

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT-200 (II GEN), ACCENT-220S, BS-120, BS-180, BS-200				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	8,07 484	μkat/l U/l (37°C)	6,46 - 9,68 387 - 581
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,10 426	μkat/l U/l (37°C)	5,68 - 8,52 341 - 511
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,74 104	μkat/l U/l (37°C)	1,39 - 2,09 83,2 - 125
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	27,7 2,77	g/l g/dl	24,9 - 30,5 2,49 - 3,05
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,90 534	μkat/l U/l (37°C)	7,12 - 10,7 427 - 641
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,35 201	μkat/l U/l (37°C)	2,68 - 4,02 161 - 241
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	23,1 1,35	μmol/l mg/dl	17,6 - 28,6 1,03 - 1,67
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	27,2 1,59	μmol/l mg/dl	20,7 - 33,7 1,21 - 1,97
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	30,3 1,77	μmol/l mg/dl	23,0 - 37,6 1,35 - 2,19
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	26,7 1,56	μmol/l mg/dl	20,3 - 33,1 1,19 - 1,93
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	76,6 4,48	μmol/l mg/dl	61,3 - 91,9 3,58 - 5,38
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	77,6 4,54	μmol/l mg/dl	62,1 - 93,1 3,63 - 5,45
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,15 12,6	mmol/l mg/dl	2,77 - 3,53 11,1 - 14,1
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,15 12,6	mmol/l mg/dl	2,77 - 3,53 11,1 - 14,1
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	87,7 311	mmol/l mg/dl	83,3 - 92,1 295 - 327
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,82 109	mmol/l mg/dl	2,54 - 3,10 98,1 - 120
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	16,6 997	μkat/l U/l (37°C)	8,80 - 24,4 528 - 1466
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,43 446	μkat/l U/l (37°C)	5,94 - 8,92 357 - 535
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	469 5,30	μmol/l mg/dl	399 - 539 4,51 - 6,10
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	489 5,53	μmol/l mg/dl	416 - 562 4,70 - 6,36
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	2,88 173	μkat/l U/l (37°C)	2,30 - 3,46 138 - 208
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	14,9 268	mmol/l mg/dl	13,4 - 16,4 241 - 295
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,8 285	mmol/l mg/dl	14,2 - 17,4 257 - 314
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,71 27,6	mmol/l mg/dl	0,57 - 0,85 22,1 - 33,1
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,8 65,7	μmol/l μg/dl	10,0 - 13,6 55,8 - 75,6
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	15,0 897	μkat/l U/l (37°C)	12,0 - 18,0 718 - 1076
LACTATE MLECZAN	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,17 10,6	mmol/l mg/dl	1,03 - 1,31 9,33 - 11,9
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,87 72,3	mmol/l mg/dl	1,50 - 2,24 57,8 - 86,8
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,29 137	μkat/l U/l (37°C)	1,83 - 2,75 110 - 164
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,90 4,62	mmol/l mg/dl	1,67 - 2,13 4,07 - 5,17
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,42 7,50	mmol/l mg/dl	2,13 - 2,71 6,60 - 8,40
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,12 23,9	mmol/l mg/dl	5,63 - 6,61 22,0 - 25,8
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	128 295	mmol/l mg/dl	122 - 134 280 - 310
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	44,5 4,45	g/l g/dl	40,1 - 49,0 4,01 - 4,90
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,02 90,0	mmol/l mg/dl	0,90 - 1,14 79,2 - 101
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0,99 87,2	mmol/l mg/dl	0,87 - 1,11 76,7 - 97,7
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,3 136	μmol/l μg/dl	19,0 - 29,6 106 - 166
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	16,1 96,9	mmol/l mg/dl	14,2 - 18,0 85,3 - 109
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	554 9,32	μmol/l mg/dl	499 - 609 8,39 - 10,3

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-230, BS-240Pro, BS-360E				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	8,11 486	μkat/l U/l (37°C)	6,49 - 9,73 389 - 583
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,15 429	μkat/l U/l (37°C)	5,72 - 8,58 343 - 515
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,75 105	μkat/l U/l (37°C)	1,40 - 2,10 84,0 - 126
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	28,3 2,83	g/l g/dl	25,5 - 31,1 2,55 - 3,11
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,69 522	μkat/l U/l (37°C)	6,95 - 10,4 418 - 626
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,37 202	μkat/l U/l (37°C)	2,70 - 4,04 162 - 242
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	26,3 1,54	μmol/l mg/dl	20,0 - 32,6 1,17 - 1,91
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	31,0 1,81	μmol/l mg/dl	23,6 - 38,4 1,38 - 2,24
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	27,5 1,61	μmol/l mg/dl	20,9 - 34,1 1,22 - 2,00
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	77,6 4,54	μmol/l mg/dl	62,1 - 93,1 3,63 - 5,45
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,16 12,6	mmol/l mg/dl	2,78 - 3,54 11,1 - 14,1
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	87,7 311	mmol/l mg/dl	83,3 - 92,1 295 - 327
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,75 106	mmol/l mg/dl	2,48 - 3,03 95,4 - 117
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	17,9 1072	μkat/l U/l (37°C)	9,49 - 26,3 568 - 1576
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,44 446	μkat/l U/l (37°C)	5,95 - 8,93 357 - 535
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	424 4,80	μmol/l mg/dl	360 - 488 4,08 - 5,52
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	462 5,23	μmol/l mg/dl	393 - 531 4,45 - 6,01
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	2,82 169	μkat/l U/l (37°C)	2,26 - 3,38 135 - 203
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	14,9 269	mmol/l mg/dl	13,4 - 16,4 242 - 296
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,3 276	mmol/l mg/dl	13,8 - 16,8 248 - 304
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,71 27,4	mmol/l mg/dl	0,57 - 0,85 21,9 - 32,9
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,5 64,3	μmol/l μg/dl	9,78 - 13,2 54,7 - 73,9
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	14,9 892	μkat/l U/l (37°C)	11,9 - 17,9 714 - 1070
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,16 10,4	mmol/l mg/dl	1,02 - 1,30 9,15 - 11,6
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,60 61,9	mmol/l mg/dl	1,28 - 1,92 49,5 - 74,3
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,19 131	μkat/l U/l (37°C)	1,75 - 2,63 105 - 157
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,96 4,77	mmol/l mg/dl	1,72 - 2,20 4,20 - 5,34
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,34 7,23	mmol/l mg/dl	2,06 - 2,62 6,36 - 8,10
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,12 23,9	mmol/l mg/dl	5,63 - 6,61 22,0 - 25,8
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	128 295	mmol/l mg/dl	122 - 134 280 - 310
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	44,9 4,49	g/l g/dl	40,4 - 49,4 4,04 - 4,94
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,02 89,9	mmol/l mg/dl	0,90 - 1,14 79,1 - 101
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0,98 87,0	mmol/l mg/dl	0,86 - 1,10 76,6 - 97,4
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	25,2 141	μmol/l μg/dl	19,7 - 30,7 110 - 172
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	16,8 101	mmol/l mg/dl	14,8 - 18,8 88,9 - 113
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	553 9,29	μmol/l mg/dl	498 - 608 8,36 - 10,2

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT-300, BS-300				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	8,13 488	μkat/l U/l (37°C)	6,50 - 9,76 390 - 586
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,17 430	μkat/l U/l (37°C)	5,74 - 8,61 344 - 516
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,74 104	μkat/l U/l (37°C)	1,39 - 2,09 83,2 - 125
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	29,4 2,94	g/l g/dl	26,5 - 32,3 2,65 - 3,23
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,69 521	μkat/l U/l (37°C)	6,95 - 10,4 417 - 625
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,45 207	μkat/l U/l (37°C)	2,76 - 4,14 166 - 248
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wananadem, III GENERACJA	27,9 1,63	μmol/l mg/dl	21,2 - 34,6 1,24 - 2,02
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wananadem, IV GENERACJA	30,4 1,78	μmol/l mg/dl	23,1 - 37,7 1,35 - 2,21
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wananadem, TRITON FREE	27,2 1,59	μmol/l mg/dl	20,7 - 33,7 1,21 - 1,97
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wananadem, II GENERACJA	77,6 4,54	μmol/l mg/dl	62,1 - 93,1 3,63 - 5,45
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,07 12,3	mmol/l mg/dl	2,70 - 3,44 10,8 - 13,8
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,01 12,1	mmol/l mg/dl	2,65 - 3,37 10,6 - 13,6
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	87,7 311	mmol/l mg/dl	83,3 - 92,1 295 - 327
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,74 106	mmol/l mg/dl	2,47 - 3,01 95,4 - 117
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	19,8 1185	μkat/l U/l (37°C)	10,5 - 29,1 628 - 1742
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,63 458	μkat/l U/l (37°C)	6,10 - 9,16 366 - 550
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	464 5,25	μmol/l mg/dl	394 - 534 4,46 - 6,04
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	477 5,40	μmol/l mg/dl	405 - 549 4,59 - 6,21
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	2,75 165	μkat/l U/l (37°C)	2,20 - 3,30 132 - 198
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,4 278	mmol/l mg/dl	13,9 - 16,9 250 - 306
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,4 277	mmol/l mg/dl	13,9 - 16,9 249 - 305
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,74 28,5	mmol/l mg/dl	0,59 - 0,89 22,8 - 34,2
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,9 66,6	μmol/l μg/dl	10,1 - 13,7 56,6 - 76,6
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	15,0 902	μkat/l U/l (37°C)	12,0 - 18,0 722 - 1082
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,07 9,60	mmol/l mg/dl	0,94 - 1,20 8,45 - 10,8
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,90 73,5	mmol/l mg/dl	1,52 - 2,28 58,8 - 88,2
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,21 133	μkat/l U/l (37°C)	1,77 - 2,65 106 - 160
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,98 4,82	mmol/l mg/dl	1,74 - 2,22 4,24 - 5,40
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,38 7,36	mmol/l mg/dl	2,09 - 2,67 6,48 - 8,24
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,12 23,9	mmol/l mg/dl	5,63 - 6,61 22,0 - 25,8
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	128 295	mmol/l mg/dl	122 - 134 280 - 310
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	41,3 4,13	g/l g/dl	37,2 - 45,4 3,72 - 4,54
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,05 92,9	mmol/l mg/dl	0,92 - 1,18 81,8 - 104
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,02 89,9	mmol/l mg/dl	0,90 - 1,14 79,1 - 101
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,4 136	μmol/l μg/dl	19,0 - 29,8 106 - 166
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	16,6 100	mmol/l mg/dl	14,6 - 18,6 88,0 - 112
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	570 9,58	μmol/l mg/dl	513 - 627 8,62 - 10,5

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BS-400, BS-480				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	8,34 500	µkat/l U/l (37°C)	6,67 - 10,0 400 - 600
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,22 433	µkat/l U/l (37°C)	5,78 - 8,66 346 - 520
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,83 110	µkat/l U/l (37°C)	1,46 - 2,20 88,0 - 132
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	28,6 2,86	g/l g/dl	25,7 - 31,5 2,57 - 3,15
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,46 508	µkat/l U/l (37°C)	6,77 - 10,2 406 - 610
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,50 210	µkat/l U/l (37°C)	2,80 - 4,20 168 - 252
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	29,6 1,73	µmol/l mg/dl	22,5 - 36,7 1,31 - 2,15
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	32,0 1,87	µmol/l mg/dl	24,3 - 39,7 1,42 - 2,32
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	27,2 1,59	µmol/l mg/dl	20,7 - 33,7 1,21 - 1,97
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	73,2 4,28	µmol/l mg/dl	58,6 - 87,8 3,42 - 5,14
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,17 12,7	mmol/l mg/dl	2,79 - 3,55 11,2 - 14,2
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,09 12,4	mmol/l mg/dl	2,72 - 3,46 10,9 - 13,9
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	87,7 311	mmol/l mg/dl	83,3 - 92,1 295 - 327
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,82 109	mmol/l mg/dl	2,54 - 3,10 98,1 - 120
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholina, III GENERACJA	18,6 1118	µkat/l U/l (37°C)	9,86 - 27,3 593 - 1643
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,38 443	µkat/l U/l (37°C)	5,90 - 8,86 354 - 532
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	442 5,00	µmol/l mg/dl	376 - 508 4,25 - 5,75
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	457 5,17	µmol/l mg/dl	388 - 526 4,39 - 5,95
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	2,81 168	µkat/l U/l (37°C)	2,25 - 3,37 134 - 202
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	14,9 269	mmol/l mg/dl	13,4 - 16,4 242 - 296
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,5 279	mmol/l mg/dl	14,0 - 17,1 251 - 307
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION (BS-400) Bezpośrednia, II GENERACJA (BS-400)	0,70 27,2	mmol/l mg/dl	0,56 - 0,84 21,8 - 32,6
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION (BS-480) Bezpośrednia, II GENERACJA (BS-480)	0,70 27,0	mmol/l mg/dl	0,56 - 0,84 21,6 - 32,4
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,3 63,2	µmol/l µg/dl	9,61 - 13,0 53,7 - 72,7
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	15,1 903	µkat/l U/l (37°C)	12,1 - 18,1 722 - 1084
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,12 10,1	mmol/l mg/dl	0,99 - 1,25 8,89 - 11,3
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,73 66,9	mmol/l mg/dl	1,38 - 2,08 53,5 - 80,3
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,22 133	µkat/l U/l (37°C)	1,78 - 2,66 106 - 160
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,91 4,64	mmol/l mg/dl	1,68 - 2,14 4,08 - 5,20
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,45 7,60	mmol/l mg/dl	2,16 - 2,74 6,69 - 8,51
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,12 23,9	mmol/l mg/dl	5,63 - 6,61 22,0 - 25,8
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	128 295	mmol/l mg/dl	122 - 134 280 - 310
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	41,6 4,16	g/l g/dl	37,4 - 45,8 3,74 - 4,58
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,00 88,9	mmol/l mg/dl	0,88 - 1,12 78,2 - 99,6
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,05 93,2	mmol/l mg/dl	0,92 - 1,18 82,0 - 104
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	23,3 130	µmol/l µg/dl	18,2 - 28,4 101 - 159
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	16,3 97,9	mmol/l mg/dl	14,3 - 18,3 86,2 - 110
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	560 9,41	µmol/l mg/dl	504 - 616 8,47 - 10,4

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BS-800, BS-800M				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	8,26 495	μkat/l U/l (37°C)	6,61 - 9,91 396 - 594
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,23 434	μkat/l U/l (37°C)	5,78 - 8,67 347 - 521
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,75 105	μkat/l U/l (37°C)	1,40 - 2,10 84,0 - 126
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	28,8 2,88	g/l g/dl	25,9 - 31,7 2,59 - 3,17
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,60 516	μkat/l U/l (37°C)	6,88 - 10,3 413 - 619
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGININOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,45 207	μkat/l U/l (37°C)	2,76 - 4,14 166 - 248
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadaniem, III GENERACJA	26,3 1,54	μmol/l mg/dl	20,0 - 32,6 1,17 - 1,91
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadaniem, IV GENERACJA	29,1 1,70	μmol/l mg/dl	22,1 - 36,1 1,29 - 2,11
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadaniem, TRITON FREE	28,2 1,65	μmol/l mg/dl	21,4 - 35,0 1,25 - 2,05
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadaniem, II GENERACJA	76,4 4,47	μmol/l mg/dl	61,1 - 91,7 3,58 - 5,36
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,16 12,6	mmol/l mg/dl	2,78 - 3,54 11,1 - 14,1
CHLORIDE CHLORKI	ISE indirect ISE pośrednia	83,6 296	mmol/l mg/dl	79,4 - 87,8 281 - 311
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,84 110	mmol/l mg/dl	2,56 - 3,12 99,0 - 121
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	19,2 1154	μkat/l U/l (37°C)	10,2 - 28,2 612 - 1696
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,55 453	μkat/l U/l (37°C)	6,04 - 9,06 362 - 544
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	465 5,26	μmol/l mg/dl	395 - 535 4,47 - 6,05
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	2,79 167	μkat/l U/l (37°C)	2,23 - 3,35 134 - 200
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,4 278	mmol/l mg/dl	13,9 - 16,9 250 - 306
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,2 274	mmol/l mg/dl	13,7 - 16,7 247 - 301
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,72 27,7	mmol/l mg/dl	0,58 - 0,86 22,2 - 33,2
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,6 64,7	μmol/l μg/dl	9,86 - 13,3 55,0 - 74,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	14,9 893	μkat/l U/l (37°C)	11,9 - 17,9 714 - 1072
LACTATE MLECZAN	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,16 10,5	mmol/l mg/dl	1,02 - 1,30 9,24 - 11,8
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,68 64,8	mmol/l mg/dl	1,34 - 2,02 51,8 - 77,8
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,28 137	μkat/l U/l (37°C)	1,82 - 2,74 110 - 164
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,95 4,16	mmol/l mg/dl	1,72 - 2,18 4,16 - 5,30
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,42 7,49	mmol/l mg/dl	2,13 - 2,71 6,59 - 8,39
POTASSIUM POTAS	ISE indirect ISE pośrednia	6,45 25,2	mmol/l mg/dl	5,93 - 6,97 23,2 - 27,2
SODIUM SÓD	ISE indirect ISE pośrednia	131 302	mmol/l mg/dl	124 - 138 287 - 317
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikami biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	42,5 4,25	g/l g/dl	38,3 - 46,8 3,83 - 4,68
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,03 91,3	mmol/l mg/dl	0,91 - 1,15 80,3 - 102
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0,99 88,0	mmol/l mg/dl	0,87 - 1,11 77,4 - 98,6
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	22,3 125	μmol/l μg/dl	17,4 - 27,2 97,5 - 153
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	16,6 100	mmol/l mg/dl	14,6 - 18,6 88,0 - 112
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	558 9,38	μmol/l mg/dl	502 - 614 8,44 - 10,3

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 24i PREMIUM, BIOLIS 30i				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	8,19 492	µkat/l U/l (37°C)	6,55 - 9,83 394 - 590
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,17 430	µkat/l U/l (37°C)	5,73 - 8,60 344 - 516
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,77 106	µkat/l U/l (37°C)	1,42 - 2,12 84,8 - 127
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	28,9 2,89	g/l g/dl	26,0 - 31,8 2,60 - 3,18
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,64 518	µkat/l U/l (37°C)	6,91 - 10,4 414 - 622
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,50 210	µkat/l U/l (37°C)	2,80 - 4,20 168 - 252
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadaniem, III GENERACJA	24,6 1,44	µmol/l mg/dl	18,7 - 30,5 1,09 - 1,79
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadaniem, IV GENERACJA	29,1 1,70	µmol/l mg/dl	22,1 - 36,1 1,29 - 2,11
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadaniem, TRITON FREE	26,2 1,53	µmol/l mg/dl	19,9 - 32,5 1,16 - 1,90
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadaniem, II GENERACJA	75,8 4,43	µmol/l mg/dl	60,6 - 91,0 3,54 - 5,32
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,13 12,5	mmol/l mg/dl	2,75 - 3,51 11,0 - 14,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,12 12,5	mmol/l mg/dl	2,75 - 3,49 11,0 - 14,0
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	88,3 313	mmol/l mg/dl	83,9 - 92,7 297 - 329
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,79 108	mmol/l mg/dl	2,51 - 3,07 97,2 - 119
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	19,1 1145	µkat/l U/l (37°C)	10,1 - 28,1 607 - 1683
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,63 458	µkat/l U/l (37°C)	6,10 - 9,16 366 - 550
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	457 5,17	µmol/l mg/dl	388 - 526 4,39 - 5,95
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	489 5,53	µmol/l mg/dl	416 - 562 4,70 - 6,36
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	2,79 167	µkat/l U/l (37°C)	2,23 - 3,35 134 - 200
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,4 277	mmol/l mg/dl	13,9 - 16,9 249 - 305
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,3 276	mmol/l mg/dl	13,8 - 16,8 248 - 304
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION (BIOLIS 24i PREMIUM) Bezpośrednia, II GENERACJA (BIOLIS 24i PREMIUM)	0,68 26,4	mmol/l mg/dl	0,54 - 0,82 21,1 - 31,7
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION (BIOLIS 30i) Bezpośrednia, II GENERACJA (BIOLIS 30i)	0,70 27,2	mmol/l mg/dl	0,56 - 0,84 21,8 - 32,6
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,6 64,7	µmol/l µg/dl	9,86 - 13,3 55,0 - 74,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	15,2 915	µkat/l U/l (37°C)	12,2 - 18,2 732 - 1098
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,15 10,4	mmol/l mg/dl	1,01 - 1,29 9,15 - 11,6
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,69 65,3	mmol/l mg/dl	1,35 - 2,03 52,2 - 78,4
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,30 138	µkat/l U/l (37°C)	1,84 - 2,76 110 - 166
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,95 4,73	mmol/l mg/dl	1,72 - 2,18 4,16 - 5,30
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,45 7,58	mmol/l mg/dl	2,16 - 2,74 6,67 - 8,49
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,07 23,7	mmol/l mg/dl	5,58 - 6,56 21,8 - 25,6
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	128 295	mmol/l mg/dl	122 - 134 280 - 310
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	43,3 4,33	g/l g/dl	39,0 - 47,6 3,90 - 4,76
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0,98 86,9	mmol/l mg/dl	0,86 - 1,10 76,5 - 97,3
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0,98 86,7	mmol/l mg/dl	0,86 - 1,10 76,3 - 97,1
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	26,0 145	µmol/l µg/dl	20,3 - 31,7 113 - 177
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	16,6 100	mmol/l mg/dl	14,6 - 18,6 88,0 - 112
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	563 9,47	µmol/l mg/dl	507 - 619 8,52 - 10,4

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
EQUISSE 400i				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	8,09 485	µkat/l U/l (37°C)	6,47 - 9,71 388 - 582
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,17 430	µkat/l U/l (37°C)	5,74 - 8,61 344 - 516
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,74 104	µkat/l U/l (37°C)	1,39 - 2,09 83,2 - 125
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	27,6 2,76	g/l g/dl	24,8 - 30,4 2,48 - 3,04
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,35 501	µkat/l U/l (37°C)	6,68 - 10,0 401 - 601
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,39 203	µkat/l U/l (37°C)	2,71 - 4,07 162 - 244
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	30,1 1,76	µmol/l mg/dl	22,9 - 37,3 1,34 - 2,18
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	25,7 1,50	µmol/l mg/dl	19,5 - 31,9 1,14 - 1,86
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	78,1 4,57	µmol/l mg/dl	62,5 - 93,7 3,66 - 5,48
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,10 12,4	mmol/l mg/dl	2,73 - 3,47 10,9 - 13,9
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	90,8 322	mmol/l mg/dl	86,3 - 95,3 306 - 338
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,91 112	mmol/l mg/dl	2,62 - 3,20 101 - 123
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	18,6 1116	µkat/l U/l (37°C)	9,86 - 27,3 591 - 1641
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,46 448	µkat/l U/l (37°C)	5,97 - 8,95 358 - 538
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	466 5,27	µmol/l mg/dl	396 - 536 4,48 - 6,06
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	2,77 166	µkat/l U/l (37°C)	2,22 - 3,32 133 - 199
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,6 280	mmol/l mg/dl	14,0 - 17,2 252 - 308
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,5 279	mmol/l mg/dl	14,0 - 17,1 251 - 307
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,65 25,1	mmol/l mg/dl	0,52 - 0,78 20,1 - 30,1
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,4 63,6	µmol/l µg/dl	9,69 - 13,1 54,1 - 73,1
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	14,9 891	µkat/l U/l (37°C)	11,9 - 17,9 713 - 1069
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,19 10,7	mmol/l mg/dl	1,05 - 1,33 9,42 - 12,0
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,17 83,8	mmol/l mg/dl	1,74 - 2,60 67,0 - 101
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,17 130	µkat/l U/l (37°C)	1,74 - 2,60 104 - 156
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2,00 4,87	mmol/l mg/dl	1,76 - 2,24 4,29 - 5,45
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,44 7,56	mmol/l mg/dl	2,15 - 2,73 6,65 - 8,47
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	5,86 22,9	mmol/l mg/dl	5,39 - 6,33 21,1 - 24,7
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	127 292	mmol/l mg/dl	121 - 133 277 - 307
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	43,0 4,30	g/l g/dl	38,7 - 47,3 3,87 - 4,73
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,02 90,7	mmol/l mg/dl	0,90 - 1,14 79,8 - 102
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,01 89,5	mmol/l mg/dl	0,89 - 1,13 78,8 - 100
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,7 138	µmol/l µg/dl	19,3 - 30,1 108 - 168
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	16,4 98,5	mmol/l mg/dl	14,4 - 18,4 86,7 - 110
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	559 9,40	µmol/l mg/dl	503 - 615 8,46 - 10,3

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
MEAN FROM ALL ANALYZERS				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	8,16 490	μkat/l U/l (37°C)	6,53 - 9,79 392 - 588
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,17 430	μkat/l U/l (37°C)	5,74 - 8,61 344 - 516
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,76 105	μkat/l U/l (37°C)	1,41 - 2,11 84,0 - 126
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	28,4 2,84	g/l g/dl	25,6 - 31,2 2,56 - 3,12
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,62 517	μkat/l U/l (37°C)	6,90 - 10,3 414 - 620
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGININOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,42 205	μkat/l U/l (37°C)	2,74 - 4,10 164 - 246
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	23,1 1,35	μmol/l mg/dl	17,6 - 28,6 1,03 - 1,67
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	27,4 1,61	μmol/l mg/dl	20,8 - 34,0 1,22 - 2,00
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	30,5 1,78	μmol/l mg/dl	23,2 - 37,8 1,35 - 2,21
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	27,1 1,58	μmol/l mg/dl	20,6 - 33,6 1,20 - 1,96
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	76,6 4,48	μmol/l mg/dl	61,3 - 91,9 3,58 - 5,38
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	76,8 4,49	μmol/l mg/dl	61,4 - 92,2 3,59 - 5,39
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,13 12,5	mmol/l mg/dl	2,75 - 3,51 11,0 - 14,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,08 12,3	mmol/l mg/dl	2,71 - 3,45 10,8 - 13,8
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	88,3 313	mmol/l mg/dl	83,9 - 92,7 297 - 329
CHLORIDE CHLORKI	ISE indirect ISE pośrednia	83,6 296	mmol/l mg/dl	79,4 - 87,8 281 - 311
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,81 109	mmol/l mg/dl	2,53 - 3,09 98,1 - 120
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	18,4 1107	μkat/l U/l (37°C)	9,75 - 27,0 587 - 1627
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,48 449	μkat/l U/l (37°C)	5,98 - 8,98 359 - 539
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	450 5,09	μmol/l mg/dl	383 - 518 4,33 - 5,85
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	469 5,31	μmol/l mg/dl	399 - 539 4,51 - 6,11
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	2,80 168	μkat/l U/l (37°C)	2,24 - 3,36 134 - 202
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,2 274	mmol/l mg/dl	13,7 - 16,7 247 - 301
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,4 278	mmol/l mg/dl	13,9 - 16,9 250 - 306
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,71 27,3	mmol/l mg/dl	0,57 - 0,85 21,8 - 32,8
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,6 64,7	μmol/l μg/dl	9,86 - 13,3 55,0 - 74,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	14,9 896	μkat/l U/l (37°C)	11,9 - 17,9 717 - 1075
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,14 10,3	mmol/l mg/dl	1,00 - 1,28 9,06 - 11,5
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,83 70,5	mmol/l mg/dl	1,46 - 2,20 56,4 - 84,6
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,23 134	μkat/l U/l (37°C)	1,78 - 2,68 107 - 161
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,95 4,74	mmol/l mg/dl	1,72 - 2,18 4,17 - 5,31
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,41 7,46	mmol/l mg/dl	2,12 - 2,70 6,56 - 8,36
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,07 23,7	mmol/l mg/dl	5,58 - 6,56 21,8 - 25,6
POTASSIUM POTAS	ISE indirect ISE pośrednia	6,45 25,2	mmol/l mg/dl	5,93 - 6,97 23,2 - 27,2
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	128 295	mmol/l mg/dl	122 - 134 280 - 310
SODIUM SÓD	ISE indirect ISE pośrednia	131 302	mmol/l mg/dl	124 - 138 287 - 317
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikami biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	43,0 4,30	g/l g/dl	38,7 - 47,3 3,87 - 4,73
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,02 90,6	mmol/l mg/dl	0,90 - 1,14 79,7 - 101
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,01 89,1	mmol/l mg/dl	0,89 - 1,13 78,4 - 99,8
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,0 134	μmol/l μg/dl	18,7 - 29,3 105 - 163
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	16,5 99,2	mmol/l mg/dl	14,5 - 18,5 87,3 - 111
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	559 9,40	μmol/l mg/dl	503 - 615 8,46 - 10,3

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
MANUAL METHOD				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	6,43 386	μkat/l U/l (37°C)	5,14 - 7,72 309 - 463
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	7,17 430	μkat/l U/l (37°C)	5,74 - 8,61 344 - 516
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,80 108	μkat/l U/l (37°C)	1,44 - 2,16 86,4 - 130
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	27,3 2,73	g/l g/dl	24,6 - 30,0 2,46 - 3,00
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,76 526	μkat/l U/l (37°C)	7,01 - 10,5 421 - 631
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,48 209	μkat/l U/l (37°C)	2,78 - 4,18 167 - 251
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	26,8 1,57	μmol/l mg/dl	20,4 - 33,2 1,19 - 1,95
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	27,4 1,61	μmol/l mg/dl	20,8 - 34,0 1,22 - 2,00
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	82,2 4,81	μmol/l mg/dl	65,8 - 98,6 3,85 - 5,77
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	78,0 4,56	μmol/l mg/dl	62,4 - 93,6 3,65 - 5,47
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	3,36 13,5	mmol/l mg/dl	2,96 - 3,76 11,9 - 15,1
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,24 13,0	mmol/l mg/dl	2,85 - 3,63 11,4 - 14,6
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,71 105	mmol/l mg/dl	2,44 - 2,98 94,5 - 116
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	18,4 1107	μkat/l U/l (37°C)	9,75 - 27,0 587 - 1627
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,48 449	μkat/l U/l (37°C)	5,98 - 8,98 359 - 539
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization, sample start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start	518 5,86	μmol/l mg/dl	440 - 596 4,98 - 6,74
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	518 5,86	μmol/l mg/dl	440 - 596 4,98 - 6,74
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	2,80 168	μkat/l U/L (37°C)	2,24 - 3,36 134 - 202
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,3 275	mmol/l mg/dl	13,8 - 16,8 248 - 303
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	14,5 261	mmol/l mg/dl	13,1 - 16,0 235 - 287
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,71 27,3	mmol/l mg/dl	0,57 - 0,85 21,8 - 32,8
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,6 64,7	μmol/l μg/dl	9,86 - 13,3 55,0 - 74,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	14,9 896	μkat/l U/l (37°C)	11,9 - 17,9 717 - 1075
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,14 10,3	mmol/l mg/dl	1,00 - 1,28 9,06 - 11,5
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,62 101	mmol/l mg/dl	2,10 - 3,14 80,8 - 121
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	2,23 134	μkat/l U/l (37°C)	1,78 - 2,68 107 - 161
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2,02 4,91	mmol/l mg/dl	1,78 - 2,26 4,32 - 5,50
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,62 8,12	mmol/l mg/dl	2,31 - 2,93 7,15 - 9,09
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (IBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Saturation with iron - precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem - wytrącanie węglanem magnezu	36,5 204	μmol/l μg/dl	29,2 - 43,8 163 - 245
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikami biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	46,3 4,63	g/l g/dl	41,7 - 50,9 4,17 - 5,09
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,05 92,8	mmol/l mg/dl	0,92 - 1,18 81,7 - 104
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,01 89,1	mmol/l mg/dl	0,89 - 1,13 78,4 - 99,8
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	18,2 109	mmol/l mg/dl	16,0 - 20,4 95,9 - 122
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	559 9,40	μmol/l mg/dl	503 - 615 8,46 - 10,3