - 39 U/l 13 - 17 lat: K: 5 - 23 U/l M: 5 - 26 U/l powyżej 17 lat: kobiety 5 - 33 U/l mężczyźni 5 - 41 U/l	Hemoliza
4.	AMINO- TRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA (AST) : w surowicy	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,8%	0 -14 dni 32 – 162 U/l 15dni – 1 rok 20 - 67 U/l 1 rok – 7 lat 21 - 44 U/l 7 - 12 lat 18 – 36 U/l 12 - 19 lat: 14 – 35 U/l >19 lat: 5 – 34 U/l	Hemoliza
5.	AMONIAK w osoczu:	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	6,6%	31 – 123 ug/dl	Hemoliza, Lipemia, Dym papierosowy
6.	AMYLAZA w surowicy	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,6%	0 – 14 dni 3 – 10 U/l 14 dni – 13 tyg. 2 – 22 U/l 13 tyg. – 1 rok 3 – 50 U/l 1 – 19 lat 25 – 101 U/l > 19 lat 25 – 125 U/l	Nie dotyczy



7.	AMYLAZA w moczu	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,6%	Kobiety: 21 – 447 U/l Mężczyźni: 16 – 491 U/l	Nie dotyczy
8.	BIAŁKO CAŁKOWITE w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,6%	0 – 14 dni 53 – 83 g/l 15 dni – 1 rok 44 – 71 g/l 1 – 6 lat 61 – 75 g/l 6 – 9 lat 64 – 77 g/l 9- 19 lat 65 – 81 g/l > 19 lat 64 – 83 g/l	Nie dotyczy
9.	BIAŁKO CAŁKOWITE w moczu/PMR	Zwykły	Turbidymetryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,2%	Mocz jednorazowy: <14mg/dl PMR: 15-45 mg/dl	Nie dotyczy
10.	BIAŁKO C-REAKTYWNE (CRP) w surowicy	Zwykły /cito	Immunoturbidymetryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,3%	<0,5 mg/dl	Nie dotyczy
11.	BILIRUBINA CAŁKOWITA w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,9%	0 – 1 dzień: 0 - 8,0 mg/dl 1 – 3 dni: 0 – 13 mg/dl 3 – 5 dni: 0 – 17 mg/dl 5 dni – 19lat 0 - 1,0 mg/dl >19 lat: 0,2 - 1,2 mg/dl	Hemoliza/lipemia
12.	BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	7,7%	0 – 13 lat: < 0,3 mg/dl K: 13-19 lat: 0,1 – 0,39 mg/dl M: 13-19 lat: 0,11 – 0,42 mg/dl > 19 lat: < 0,50 mg/dl	Hemoliza/lipemia
13.	CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIAZANIA ŻELAZA (TIBC) w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	6,5%	K : 120 - 480 ug/dl M: 134 – 415 ug/dl	Hemoliza
14.	CHLORKI w surowicy:	Zwykły /cito	Potencjometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,6%	96 - 106 mmol/l	Nie dotyczy
15.	CHLORKI w DZM	Zwykły	Potencjometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,8%	0 – 1 rok: 2 - 10 mmol/24h 1 – 6 lat: 15 – 40 mmol/24h 6-10 lat M: 36 – 110 mmol/24h K: 18 – 74 mmol/24h 10 – 14 lat M: 64 – 176 mmol/24h K: 36 – 173 mmol/24h 14 – 60 lat:	Nie dotyczy



								110 – 250 mmol/24h Powyżej 60 lat 95 – 195 mmol/24h	
16.	CHLORKI w PMR	Zwykły	Potencjometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,8%	115 – 130 mmol/l	Nie dotyczy
17.	CHOLESTEROL CAŁKOWITY w surowicy	Zwykły	Spektrofoto- metryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,2%	K: 0–14 dni 46 – 125 mg/dl M: 0–14 dni 42 – 109 mg/dl 14dni – 1rok 64 – 237 mg/dl 1rok –18lat 112 – 208 mg/dl >18 lat: < 190 mg/dl Zgodnie z zaleceniami PTL 2024	Nie dotyczy
18.	CHOLESTEROL HDL w surowicy	Zwykły	Spektrofoto- metryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,8%	0 – 14 dni: 15 – 42 mg/dl 14 – 1 rok: 12 – 71 mg/dl 1 – 4 lata: 32 – 63 mg/dl 4 – 13 lat: 36 – 73 mg/dl 13–18 lat: K: 32 – 72 mg/dl 13–18 lat: M: 32 – 68 mg/dl >18 lat K: > 45 mg/dl >18 lat M: > 40 mg/dl Zgodnie z zaleceniami PTL 2024	Nie dotyczy
19.	CHOLESTEROL LDL w surowicy	Zwykły	Wyliczany wg wzoru Friedewalda przy stężeniu TG <350 mg/dl	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	<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/dl dla bardzo dużego ryzyka sercowo-naczyniowego <40mg/dl dla ekstremalnego ryzyka sercowo-naczyniowego Zgodnie z zaleceniami PTL 2024	Nie dotyczy
20.	CHOLESTEROL nie-HDL w surowicy	Zwykły	Wyliczany	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	<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 <70mg/dl dla ekstremalnego ryzyka sercowo-naczyniowego Zgodnie z zaleceniami PTL 2024	Nie dotyczy
21.	CYTRYNIANY w moczu/DZM	Zwykły	Spektrofoto- metryczna	Do 7 dni	LIS-HIS On-line	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	0,4 – 3,4 mmol/l Wartość pożądana: >1,67 mmol/24h	Nie dotyczy



					Odbiór osobisty				
22.	DEHYDROGENAZA MLECZANOWA (LDH) w surowicy	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	3h/cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,8%	0 – 15 dni 309 - 1222 U/l 16 dni - 1 rok 163 – 452 U/l 1 – 10 lat 192 – 321 U/l 10 – 15 lat 157 – 272 U/l 15 - 19 lat: 130 – 250 U/l >19 lat K: 135 - 214 M: 135 – 225	Hemoliza/Lipemia
23.	FOSFATAZA ALKALICZNA w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,2%	0 – 14 dni 90 – 273 U/l 15 dni – 1 rok 134 – 518 U/l 1 – 10 lat 156 – 369 U/l 10 – 13 lat 141 – 460 U/l K: 13 – 15 lat 62 – 280 U/l M: 13 – 15 lat 127 – 517 U/l K: 15 – 17 lat 54 – 128 U/l M: 15 – 17 lat 89 – 365 U/l K: 17 – 19 lat 48 – 95 U/l M: 17 – 19 lat 59 – 164 U/l >19 lat: 40 – 150 U/l	Hemoliza/lkteria/Lipemia
24.	FOSFOR NIEORGANICZNY w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,7%	0–14 dni 1,80 – 3,39 mmol/l 15 dni – 1 rok 1,54 – 2,70 1 – 5 lat 1,38 – 2,19 5 – 13 lat 1,32 – 1,90 K: 13 – 16 lat 1,03 – 1,77 M: 13 – 16 lat 1,12 – 2,00 16 – 19 lat 0,94 – 1,61 >19 lat 0,74 - 1,52	Hemoliza/lkteria/Lipemia
25.	WSKAŹNIK FOSFOR/ KREATYNINY w moczu	Zwykły	wyliczeniowa	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Fosfor 2,7% Kreatynina 5,2%	<1roku 0,3 – 1,2 mg/mg 1 - 5 lata 0,3 – 1,0 mg/mg 5 – 10 lat 0,3 – 0,8 mg/mg >10 lat 2,0 – 0,7 mg/mg	Hemoliza/lkteria Lipemia
26.	FOSFOR NIEORGANICZNY w DZM	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,6%	12,9 – 42 mmol/24h	Nie dotyczy
27.	GAMMA-GLUTAMYLO TRANSPEPTYDAZA (GGTP): w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,5%	0 – 14 dni 23 - 219 U/l 14 dni – 1 rok 8 – 127 U/l 1 - 11 lat 6 – 16 U/l 11 -19 lat 7 – 21 U/l >19 lat K: 9 – 36 U/l	Hemoliza



								>19 lat M: 12 – 64 U/l	
28.	GAZOMETRIA w krwi żyłnej	Zwykły /cito	Potencjometryczna	Do 1/2h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	pH - 0,034%  PCO2 – 3,0%  PO2 – 4,4%	PH 7,35 – 7,43 pCO2 45 – 50 mmHg pO2 33 – 53 mmHg HCO3 24 – 30 mmol/l BE K: -3 – 2 M: -1,5 – 3 SAT 54,4 – 69,2% ctCO2 23 – 27 mmol/l	Nie dotyczy
29.	GLUKOZA w surowicy:	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,0%	0 – 1 dnia 40 – 60 mg/dl 1 – 30 dnia 50 – 80 mg/dl 1 m - 19lat: 74–100 mg/dl >18 lat : 70 - 99 mg/dl Zgodnie z zaleceniami PTD 2021	Nie dotyczy
30.	GLUKOZA w moczu	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,0%	0 – 15 mg/dl	Nie dotyczy
31.	GLUKOZA w PMR	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,6%	60 – 80 mg/dl	Nie dotyczy
32.	HEMOGLOBINA GLIKOWANA (HbA1c) w krwi pełnej EDTA	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,0%	<b>4,0 – 6,5 %</b> >6,5% - cukrzyca <7% prawidłowo prowadzona cukrzyca >7% zalecana zmiana leczenia Zgodnie z zaleceniami PTD 2021 <b>20,2 - 48 mmol/mol</b> >48 mmol/mol - cukrzyca <53 mmol/mol prawidłowo prowadzona cukrzyca >53 mmol/mol zalecana zmiana leczenia Zgodnie z zaleceniami PTD 2021	Ikteria
33.	HOMOCYSTEINA w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMIA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	6,7%	M: <16,2 µmol/l K: <13,56 µmol/l	Ikteria
34.	INSULINA w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMIA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,0%	4,0 – 16,0 µIU/ml	Nie dotyczy
35.	BETA-HYDROKSY-MAŚLAN w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line	e-formularz LIS ProfLab	5,1%	0,03 – 0,65 mmol/l	Lipemia/ikteria



					Odbiór osobisty				
36.	KINAZA KREATYNOWA (CK) w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,6%	1 dzień: < 712 U/l 2 – 5 dni: < 652 U/l 6 dni –6 m-cy: <295 U/l 7 – 12 m-cy: <203 U/l 13 m-cy – 3 lata: <228 U/l 4 -6 lat: <149 U/l 6 – 12 lat K <154 U/l M <247 U/l 12-18 lat K <123 U/l M <270 U/l >19lat K: 29 - 168 U/l M: 30 - 200 U/l	Hemoliza
37.	KINAZA KREATYNOWA IZOENZYM MB (CKMB mass) w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMIA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	15%	0 – 4 ng/ml	Hemoliza, Ikteria
38.	KREATYNINA w surowicy:	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,0%	0–14 dni 0,42 – 1,05 mg/dl 15 dni – 1 rok 0,32 – 0,53 mg/dl 1 – 4 lat 0,38 - 0,54 mg/dl 4 – 7 lat 0,44 – 0,64 mg/dl 7 – 12 lat 0,52 – 0,69 mg/dl 12 – 15 lat 0,57 – 0,8 mg/dl 15 – 17 lat K: 0,59 – 0,86 mg/dl M: 0,66 – 1,04 mg/dl 17 - 19 lat K: 0,6 – 0,88 mg/dl M 0,69 – 1,1 mg/dl > 19 lat K: 0,57 – 1,11 mg/dl M: 0,72 – 1,25 mg/dl	Ikteria
39.	KREATYNINA w DZM	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,2%	Dzieci: 0,2 – 0,35g/24h dorośli: K : 0,72 – 1,51 g/24h M: 0,98 – 2,20 g/24h	Ikteria
40.	KWAS FOLIOWY w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMIA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	13,7%	3,1 – 20,5 ng/ml	Nie dotyczy
41.	KWAS MOCZOWY w surowicy:	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,6%	0 – 14 dni 2,8 – 12,7 mg/dl 15 dni – 1 rok 1,6 – 6,3 mg/dl 1 – 12 lat 1,8 – 4,9 mg/dl 10 - 18 lat K: 2,6 – 5,9 mg/dl M 2,6 – 7,6 mg/dl > 18 lat K: 2,6 – 6,0 mg/dl	Nie dotyczy



								M: 3,5 – 7,2 mg/dl W przypadku stężenia kwasu moczowego powyżej 5-6 mg/dl u pacjentów z NT i wysokim ryzykiem sercowo-naczyniowym, mimo prawidłowej funkcji nerek, wskazane rozważenie przez lekarza wdrożenia farmakoterapii. Zgodnie z zaleceniami PTNT 2019	
42.	WSKAŹNIK KWAS MOCZOWY/ KREATYNINY w moczu	Zwykły	Wyliczeniowa	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Kwas moczowy 2,6% kreatynina 5,2%	<0,8 mg/mg	Nie dotyczy
43.	KWAS MOCZOWY w DZM	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,8%	0,25 – 0,75 g/24h	Nie dotyczy
44.	KWAS PIROGRONOWY w krwi odbiałczonej	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	0,3 – 1,2 mg/dl	Hemoliza
45.	KWASY ŻÓLCIOWE w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,3%	< 10 µmol/l	Ikteria
46.	LIPAZA w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	8,5%	0 – 19 lat 4 – 39 U/l > 19 lat K: 70 – 310 U/l M: 69 – 240 U/l	Ikteria
47.	MAGNEZ w surowicy:	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,2%	0,7 – 1,05 mmol/l	Hemoliza
48.	WSKAŹNIK MAGNEZ/ KREATYNINY w moczu	Zwykły	Wyliczeniowa	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Magnez 5,2% kreatynina 5,2%	>2 lat: > 0,13 g/g	Nie dotyczy
49.	WSKAŹNIK MAGNEZ/ WAPŃ w moczu	Zwykły	Wyliczeniowa	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Magnez 5,2% Wapń 2,2%	0,8 - 1,3 mg/mg	Nie dotyczy



50.	MAGNEZ w DZM	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,6%	2,5 – 8,5 mmol/24h	Nie dotyczy
51.	MIKROALBUMINA w DZM	Zwykły	Immunoturbidymetryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,9%	0 – 30 mg/24h – prawidłowe wydalanie albuminy 30 – 300/24h – umiarkowanie podwyższone wydalanie albuminy (mikroalbuminuria)	Nie dotyczy
52.	MLECZAN w osoczu:	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	1,7%	4,5-19,8 mg/dl	Nie dotyczy
53.	MLECZAN w PMR	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	1,7%	1-10dni: 10-60 mg/dl >10dni: 10-25 Dorośli: 10-22	Nie dotyczy
54.	MOCZNIK w surowicy:	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,7%	0 – 14 dni 6,0 – 49,2 mg/dl 15 dni – 1 rok 7,3 – 36,0 mg/dl 1 – 10 lat 19,3 – 47,3 mg/dl 10 - 19 lat K: 15,6 – 40,7 mg/dl M: 15,6 – 45,0 mg/dl 19 - 50 lat K: 15 – 40 mg/dl M: 19 – 44 mg/dl	Nie dotyczy
55.	MOCZNIK w DZM:	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,8%	0 – 28 dni: 0,15 – 0,2 g/24h 29dni-1 rok: 2,0 – 4,0 g/24h 1 – 6 lat: 4,0 – 8,0 g/24h 6 – 14 lat: 12 – 20 g/24h > 14 lat: 20 - 35 g/24h	Nie dotyczy
56.	NT-proBNP w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMIA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	7,9%	1 - 3 lat: < 320pg/ml 3 – 6 lat: < 190pg/ml 6 – 9 lat: < 145pg/ml 10 lat: < 112pg/ml 11 lat: < 317pg/ml 12 lat: < 186pg/ml 13 lat: < 370pg/ml 14 lat: < 363pg/ml 15 lat: < 217pg/ml 16 lat: < 206pg/ml 17 lat: < 135pg/ml 18 lat: < 115pg/ml 18 – 75 lat: <125	Hemoliza



								>75 lat: <450	
57.	OSMOLALNOŚĆ w surowicy	Zwykły	krioskopowa	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	1,4%	270 -295 mmol/kgH2O	Nie dotyczy
58.	OSMOLALNOŚĆ w moczu	Zwykły	krioskopowa	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	1,4%	50 – 1400 mmol/kgH2O	Nie dotyczy
59.	POTAS (K) w surowicy:	Zwykły /cito	Potencjometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,0%	0-30 dni 3,6-6,1 mmol/l 30 dni–1rok 3,6 – 5,8mmol/l > 1 roku: 3,5 – 5,2 mmol/l	Hemoliza
60.	POTAS (K) w DZM	Zwykły	Potencjometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,3%	25-125 mmol/24h	Nie dotyczy
61.	PROKALCYTONINA w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMIA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	9,8%	Interpretacja wg producenta testu BRAHMS PCT: <0,05 ng/ml – brak infekcji bakteryjnej <0,5 ng/ml – uogólnione zakażenie bakteryjne jest mało prawdopodobne, ale nie wykluczone (wczesna faza); możliwa miejscowa infekcja bakteryjna ≥0,5 - <2 ng/ml – możliwe uogólnione zakażenie bakteryjne (sepsa) ≥2 - <10 ng/ml wysokie prawdopodobieństwo uogólnionego zakażenia bakteryjnego (sepsy) >10 – 100 ng/ml – sepsa bakteryjna lub wstrząs septyczny	Nie dotyczy
62.	SÓD (Na) w surowicy:	Zwykły	Potencjometryczna	Do 3h /cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,0%	136 – 145 mmol/l	Hiperglikemia Hiperproteinemia Hiperlipemia
63.	SÓD (Na) w DZM	Zwykły	Potencjometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,1%	40 - 220 mmol/24h	Hiperglikemia Hiperproteinemia



64.	SZCZAWIANY w DZM	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 7 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	10,3%	Dzieci: 0,14 – 0,42 mmol/l K: 0,04 – 0,32 mmol/l M: 0,08 – 0,49 mmol/l	Nie dotyczy
65.	TRAb – p/ciała przeciwko receptorowi TSH w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMLA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,5%	<3,1 IU/l	Nie dotyczy
66.	TRIGLICERYDY w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,9%	0 – 14 dni 82 – 259 mg/dl 15 dni–1 rok 53 – 258 mg/dl 1 – 18 lat 44 – 197 mg/dl >18 lat: <100 mg/dl na czczo <125 mg/dl nie na czczo Hipertriglicerydemia podział na czczo: 100-150 mg/dl – graniczna 150-500 mg/dl - umiarkowana 500-880 mg/dl - ciężka >880 mg/dl - bardzo ciężka Zgodnie z zaleceniami PTL 2024	Ikteria
67.	TROPONINA I w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMLA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	8,9%	Osoby uznane za zdrowe: K: <15,6 pg/ml M: <34,2 pg/ml	Hemoliza, Ikteria
68.	WAPŃ CAŁKOWITY w surowicy:	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,2%	0–1 rok 2,125 - 2,75 mmol/l 1-19 lat 2,30 – 2,625 mmol/l Dorośli: 2,10 – 2,55 mmol/l	Nie dotyczy
69.	WSKAŹNIK WAPŃ/ KREATYNINY w moczu	Zwykły	Wyliczany	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LSI ProfLab	Wapń 2,2% Kreatynina 5,2%	<1roku < 0,81 1 - 3 lata <0,53 3 – 5 lat <0,39 5 – 7 lat <0,28 >7 lat <0,21	Ikteria
70.	WAPŃ CAŁKOWITY w DZM	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,2%	2,5 – 7,5 mmol/24h	Nie dotyczy
71.	WAPŃ ZJONIZOWANY	Zwykły /cito	Potencjometryczna	Do 1/2h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab		0-6 lat 1,15 – 1,45 mmol/l 6-18 lat 1,15 – 1,29 mmol/l	Nie dotyczy



							2,0%		
72.	WITAMINA B12 w surowicy	Zwykły /cito	Chemiluminescencja CMIA	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	8,4%	187 – 883 pg/ml	Hemoliza
73.	WOLNE KWASY TŁUSZCZOWE w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	6%	0,06 – 0,6 mmol/l	Hemoliza/lkteria/ Lipemia
74.	ŻELAZO w surowicy:	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,7%	0 – 14 lat 16 – 128 ug/dl 14 – 19 lat K: 20 – 162 ug/dl M: 31 – 168 ug/dl >19 lat K 50 - 170 ug/dl M: 65 - 175 ug/dl	Hemoliza
<b>Hematologia</b>									
75.	LEUKOCYTY (WBC) (10 <sup>3</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LSI ProfLab	3,2%	0-1 dnia: 9,0 - 30,0 2-3 dni: 9,0 - 38,0 4dni -2 m-c: 5,0 - 20,0 2-5 m-c: 5,5 - 18 5 m-c-1 rok: 6,0 - 17,5 1-6 lat: 5,0 - 15,5 6-10 lat: 4,5 - 14,5 10-15 lat: 4,5 - 13,5 Powyżej 15 lat: K: 3,98 - 10,04; M: 4,23 - 9,07	Nie dotyczy
76.	ERYTROCYTY (RBC) (10 <sup>6</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,0%	0-1 dnia: 5,0 - 6,3 2-14 dni: 4,1 - 6,1 15dni -2 m-c: 3,8 - 5,6 2 m-ce – 15lat: 3,8 - 5,2 Powyżej 15 lat: K: 3,90 - 5,10; M: 4,30 - 5,60	Nie dotyczy
77.	HEMOGLOBINA (Hb) (g/dl)	Zwykły /Cito	Spektrofotometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	1,9%	0-6 dni: 17,7 - 26,5 1tydz.: 16,2 - 25,5 2-4 tydz: 10,0 - 24,0 1-6 m-c: 10,0 - 18 6-12 m-c: 10,0 - 13,2 1-2 lat: 10,0 - 13,5 2-4 lat: 10,5 - 14,5 4-10 lat: 10,9 - 14,9 10-15 lat: 11,4 - 15,4 Powyżej 15 lat: K: 11,2 - 15,7; M: 13,74 - 16,47	Nie dotyczy



78.	HEMATOKRYT (Ht) (%)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,2%	0-3dni: 45 - 67 4-14 dni: 41 - 65 15-30 dni: 33 - 55 31-2 m-c: 28 - 42 2-6 m-c: 31 - 41 6-24 m-c: 33 - 39 2- 6 lat: 34 - 40 6-12 lat: 35-45 Powyżej 12 lat: kobiety: 34,1- 44,9; mężczyźni: 40,1-51,0	Nie dotyczy
79.	MCV (fl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,0%	0-7 dni: 95 - 125 8-14 dni: 88 - 115 15-2 m-c: 80 - 112 2-5 m-c: 70 - 98 5m-c- 2 lat: 70 - 90 2-4 lat: 74 - 94 4-7 lat: 76 - 96 7-15 lat: 78 - 98 Powyżej 15 lat: K: 79,4 - 94,8; M: 79 - 92,2	Nie dotyczy
80.	MCHC (g/dl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,9%	0-3dni: 29,0 - 37,0 4-14 dni: 28,1 - 34,7 15-30 dni: 28,1 - 35,5 31-2 m-c: 28,3 - 35,3 2-6 m-c: 32,0 - 37,3 6-24 m-c: 30,0 - 36,0 2-18 lat: 31,0 - 37,0 Powyżej 18 lat: K: 32,2-35,5; M: 32,3-36,5	Nie dotyczy
81.	MCH (pg)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	1,9%	0-3dni: 31,3 - 38,6 4-14 dni: 29,1 - 36,2 15-30 dni: 28,8 - 33,6 31-2m-c: 28,0 - 30,5 2-24 m-c: 24,2 - 30,0 2-12 lat: 24,6 - 30,9 12-18 lat: 25,9 - 31,0 Powyżej 18 lat: K: 25,6-32,2; M: 25,7-32,2	Nie dotyczy
82.	PŁYTKI KRWI (PLT) (10 <sup>3</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,9%	0-3dni: 130 - 345 4-7 dni: 135 - 460 8-3 m-c: 150 - 600 3-24 m-c: 140 - 635 2-18 lat: 150 - 350	Nie dotyczy



								Powyżej 18 lat: K: 125,3 - 396,2; M: 138,8 - 387,1	
83.	RDW-SD (fl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LSI ProfLab	1,7%	0-14 dni: 51,0 - 65,7 15-30 dni: 46,3 - 59,8 31-60 dni: 43,0 - 55,0 2-6 m-c: 35,2 - 45,7 0,5-2 lat: 34,9 - 42,8 2-6 lat: 34,9 - 42,0 6-12 lat: 35,1 - 41,8 12-18 lat: 37,1 - 44,2 Powyżej 18 lat: K: 36,4-46,3; M: 35,1- 43,9	Nie dotyczy
84.	RDW-CV (%)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	2,2%	0-14 dni: 14,6 - 17,3 15-30 dni: 14,3 - 16,8 31-2 m-c: 13,6 - 16,1 2-6 m-c: 12,2 - 15,3 6 m-c-2 lat: 12,7 - 15,6 2-6 lat: 12,4 - 14,9 6-12 lat: 12,2 - 14,4 12-18 lat: 12,3 - 14,6 Powyżej 18 lat: K 11,7 - 14,4; M: 11,6 - 14,4	Nie dotyczy
85.	MPV (fl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,1%	0-14 dni: 10,2 - 12,0 15-30 dni: 10,0 - 12,2 31-2 m-c: 9,2 - 11,1 2-6 m-c: 8,9 - 10,9 6m-c-2 lat: 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 Powyżej 18 lat: K: 9,4-12,5; M: 9,4-12,6	Nie dotyczy
86.	NRBC (10 <sup>9</sup> /l) (Erytroblasty)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	17,4%	0-2 dni: 0,06 - 1,30 3-30 dni: 0,04 - 0,11 31-2 m-c: 0,03 - 0,09 2-6 m-c: 0,03 - 0,13 6m-c- 2 lat: 0,03 - 0,12 2-6 lat: 0,03 - 0,32 6-12 lat: 0,03 - 0,15 12-18 lat: 0,03 - 0,13 Powyżej 18 lat: 0,00 - 0,03	Nie dotyczy



87.	NRBC (%) (Erytroblasty)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	16,9%	0-3 dni: 0,1 - 8,3 4 dni- 18 lat: 0,0 - 0,0 Powyżej 18 lat: 0,00 - 0,01	Nie dotyczy
88.	NEUTROFILE %	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	3,7%	0-3 dni : 33,9 - 69,6 4-14 dni: 15,8 - 61,1 15-30 dni: 17,3 - 61,0 31dni-2 m-c: 16,0 - 58,9 2- 24 m-c: 20,7- 61,8 2-12 lat: 32,3 - 76,9 12-18 lat: 41,9 - 77,8 >18 lat: 40,80 - 70,39	Nie dotyczy
89.	NEUTROFILE (10 <sup>3</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,5%	0-1 dni: 5,0 – 21,0 2-7 dni: 1,5 – 10,0 8-14 dni: 1,0 - 9,5 15 – 2 lat: 1,0 – 8,5 2-6 lat: 1,5 – 8,0 6-10 lat: 1,5 – 8,5 10-16 lat: 1,8 – 8,0 Powyżej 16 lat: 1,78 – 6,04	Nie dotyczy
90.	LIMFOCYTY%	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	8,7%	0-3 dni: 12,0 – 42,0 4dni-2m-c: 24,0 – 61,0 2-12 m-c: 32,0 – 80,0 1-2 lat: 28,0 – 70,0 2-6 lat: 14,3 – 50,6 6-12 lat: 13,1 – 45,2 12-18 lat: 12,9 – 40,6 Powyżej 18 lat: 21,0 – 50,0	Nie dotyczy
91.	LIMFOCYTY (10 <sup>3</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	9,0%	0-3 dni: 1,7 – 6,5 4dni-2m-c: 1,3 – 9,3 2-12 m-c: 1,0 – 10,6 1-2 lat: 1,1 – 8,6 2-6 lat: 1,5 - 7,0 6-12 lat: 0,9 – 3,4 12-16 lat: 1,2 – 5,2 Powyżej 16 lat: 1,3 - 3,4	Nie dotyczy
92.	MONOCYTY%	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	10,3%	0-14 dni: 5,2 – 20,6 15 – 30 dni: 4,3 – 18,3 31dni-2m-c: 3,8 – 15,5 2 -6 m-c: 3,8 – 13,4 6m-c – 2 lat: 3,8 – 13,4 2-6 lat: 4,1 - 12,2 6 – 12 lat: 4,2 – 12,3	Nie dotyczy



								12-18 lat: 4,1 – 12,3 Powyżej 18 lat: 5,1 – 11,2	
93.	MONOCYTY (10 <sup>3</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	11,7%	0-14 dni: 0,52 – 1,77 15-30 dni: 0,28 – 1,38 31dni-2 m-c: 0,28 – 1,21 2 – 6 m-c: 0,24 – 1,17 6m-c – 2 lat: 0,25 – 1,15 2-6 lat: 0,19 – 0,94 6-12 lat: 0,19 – 0,85 12-18 lat: 0,18 – 0,78 Powyżej 18 lat: 0,31 – 0,92	Nie dotyczy
94.	EOZYNOFILE%	Zwykły/ Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	14,5%	0-14 dni: 0,3 – 5,2 15-30 dni: 0,0 – 5,4 31dni-2m-c: 0,0 – 4,5 2-6 m-c: 0,0 – 4,0 6m-c-2 lat: 0,0 – 3,7 2-6 lat: 0,0 – 4,1 6-12 lat: 0,0 – 4,7 12-18 lat: 0,0 – 4,0 Powyżej 18 lat: 0,4 – 6,6	Nie dotyczy
95.	EOZYNOFILE (10 <sup>3</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	15,2%	0-14 dni: 0,09 – 0,66 15-30 dni: 0,06 – 0,80 31dni-2m-c: 0,04 – 0,63 2-6 m-c: 0,02 – 0,74 6m-c -2 lat: 0,02 – 0,82 2-6 lat: 0,03 – 0,53 6-12 lat: 0,03 – 0,52 12 – 18 lat: 0,02 – 0,38 Powyżej 18 lat: 0,01 – 0,09	Nie dotyczy
96.	BAZOFILE%	Zwykły/ Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	4,3%	0-14 dni: 0,10 – 0,80 15-30 dni: 0,00 – 0,60 31 dni – 6 lat: 0,00 – 0,60 6-18 lat: 0,00 – 0,70 Powyżej 18 lat: 0,2 – 1,3	Nie dotyczy
97.	BAZOFILE (10 <sup>3</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	5,0%	0-14 dni: 0,02 – 0,11 15dni – 6m-c: 0,01 – 0,07 6m-c-12 lat: 0,01 – 0,06 12-18 lat: 0,01 – 0,05 Powyżej 18 lat: 0,01 – 0,09	Nie dotyczy
98.	IG (%) (Niedojrzałe granulocyty)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	7,1%	<2 dni: 0,0 – 1,7 3-14 dni: 0,0 – 1,9 15-30 dni: 0,0 – 1,3 31dni-3m-c: 0,0 – 0,9 3-6 m-c: 0,0 – 0,5	



								6m-c -2 lat: 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 Powyżej 18 lat: 0,0 – 0,50	Nie dotyczy
99.	IG (10 <sup>3</sup> /μl) (Niedojrzałe granulocyty)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	6,3%	< 2 dni: 0,00 – 0,28 3-14 dni: 0,00 – 0,27 15-30 dni: 0,00 – 0,22 31dni-3m-c: 0,00 – 0,09 3-6 m-c: 0,00 – 0,06 6m-c – 2 lat: 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 Powyżej 18 lat: 0,00 – 0,04	Nie dotyczy
100.	RETIKULOCYTY% (% RBC)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	6,3%	0-14 dni: 3,47 – 5,40 15-30 dni: 1,06 – 2,37 31dni – 2m-c: 2,12 – 3,47 2-6 m-c: 1,55 – 2,70 6m-c – 2 lat: 0,99 – 1,82 2-6 lat: 0,82 – 1,45 6-12 lat: 0,98 – 1,94 12-18 lat: 0,90 – 1,49 Powyżej 18 lat: 0,66 – 2,23	Nie dotyczy
101.	RETIKULOCYTY (10 <sup>6</sup> /μl)	Zwykły /Cito	Impedancyjna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	6,3%	0-14 dni: 0,148 – 0,216 15 – 30 dni: 0,051 – 0,110 31dni-2m-c: 0,052 – 0,078 2-6 m-c: 0,048 – 0,088 6m-c – 2 lat: 0,044 – 0,111 2-6 lat: 0,036 – 0,068 6-12 lat: 0,042 – 0,070 12 – 18 lat: 0,042 – 0,065 Powyżej 18 lat: 0,03 – 0,12	Nie dotyczy
102.	Hb WOLNA w surowicy	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	0,005 – 0,040 g/dl	Lipemia/lkteria/ Hemoliza
103.	Hb WOLNA w moczu	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	0 g/dl	Lipemia/lkteria/ Hemoliza
104.	OB	Zwykły	Sedymentacji erytrocytów	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	K: 3 – 15 mm/h M: 1 – 10 mm/h	Nie dotyczy
105.	NBT	Zwykły	Mikroskopia optyczna	7 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	11% ±4	Nie dotyczy



106.	MIELOGRAM	Zwykły	Mikroskopia optyczna	Do 72h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	(*)	Nie dotyczy
<b>Koagulologia</b>									
107.	APTT	Zwykły /cito	Koagulometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**8,9%	15 dni-1 m-c 33,2-45,6 sek. 1-6 m-cy 25,0-43,3 sek. 6-12 m-cy 25,0-43,3 sek. 12 m-cy-6 lat 25,7-38,4 sek. 6-11 lat 25,5-42,4 sek. 11-18 lat 26,1-47,4 sek. >18 lat 25,4-36,9 sek.	Hemoliza
108.	PT/INR	Zwykły /cito	Koagulometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**5,6%	PT w sek. - zmienna zależna od serii i ISI dla tromboloplastyny  Czas dający INR w granicach 0,80 - 1,20 jest w normie.	Hemoliza/Lipemia
109.	TT	Zwykły	Koagulometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**9,4%	10,5 - 18 sek.	Nie dotyczy
110.	FIBRYNOGEN	Zwykły /cito	Koagulometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**9,4%	10-15 dni 1,25-3,0 g/l 15 dni-1 m-c 1,36-3,0 g/l 1-6 m-cy 1,41-4,37 g/l 6-12 m-cy 1,48-3,67 g/l 12 m-cy-6 lat 1,64-4,97 g/l 6-11 lat 1,71-5,37 g/l 11-18 lat 1,68-5,29 g/l >18 lat 2,0-3,93 g/l	Lipemia/lkteria/ Hemoliza
111.	D-DIMER	Zwykły /cito	Immunoturbidymetryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**10,4%	15 dni-1 m-c 445-1200 µg/l 1-6 m-cy 215-878 µg/l 6-12 m-cy 215-844 µg/l 12 m-cy-6 lat 215-780 µg/l 6-11 lat 215-567 µg/l 11-18 lat 215-580 µg/l >18 lat <500 µg/l	Lipemia/Hemoliza
112.	ANTYTROMBINA III	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**5,4%	15 dni-1 m-c 32,8-62,8 % 1-6 m-cy 29,0-120,0 % 6-12 m-cy 63,0-121,8 % 12 m-cy - 6 lat 60,5-128,3 % 6-11 lat 64,2-136,4 % 11-18 lat 69,1-135,9 % >18 lat 83,0-128,0%	Nie dotyczy
113.	BIAŁKO C	Zwykły	Spektrofotometryczna	Do 7 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab		15 dni-1 m-c 27,2-48,0% 1-6 m-cy 22,8-95,0 % 6-12 m-cy 46,6-150,9 % 12 m-cy-6 lat 59,1-147,5 %	Nie dotyczy



							***	6-11 lat 45,9-153,5% 11-18 lat 72,3-155,1% >18 lat 70,0-140,0%	
114.	BIAŁKO S	Zwykły	Immunoturbidymetryczna	Do 7 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	***	15 dni-1 m-c 61,0-108,0% 1-6 m-cy 48,0-126,5% 6-12 m-cy 63,0-138,9% 12 m-cy-6 lat 53,0-134,9% 6-11 lat 61,5-141,7% 11-18 lat 61,4-130,7% >18 lat M 74,1-146,1% K 54,7-123,7%	Nie dotyczy
115.	CZYNNIK V	Zwykły	Koagulometryczna	Do 14 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	***	15 dni-1 m-c 69,0-123,7% 1-6 m-cy 59,5-147,0% 6-12 m-cy 59,0-159,8% 12 m-cy-6 lat 73,2-188,1% 6-11 lat 82,0-140,6% 11-18 lat 61,7-124,8% >18 lat 62,0-139,0%	Nie dotyczy
116.	CZYNNIK VII	Zwykły	Koagulometryczna	Do 14 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	***	15 dni-1 m-c 55,0-108,0% 1-6 m-cy 43,0-141,1% 6-12 m-cy 55,2-128,0% 12 m-cy-6 lat 47,8-124,2% 6-11 lat 55,0-135,4% 11-18 lat 55,4-133,1% >18 lat 50,0-129,0%	Nie dotyczy
117.	Anty-Xa aktywność (heparyna drobnocząsteczkowa)	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**4,7%	Wartości oczekiwane dla populacji pediatrycznej przy podaniu podskórnym (s.c.) heparyny drobnocząsteczkowej: (IU/ml) Dawka terapeutyczna 2x dziennie: 0,5 – 1,0 Dawka terapeutyczna 1x dziennie 0,5 – 0,8 lub <1,0 Dawka profilaktyczna 0,1 – 0,3	Nie dotyczy
118.	Anty-Xa aktywność (heparyna niefrakcjonowana)	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**4,7%	Wartości oczekiwane dla populacji pediatrycznej przy podaniu dożylnym (i.v.) heparyny niefrakcjonowanej: Dawka terapeutyczna 0,35-0,7 IU/ml APTT 60-85 sek.	Nie dotyczy
119.	Anty-Xa stężenie (Rivaroxaban/ Xarelto)	Zwykły /cito	Spektrofotometryczna	Do 3h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	**4,7%	*dawkowanie 1x/24 6-12 lat: 91,5 -777 ug/l 12-18 lat: 105-484 ug/l	Nie dotyczy



								*dawkowanie 2x/24h 2-6 lat: 70,7-438 ug/l 6-12 lat: 46-343 ug/l  *dawkowanie 3x/24h 0-2 lat: 22,9-320 ug/l 2-6 lat: 108-283 ug/l	
<b>Analityka Ogólna</b>									
120.	MOCZ – ANALIZA OGÓLNA	Zwykły /cito	Testy paskowe/ fluorescencyjna cytometria przepływowa /weryfikacja: mikroskopia optyczna/ mikroskopia fazowo-kontrastowa	Do 2h / cito do 1h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LSI ProfLab	Osad moczu:  Nabłonki płaskie: 33,6%  Leukocyty: 4,6%  Erytrocyty 6,8%  Walczki szkliste: 34%  Bakterie: 8,6%  Pozostałe: nie dotyczy	Barwa: j.żółta – c.żółta Przejrzystość: zupełna C.w: 1,012-1,025 pH: 5,0 – 7,5 Białko: nieobecne Glukoza: nieobecna Ciała ketonowe: < 10 mg/dl Bilirubina: nieobecna Urobilinogen: < 2 mg/dl Krew: nieobecna Azotyny: nieobecne Leukocyty: nieobecne OSAD MOCZU: Nabłonki płaskie: M: < 5,7/μl K: < 45,6/ μl Leukocyty M: < 13,2/μl K: < 39,0/ μl Erytrocyty: M: < 13,6/μl K: < 30,7/ μl Walczki szkliste: M: 0 – 2,25/μl K: 0 – 2,40/μl Bakterie: M: < 26,4/μl K: < 385,8/μl	Nie dotyczy
121.	BADANIE PŁYNU MÓZGOWO-RDZENIOWEGO (PMR)	Zwykły	Manualna  (Cytoza – met. Impedancyjna)	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Cytoza 12,1%	Barwa: wodojasna Przejrzystość: zupełna Cytoza: 0 - 30 Odczyn Pand'y ego ( - ) Odczyn None-Apelta ( - )	Nie dotyczy
122.	BADANIE OGÓLNE KAŁU	Zwykły	Mikroskopia optyczna	Do 7 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	pH 6,7 – 7,2 skrobia: nieobecna wł. mięsne: pojedyncze tłuszcz obojętny. : poj. kw. tłuszcz.: pojedyncze	Nie dotyczy
123.	KREW UTAJONA w kale	Zwykły	Immunochromatograficzna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	nieobecna	Nie dotyczy



124.	LAMBIE (antygen) w kale	Zwykły	Immunochemiczna test jakościowy	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	ujemne	Nie dotyczy
125.	OZNACZANIE SKŁADU KAMIENI NERKOWYCH	Zwykły	Test jakościowy	Do 21 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
126.	PASOŻYTY w kale	Zwykły	Mikroskopia optyczna	Do 7 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	ujemne	Nie dotyczy
127.	PRÓBA MAYERA	Zwykły	Manualna	Do 7 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LSI ProfLab	Nie dotyczy	ujemna	Nie dotyczy
128.	TEST METABOLICZNY w moczu (skreening)	Zwykły	Manualna	Do 7 dni	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Nie dotyczy	próba. z FeCl3: ujemna próba Mayera: ujemna próba na sub. red. : ujemna chromat. bibulowa: ujemna	Nie dotyczy
129.	OWSIKI – wymaz parazytologiczny	Zwykły	Mikroskopia optyczna	Do 24h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LSI ProfLab	Nie dotyczy	ujemne	Nie dotyczy
130.	BADANIE PLYNU Z JAM CIAŁA	Zwykły	Cytoza – Impedancyjna Bilirubina całk. – spektrofotometryczna Triglicerydy – spektrofotometryczna Cholesterol całk. – spektrofotometryczna Amylaza – spektrofotometryczna	Do 3h	LIS-HIS On-line Odbiór osobisty	e-formularz LIS ProfLab	Cytoza 12,1% Bilir. całk. 5,0% Triglicerydy 2,9% Chol. całk. 3,2% Amylaza 2,6%	Wysięk: cytoza >1000 K/μl (płyn z opłucnej) > 500 K/μl (płyn z otrzewnej) Bilirubina całk. >0,6 mg/dl Triglicerydy >110 mg/dl Cholesterol całk. >60 mg/dl Amylaza >100 U/l  Przesiek: cytoza <1000 K/μl (płyn z opłucnej) < 300 K/μl (płyn z otrzewnej) Bilirubina całk. <0,6 mg/dl Triglicerydy <110 mg/dl Cholesterol całk. <60 mg/dl Amylaza <100 U/l	Hemoliza/lipemia/ ikteria



Legenda:

K – kobiety

M – mężczyźni

LIS – Laboratory Information System

HIS – Hospital Information System

PTD - Polskie Towarzystwo Diabetologiczne

PTL – Polskie Towarzystwo Lipidowe

PTNT – Polskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego

DZM – Dobowa Zbiórka Moczu

PMR – Płyn Mózgowo-Rdzeniowy

\*Niepewność pomiaru obliczona z 6 miesięcy, wyrażona jako niepewność rozszerzona U dla  $p=95\%$  i  $k=2$ ,

\*\* Niepewność pomiaru obliczona z 4 miesięcy (szacowanie wstępne), wyrażona jako niepewność rozszerzona U dla  $p=95\%$  i  $k=2$ ,

\*\*\* Niepewność pomiaru – zbyt mało danych do oszacowania niepewności rozszerzonej

<b>Opracował:</b>	<b>Zatwierdził:</b>
Z-ca Kierownika Laboratorium Badań Podstawowych  mgr Dorota Walecka-Makulec	Kierownik Laboratorium Badań Podstawowych  mgr Edyta Król
Data:  Podpis i pieczęćka:	Data:  Podpis i pieczęćka: