

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>ACCENT-200 (II GEN), ACCENT-220S, BS-120, BS-180, BS-200</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,20 72,0	µkat/l U/l (37°C)	0,96 - 1,44 57,6 - 86,4
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,15 68,7	µkat/l U/l (37°C)	0,92 - 1,38 55,0 - 82,4
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,46 27,6	µkat/l U/l (37°C)	0,37 - 0,55 22,1 - 33,1
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	44,7 4,47	g/l g/dl	40,2 - 49,2 4,02 - 4,92
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,10 126	µkat/l U/l (37°C)	1,68 - 2,52 101 - 151
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,74 44,6	µkat/l U/l (37°C)	0,59 - 0,89 35,7 - 53,5
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	4,62 0,27	µmol/l mg/dl	3,51 - 5,73 0,21 - 0,33
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,81 0,34	µmol/l mg/dl	4,42 - 7,20 0,26 - 0,42
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	5,64 0,33	µmol/l mg/dl	4,29 - 6,99 0,25 - 0,41
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	5,30 0,31	µmol/l mg/dl	4,03 - 6,57 0,24 - 0,38
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	19,3 1,13	µmol/l mg/dl	15,4 - 23,2 0,90 - 1,36
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19,0 1,11	µmol/l mg/dl	15,2 - 22,8 0,89 - 1,33
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,65 10,6	mmol/l mg/dl	2,33 - 2,97 9,33 - 11,9
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,60 10,4	mmol/l mg/dl	2,29 - 2,91 9,15 - 11,6
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	100 355	mmol/l mg/dl	95,0 - 105 337 - 373
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,86 265	mmol/l mg/dl	6,17 - 7,55 239 - 292
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	116 6951	µkat/l U/l (37°C)	92,8 - 139 5561 - 8341
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,16 130	µkat/l U/l (37°C)	1,73 - 2,59 104 - 156
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	153 1,73	µmol/l mg/dl	130 - 176 1,47 - 1,99
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	156 1,76	µmol/l mg/dl	133 - 179 1,50 - 2,02
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)	1,00 60,0	µkat/l U/l (37°C)	0,80 - 1,20 48,0 - 72,0
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,55 82,0	mmol/l mg/dl	4,10 - 5,01 73,8 - 90,2
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,57 82,3	mmol/l mg/dl	4,11 - 5,03 74,1 - 90,5
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,12 82,0	mmol/l mg/dl	1,70 - 2,54 65,6 - 98,4
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	41,3 231	µmol/l µg/dl	35,1 - 47,5 196 - 266
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,53 332	µkat/l U/l (37°C)	4,42 - 6,64 266 - 398
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,64 41,8	mmol/l mg/dl	4,08 - 5,20 36,8 - 46,8
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,64 141	mmol/l mg/dl	2,91 - 4,37 113 - 169
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,25 75,1	µkat/l U/l (37°C)	1,00 - 1,50 60,1 - 90,1
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,79 1,92	mmol/l mg/dl	0,70 - 0,88 1,69 - 2,15
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,24 3,84	mmol/l mg/dl	1,09 - 1,39 3,38 - 4,30
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	3,79 14,8	mmol/l mg/dl	3,49 - 4,09 13,6 - 16,0
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	146 335	mmol/l mg/dl	139 - 153 318 - 352
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	67,5 6,75	g/l g/dl	60,8 - 74,3 6,08 - 7,43
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,20 195	mmol/l mg/dl	1,94 - 2,46 172 - 218
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,26 200	mmol/l mg/dl	1,99 - 2,53 176 - 224
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	19,0 106	µmol/l µg/dl	14,8 - 23,2 82,7 - 129
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,49 33,1	mmol/l mg/dl	4,83 - 6,15 29,1 - 37,1
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	277 4,65	µmol/l mg/dl	249 - 305 4,19 - 5,12

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-230, BS-240Pro, BS-360E</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,26 75,3	µkat/l U/l (37°C)	1,01 - 1,51 60,2 - 90,4
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,22 73,3	µkat/l U/l (37°C)	0,98 - 1,46 58,6 - 88,0
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,47 28,3	µkat/l U/l (37°C)	0,38 - 0,56 22,6 - 34,0
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	44,3 4,43	g/l g/dl	39,9 - 48,7 3,99 - 4,87
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,11 127	µkat/l U/l (37°C)	1,69 - 2,53 102 - 152
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGININOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,78 46,7	µkat/l U/l (37°C)	0,62 - 0,94 37,4 - 56,0
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,64 0,33	µmol/l mg/dl	4,29 - 6,99 0,25 - 0,41
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	5,99 0,35	µmol/l mg/dl	4,55 - 7,43 0,27 - 0,43
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	5,64 0,33	µmol/l mg/dl	4,29 - 6,99 0,25 - 0,41
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20,2 1,18	µmol/l mg/dl	16,2 - 24,2 0,94 - 1,42
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,73 10,9	mmol/l mg/dl	2,40 - 3,06 9,59 - 12,2
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	100 355	mmol/l mg/dl	95,0 - 105 337 - 373
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,67 258	mmol/l mg/dl	6,00 - 7,34 232 - 284
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	115 6880	µkat/l U/l (37°C)	92,0 - 138 5504 - 8256
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,23 134	µkat/l U/l (37°C)	1,78 - 2,68 107 - 161
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	160 1,81	µmol/l mg/dl	136 - 184 1,54 - 2,08
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	149 1,69	µmol/l mg/dl	127 - 171 1,44 - 1,94
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)	0,96 57,7	µkat/l U/L (37°C)	0,77 - 1,15 46,2 - 69,2
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,65 83,7	mmol/l mg/dl	4,19 - 5,12 75,3 - 92,1
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,51 81,3	mmol/l mg/dl	4,06 - 4,96 73,2 - 89,4
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,07 80,1	mmol/l mg/dl	1,66 - 2,48 64,1 - 96,1
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	41,4 231	µmol/l µg/dl	35,2 - 47,6 196 - 266
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,65 339	µkat/l U/l (37°C)	4,52 - 6,78 271 - 407
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,62 41,6	mmol/l mg/dl	4,07 - 5,17 36,6 - 46,6
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,19 123	mmol/l mg/dl	2,55 - 3,83 98,4 - 148
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,30 77,8	µkat/l U/l (37°C)	1,04 - 1,56 62,2 - 93,4
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,84 2,04	mmol/l mg/dl	0,74 - 0,94 1,80 - 2,28
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,24 3,83	mmol/l mg/dl	1,09 - 1,39 3,37 - 4,29
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	3,79 14,8	mmol/l mg/dl	3,49 - 4,09 13,6 - 16,0
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	146 335	mmol/l mg/dl	139 - 153 318 - 352
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	70,7 7,07	g/l g/dl	63,6 - 77,8 6,36 - 7,78
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,27 201	mmol/l mg/dl	2,00 - 2,54 177 - 225
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,30 204	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,58 180 - 228
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	19,2 107	µmol/l µg/dl	15,0 - 23,4 83,5 - 131
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,53 33,3	mmol/l mg/dl	4,87 - 6,19 29,3 - 37,3
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	278 4,68	µmol/l mg/dl	250 - 306 4,21 - 5,15

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>ACCENT-300, BS-300</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,37 82,3	µkat/l U/l (37°C)	1,10 - 1,64 65,8 - 98,8
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,27 75,9	µkat/l U/l (37°C)	1,02 - 1,52 60,7 - 91,1
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,44 26,6	µkat/l U/l (37°C)	0,35 - 0,53 21,3 - 31,9
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	43,4 4,34	g/l g/dl	39,1 - 47,7 3,91 - 4,77
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,15 129	µkat/l U/l (37°C)	1,72 - 2,58 103 - 155
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,75 45,2	µkat/l U/l (37°C)	0,60 - 0,90 36,2 - 54,2
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,81 0,34	µmol/l mg/dl	4,42 - 7,20 0,26 - 0,42
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	5,64 0,33	µmol/l mg/dl	4,29 - 6,99 0,25 - 0,41
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	5,47 0,32	µmol/l mg/dl	4,16 - 6,78 0,24 - 0,40
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20,2 1,18	µmol/l mg/dl	16,2 - 24,2 0,94 - 1,42
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,65 10,6	mmol/l mg/dl	2,33 - 2,97 9,33 - 11,9
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,56 10,2	mmol/l mg/dl	2,25 - 2,87 8,98 - 11,4
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	100 355	mmol/l mg/dl	95,0 - 105 337 - 373
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,75 261	mmol/l mg/dl	6,08 - 7,43 235 - 287
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholina, III GENERACJA	117 7022	µkat/l U/l (37°C)	93,6 - 140 5618 - 8426
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,25 135	µkat/l U/l (37°C)	1,80 - 2,70 108 - 162
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	159 1,80	µmol/l mg/dl	135 - 183 1,53 - 2,07
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	151 1,71	µmol/l mg/dl	128 - 174 1,45 - 1,97
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)	0,93 56,0	µkat/l U/l (37°C)	0,74 - 1,12 44,8 - 67,2
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,71 84,9	mmol/l mg/dl	4,24 - 5,18 76,4 - 93,4
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,52 81,4	mmol/l mg/dl	4,07 - 4,97 73,3 - 89,5
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,54 98,0	mmol/l mg/dl	2,03 - 3,05 78,4 - 118
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42,2 236	µmol/l µg/dl	35,9 - 48,5 201 - 271
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,66 340	µkat/l U/l (37°C)	4,53 - 6,79 272 - 408
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,72 42,5	mmol/l mg/dl	4,15 - 5,29 37,4 - 47,6
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,83 148	mmol/l mg/dl	3,06 - 4,60 118 - 178
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,25 74,7	µkat/l U/l (37°C)	1,00 - 1,50 59,8 - 89,6
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,84 2,05	mmol/l mg/dl	0,74 - 0,94 1,80 - 2,30
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,26 3,91	mmol/l mg/dl	1,11 - 1,41 3,44 - 4,38
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	3,79 14,8	mmol/l mg/dl	3,49 - 4,09 13,6 - 16,0
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	146 335	mmol/l mg/dl	139 - 153 318 - 352
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	64,4 6,44	g/l g/dl	58,0 - 70,8 5,80 - 7,08
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,25 199	mmol/l mg/dl	1,98 - 2,52 175 - 223
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,30 204	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,58 180 - 228
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	17,0 94,8	µmol/l µg/dl	13,3 - 20,7 73,9 - 116
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,41 32,6	mmol/l mg/dl	4,76 - 6,06 28,7 - 36,5
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	286 4,81	µmol/l mg/dl	257 - 315 4,33 - 5,29

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>BS-400, BS-480</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,33 79,7	μkat/l U/l (37°C)	1,06 - 1,60 63,8 - 95,6
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,20 71,7	μkat/l U/l (37°C)	0,96 - 1,44 57,4 - 86,0
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,48 28,6	μkat/l U/l (37°C)	0,38 - 0,58 22,9 - 34,3
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	44,3 4,43	g/l g/dl	39,9 - 48,7 3,99 - 4,87
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,01 120	μkat/l U/l (37°C)	1,61 - 2,41 96,0 - 144
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,79 47,2	μkat/l U/l (37°C)	0,63 - 0,95 37,8 - 56,6
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,99 0,35	μmol/l mg/dl	4,55 - 7,43 0,27 - 0,43
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	5,99 0,35	μmol/l mg/dl	4,55 - 7,43 0,27 - 0,43
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	5,64 0,33	μmol/l mg/dl	4,29 - 6,99 0,25 - 0,41
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20,0 1,17	μmol/l mg/dl	16,0 - 24,0 0,94 - 1,40
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,67 10,7	mmol/l mg/dl	2,35 - 2,99 9,42 - 12,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,57 10,3	mmol/l mg/dl	2,26 - 2,88 9,06 - 11,5
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	100 355	mmol/l mg/dl	95,0 - 105 337 - 373
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,71 259	mmol/l mg/dl	6,04 - 7,38 233 - 285
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	115 6908	μkat/l U/l (37°C)	92,0 - 138 5526 - 8290
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,25 135	μkat/l U/l (37°C)	1,80 - 2,70 108 - 162
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	173 1,96	μmol/l mg/dl	147 - 199 1,67 - 2,25
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	145 1,64	μmol/l mg/dl	123 - 167 1,39 - 1,89
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)	0,95 57,2	μkat/l U/l (37°C)	0,76 - 1,14 45,8 - 68,6
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,61 83,0	mmol/l mg/dl	4,15 - 5,07 74,7 - 91,3
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,55 81,9	mmol/l mg/dl	4,10 - 5,01 73,7 - 90,1
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION (BS-400) Bezpośrednia, II GENERACJA (BS-400)	1,92 74,2	mmol/l mg/dl	1,54 - 2,30 59,4 - 89,0
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION (BS-480) Bezpośrednia, II GENERACJA (BS-480)	2,17 83,9	mmol/l mg/dl	1,74 - 2,60 67,1 - 101
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	41,9 234	μmol/l μg/dl	35,6 - 48,2 199 - 269
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,72 343	μkat/l U/l (37°C)	4,58 - 6,86 274 - 412
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,48 40,3	mmol/l mg/dl	3,94 - 5,02 35,5 - 45,1
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,56 137	mmol/l mg/dl	2,85 - 4,27 110 - 164
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,32 79,0	μkat/l U/l (37°C)	1,06 - 1,58 63,2 - 94,8
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,81 1,98	mmol/l mg/dl	0,71 - 0,91 1,74 - 2,22
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,29 4,00	mmol/l mg/dl	1,14 - 1,44 3,52 - 4,48
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	3,79 14,8	mmol/l mg/dl	3,49 - 4,09 13,6 - 16,0
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	146 335	mmol/l mg/dl	139 - 153 318 - 352
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	66,3 6,63	g/l g/dl	59,7 - 72,9 5,97 - 7,29
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,30 204	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,58 180 - 228
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,37 210	mmol/l mg/dl	2,09 - 2,65 185 - 235
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	17,2 95,9	μmol/l μg/dl	13,4 - 21,0 74,8 - 117
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,46 32,9	mmol/l mg/dl	4,80 - 6,12 29,0 - 36,8
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	278 4,67	μmol/l mg/dl	250 - 306 4,20 - 5,14

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>BS-800, BS-800M</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,35 80,7	μkat/l U/l (37°C)	1,08 - 1,62 64,6 - 96,8
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,23 73,8	μkat/l U/l (37°C)	0,98 - 1,48 59,0 - 88,6
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,46 27,3	μkat/l U/l (37°C)	0,37 - 0,55 21,8 - 32,8
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	44,3 4,43	g/l g/dl	39,9 - 48,7 3,99 - 4,87
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,06 124	μkat/l U/l (37°C)	1,65 - 2,47 99,2 - 149
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,76 45,6	μkat/l U/l (37°C)	0,61 - 0,91 36,5 - 54,7
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,54 0,32	μmol/l mg/dl	4,21 - 6,87 0,24 - 0,40
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	5,76 0,34	μmol/l mg/dl	4,38 - 7,14 0,26 - 0,42
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	5,75 0,34	μmol/l mg/dl	4,37 - 7,13 0,26 - 0,42
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19,8 1,16	μmol/l mg/dl	15,8 - 23,8 0,93 - 1,39
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,71 10,8	mmol/l mg/dl	2,38 - 3,04 9,50 - 12,1
CHLORIDE CHLORKI	ISE indirect ISE pośrednia	98,0 348	mmol/l mg/dl	93,1 - 103 331 - 365
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,69 258	mmol/l mg/dl	6,02 - 7,36 232 - 284
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	115 6905	μkat/l U/l (37°C)	92,0 - 138 5524 - 8286
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,25 135	μkat/l U/l (37°C)	1,80 - 2,70 108 - 162
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	150 1,70	μmol/l mg/dl	128 - 173 1,45 - 1,96
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)	0,97 58,4	μkat/l U/l (37°C)	0,78 - 1,16 46,7 - 70,1
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,74 85,5	mmol/l mg/dl	4,27 - 5,21 77,0 - 94,1
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,50 81,2	mmol/l mg/dl	4,05 - 4,95 73,1 - 89,3
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,41 92,9	mmol/l mg/dl	1,93 - 2,89 74,3 - 111
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42,9 240	μmol/l μg/dl	36,5 - 49,3 204 - 276
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,57 334	μkat/l U/l (37°C)	4,46 - 6,68 267 - 401
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,60 41,4	mmol/l mg/dl	4,05 - 5,15 36,4 - 46,4
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,24 125	mmol/l mg/dl	2,59 - 3,89 100 - 150
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,34 80,4	μkat/l U/l (37°C)	1,07 - 1,61 64,3 - 96,5
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,82 1,99	mmol/l mg/dl	0,72 - 0,92 1,75 - 2,23
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,30 4,02	mmol/l mg/dl	1,14 - 1,46 3,54 - 4,50
POTASSIUM POTAS	ISE indirect ISE pośrednia	3,97 15,5	mmol/l mg/dl	3,65 - 4,29 14,3 - 16,7
SODIUM SÓD	ISE indirect ISE pośrednia	150 345	mmol/l mg/dl	143 - 158 328 - 362
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikami biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	66,9 6,69	g/l g/dl	60,2 - 73,6 6,02 - 7,36
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,28 202	mmol/l mg/dl	2,01 - 2,55 178 - 226
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,30 203	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,58 179 - 227
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	18,4 103	μmol/l μg/dl	14,4 - 22,4 80,3 - 126
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,42 32,6	mmol/l mg/dl	4,77 - 6,07 28,7 - 36,5
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	278 4,68	μmol/l mg/dl	250 - 306 4,21 - 5,15

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>BIOLIS 24i PREMIUM, BIOLIS 30i</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,30 77,7	μkat/l U/l (37°C)	1,04 - 1,56 62,2 - 93,2
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,25 74,9	μkat/l U/l (37°C)	1,00 - 1,50 59,9 - 89,9
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,47 28,1	μkat/l U/l (37°C)	0,38 - 0,56 22,5 - 33,7
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	44,7 4,47	g/l g/dl	40,2 - 49,2 4,02 - 4,92
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,10 126	μkat/l U/l (37°C)	1,68 - 4,52 101 - 151
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,78 46,9	μkat/l U/l (37°C)	0,62 - 0,94 37,5 - 56,3
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,59 0,33	μmol/l mg/dl	4,25 - 6,93 0,25 - 0,41
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	5,99 0,35	μmol/l mg/dl	4,55 - 7,43 0,27 - 0,43
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	5,30 0,31	μmol/l mg/dl	4,03 - 6,57 0,24 - 0,38
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19,7 1,15	μmol/l mg/dl	15,8 - 23,6 0,92 - 1,38
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,68 10,7	mmol/l mg/dl	2,36 - 3,00 9,42 - 12,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,60 10,4	mmol/l mg/dl	2,29 - 2,91 9,15 - 11,6
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	101 358	mmol/l mg/dl	96,0 - 106 340 - 376
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,71 259	mmol/l mg/dl	6,04 - 7,38 233 - 285
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholina, III GENERACJA	119 7138	μkat/l U/l (37°C)	95,2 - 143 5710 - 8566
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,28 137	μkat/l U/l (37°C)	1,82 - 2,74 110 - 164
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	184 2,08	μmol/l mg/dl	156 - 212 1,77 - 2,39
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	155 1,75	μmol/l mg/dl	132 - 178 1,49 - 2,01
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	0,96 57,3	μkat/l U/l (37°C)	0,77 - 1,15 45,8 - 68,8
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,71 84,8	mmol/l mg/dl	4,24 - 5,18 76,3 - 93,3
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,58 82,5	mmol/l mg/dl	4,12 - 5,04 74,3 - 90,8
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION (BIOLIS 24i PREMIUM) Bezpośrednia, II GENERACJA (BIOLIS 24i PREMIUM)	2,06 79,6	mmol/l mg/dl	1,65 - 2,47 63,7 - 95,5
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION (BIOLIS 30i) Bezpośrednia, II GENERACJA (BIOLIS 30i)	2,29 88,6	mmol/l mg/dl	1,83 - 2,75 70,9 - 106
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43,1 241	μmol/l μg/dl	36,6 - 49,6 205 - 277
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,69 341	μkat/l U/l (37°C)	4,55 - 6,83 273 - 409
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,68 42,2	mmol/l mg/dl	4,12 - 5,24 37,1 - 47,3
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,38 131	mmol/l mg/dl	2,70 - 4,06 105 - 157
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,35 80,9	μkat/l U/l (37°C)	1,08 - 1,62 64,7 - 97,1
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,82 2,00	mmol/l mg/dl	0,72 - 0,92 1,76 - 2,24
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,31 4,07	mmol/l mg/dl	1,15 - 1,47 3,58 - 4,56
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	3,76 14,7	mmol/l mg/dl	3,46 - 4,06 13,5 - 15,9
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	146 336	mmol/l mg/dl	139 - 153 319 - 353
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	68,3 6,83	g/l g/dl	61,5 - 75,1 6,15 - 7,51
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,33 206	mmol/l mg/dl	2,05 - 2,61 181 - 231
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,29 203	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,56 179 - 227
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	22,6 126	μmol/l μg/dl	17,6 - 27,6 98,3 - 154
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,40 32,5	mmol/l mg/dl	4,75 - 6,05 28,6 - 36,4
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	274 4,60	μmol/l mg/dl	247 - 301 4,14 - 5,06

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>EQUISSE 400i</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,28 76,8	μkat/l U/l (37°C)	1,02 - 1,54 61,4 - 92,2
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,28 77,0	μkat/l U/l (37°C)	1,02 - 1,54 61,6 - 92,4
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,48 28,6	μkat/l U/l (37°C)	0,38 - 0,58 22,9 - 34,3
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	44,3 4,43	g/l g/dl	39,9 - 48,7 3,99 - 4,87
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,06 123	μkat/l U/l (37°C)	1,65 - 2,47 98,4 - 148
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,79 47,5	μkat/l U/l (37°C)	0,63 - 0,95 38,0 - 57,0
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	5,81 0,34	μmol/l mg/dl	4,42 - 7,20 0,26 - 0,42
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	5,47 0,32	μmol/l mg/dl	4,16 - 6,78 0,24 - 0,40
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20,2 1,18	μmol/l mg/dl	16,2 - 24,2 0,94 - 1,42
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,66 10,6	mmol/l mg/dl	2,34 - 2,98 9,33 - 11,9
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	105 374	mmol/l mg/dl	99,8 - 110 355 - 393
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,76 261	mmol/l mg/dl	6,08 - 7,44 235 - 287
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	117 7029	μkat/l U/l (37°C)	93,6 - 140 5623 - 8435
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,18 131	μkat/l U/l (37°C)	1,74 - 2,62 105 - 157
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	151 1,71	μmol/l mg/dl	128 - 174 1,45 - 1,97
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)	0,94 56,6	μkat/l U/l (37°C)	0,75 - 1,13 45,3 - 67,9
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,90 88,2	mmol/l mg/dl	4,41 - 5,39 79,4 - 97,0
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,46 80,3	mmol/l mg/dl	4,01 - 4,91 72,3 - 88,3
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,97 76,2	mmol/l mg/dl	1,58 - 2,36 61,0 - 91,4
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43,6 243	μmol/l μg/dl	37,1 - 50,1 207 - 279
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,66 340	μkat/l U/l (37°C)	4,53 - 6,79 272 - 408
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,55 41,0	mmol/l mg/dl	4,00 - 5,10 36,1 - 45,9
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	4,12 159	mmol/l mg/dl	3,30 - 4,94 127 - 191
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,30 77,8	μkat/l U/l (37°C)	1,04 - 1,56 62,2 - 93,4
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,84 2,05	mmol/l mg/dl	0,74 - 0,94 1,80 - 2,30
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,26 3,91	mmol/l mg/dl	1,11 - 1,41 3,44 - 4,38
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	3,64 14,2	mmol/l mg/dl	3,35 - 3,93 13,1 - 15,3
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	148 340	mmol/l mg/dl	141 - 155 323 - 357
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	66,4 6,64	g/l g/dl	59,8 - 73,0 5,98 - 7,30
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,28 201	mmol/l mg/dl	2,01 - 2,55 177 - 225
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,30 203	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,58 179 - 227
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	21,2 118	μmol/l μg/dl	16,5 - 25,9 92,0 - 144
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,38 32,4	mmol/l mg/dl	4,73 - 6,03 28,5 - 36,3
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	275 4,63	μmol/l mg/dl	248 - 303 4,17 - 5,09

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>MEAN FROM ALL ANALYZERS</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,30 77,8	µkat/l U/l (37°C)	1,04 - 1,56 62,2 - 93,4
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,22 73,4	µkat/l U/l (37°C)	0,98 - 1,46 58,7 - 88,1
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,46 27,8	µkat/l U/l (37°C)	0,37 - 0,55 22,2 - 33,4
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	44,2 4,42	g/l g/dl	39,8 - 48,6 3,98 - 4,86
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,08 125	µkat/l U/l (37°C)	1,66 - 2,50 100 - 150
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,77 46,1	µkat/l U/l (37°C)	0,62 - 0,92 36,9 - 55,3
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	4,62 0,27	µmol/l mg/dl	3,51 - 5,73 0,21 - 0,33
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,76 0,34	µmol/l mg/dl	4,38 - 7,14 0,26 - 0,42
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, IV GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, IV GENERACJA	5,81 0,34	µmol/l mg/dl	4,42 - 7,20 0,26 - 0,42
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, TRITON FREE Metoda oksydacji z wanadanem, TRITON FREE	5,55 0,32	µmol/l mg/dl	4,22 - 6,88 0,24 - 0,40
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	19,3 1,13	µmol/l mg/dl	15,4 - 23,2 0,90 - 1,36
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19,9 1,16	µmol/l mg/dl	15,9 - 23,9 0,93 - 1,39
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,68 10,7	mmol/l mg/dl	2,36 - 3,00 9,42 - 12,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,58 10,3	mmol/l mg/dl	2,27 - 2,89 9,06 - 11,5
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	101 358	mmol/l mg/dl	96,0 - 106 340 - 376
CHLORIDE CHLORKI	ISE indirect ISE pośrednia	98,0 348	mmol/l mg/dl	93,1 - 103 331 - 365
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,74 260	mmol/l mg/dl	6,07 - 7,41 234 - 286
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	116 6949	µkat/l U/l (37°C)	92,8 - 139 5559 - 8339
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,22 133	µkat/l U/l (37°C)	1,78 - 2,66 106 - 160
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	161 1,83	µmol/l mg/dl	137 - 185 1,56 - 2,10
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	150 1,70	µmol/l mg/dl	128 - 173 1,45 - 1,96
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)	0,96 57,7	µkat/l U/l (37°C)	0,77 - 1,15 46,2 - 69,2
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,69 84,5	mmol/l mg/dl	4,22 - 5,16 76,1 - 93,0
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,52 81,4	mmol/l mg/dl	4,07 - 4,97 73,3 - 89,5
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,22 85,8	mmol/l mg/dl	1,78 - 2,66 68,6 - 103
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42,2 236	µmol/l µg/dl	35,9 - 48,5 201 - 271
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,63 338	µkat/l U/l (37°C)	4,50 - 6,76 270 - 406
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,60 41,4	µmol/l mg/dl	4,05 - 5,15 36,4 - 46,4
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,60 139	mmol/l mg/dl	2,88 - 4,32 111 - 167
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,29 77,5	µkat/l U/l (37°C)	1,03 - 1,55 62,0 - 93,0
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,82 2,00	mmol/l mg/dl	0,72 - 0,92 1,76 - 2,24
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,27 3,92	mmol/l mg/dl	1,12 - 1,42 3,45 - 4,39
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	3,76 14,7	mmol/l mg/dl	3,46 - 4,06 13,5 - 15,9
POTASSIUM POTAS	ISE indirect ISE pośrednia	3,97 15,5	mmol/l mg/dl	3,65 - 4,29 14,3 - 16,7
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	146 336	mmol/l mg/dl	139 - 153 319 - 353
SODIUM SÓD	ISE indirect ISE pośrednia	150 345	mmol/l mg/dl	143 - 158 328 - 362
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	67,0 6,70	g/l g/dl	60,3 - 73,7 6,03 - 7,37
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,26 200	mmol/l mg/dl	1,99 - 2,53 176 - 224
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,30 204	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,58 180 - 228
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	18,7 104	µmol/l µg/dl	14,6 - 22,8 81,1 - 127
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,45 32,8	mmol/l mg/dl	4,80 - 6,10 28,9 - 36,7
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	279 4,69	µmol/l mg/dl	251 - 307 4,22 - 5,16



COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
<b>MANUAL METHOD</b>				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,01 60,6	µkat/l U/l (37°C)	0,81 - 1,21 48,5 - 72,7
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,22 73,4	µkat/l U/l (37°C)	0,98 - 1,46 58,7 - 88,1
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,51 30,8	µkat/l U/l (37°C)	0,41 - 0,61 24,6 - 37,0
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	42,4 4,24	g/l g/dl	38,2 - 46,6 3,82 - 4,66
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	2,18 131	µkat/l U/l (37°C)	1,74 - 2,62 105 - 157
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	0,82 49,0	µkat/l U/l (37°C)	0,66 - 0,98 39,2 - 58,8
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,76 0,34	µmol/l mg/dl	4,38 - 7,14 0,26 - 0,42
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	19,8 1,16	µmol/l mg/dl	15,8 - 23,8 0,93 - 1,39
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19,7 1,15	µmol/l mg/dl	15,8 - 23,6 0,92 - 1,38
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III, I GENERATION, II GENERATION Kolorometryczna z arsenazo III, I GENERACJA, II GENERACJA	2,87 11,5	mmol/l mg/dl	2,53 - 3,21 10,1 - 12,9
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,77 11,1	mmol/l mg/dl	2,44 - 3,10 9,77 - 12,4
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,63 256	mmol/l mg/dl	5,97 - 7,29 230 - 282
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	116 6949	µkat/l U/l (37°C)	92,8 - 139 5559 - 8339
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,22 133	µkat/l U/l (37°C)	1,78 - 2,66 106 - 160
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization, sample start method Kinetyczna Jaffe, bez odbalczania, metoda Sample Start	223 2,52	µmol/l mg/dl	190 - 256 2,14 - 2,90
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	151 1,71	µmol/l mg/dl	128 - 174 1,45 - 1,97
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)	0,96 57,7	µkat/l U/l (37°C)	0,77 - 1,15 46,2 - 69,2
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,51 81,3	mmol/l mg/dl	4,06 - 4,96 73,2 - 89,4
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,70 84,7	mmol/l mg/dl	4,23 - 5,17 76,2 - 93,2
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,22 85,8	mmol/l mg/dl	1,78 - 2,66 68,6 - 103
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	38,5 215	µmol/l µg/dl	32,7 - 44,3 183 - 247
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,63 338	µkat/l U/l (37°C)	4,50 - 6,76 270 - 406
LACTATE MLECZAN	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,60 41,4	mmol/l mg/dl	4,05 - 5,15 36,4 - 46,4
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,30 127	mmol/l mg/dl	2,64 - 3,96 102 - 152
LIPASE LIPAZA	Colorimetric, TRITON FREE Kolorometryczna, TRITON FREE	1,29 77,5	µkat/l U/l (37°C)	1,03 - 1,55 62,0 - 93,0
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,82 1,99	mmol/l mg/dl	0,72 - 0,92 1,75 - 2,23
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	1,36 4,20	mmol/l mg/dl	1,20 - 1,52 3,70 - 4,70
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (IBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Saturation with iron - precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem - wytrącanie węglanem magnezu	64,8 362	µmol/l µg/dl	51,8 - 77,8 290 - 434
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	74,0 7,40	g/l g/dl	66,6 - 81,4 6,66 - 8,14
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,29 203	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,56 179 - 227
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,30 204	mmol/l mg/dl	2,02 - 2,58 180 - 228
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV), II GENERATION Kinetyczna z ureazą (UV), II GENERACJA	5,91 35,6	mmol/l mg/dl	5,20 - 6,62 31,3 - 39,9
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna z urykazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna, II GENERACJA	320 5,38	µmol/l mg/dl	288 - 352 4,84 - 5,92