

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 15i			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	40.6 g/l 4.06 g/dl	36.5 – 44.7 3.65 – 4.47
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	21.0 μmol/l 1.23 mg/dl	16.8 – 25.2 0.984 – 1.48
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.13 μmol/l 0.300 mg/dl	3.90 – 6.36 0.228 – 0.372
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	62.3 g/l 6.23 g/dl	56.1 – 68.5 5.61 – 6.85
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.58 mmol/l 254 mg/dl	5.92 – 7.24 229 – 279
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.78 mmol/l 68.6 mg/dl	1.42 – 2.13 54.9 – 82.3
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.78 mmol/l 146 mg/dl	3.03 – 4.54 117 – 175
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4.90 mmol/l 89.0 mg/dl	4.41 – 5.38 80.1 – 97.9
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.59 mmol/l 83.5 mg/dl	4.13 – 5.05 75.2 – 91.9
Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	162 μmol/l 1.83 mg/dl	138 – 186 1.56 – 2.10
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	291 μmol/l 4.90 mg/dl	262 – 321 4.41 – 5.39
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.83 mmol/l 35.0 mg/dl	5.13 – 6.53 30.8 – 39.2
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.07 mmol/l 183 mg/dl	1.82 – 2.32 161 – 205
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	65.0 U/l (37°C) 1.08 μkat/l	52.0 – 78.0 0.867 – 1.30
	EPS-G7	46.0 U/l (37°C) 0.767 μkat/l	36.8 – 55.2 0.613 – 0.920
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	31.5 U/l (37°C) 0.525 μkat/l	25.2 – 37.8 0.420 – 0.630
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	38.2 U/l (37°C) 0.637 μkat/l	30.6 – 45.8 0.509 – 0.764
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	IFCC, lactate → pyruvate (L → P) IFCC, mleczan → pirogronian	164 U/l (37°C) 2.73 μkat/l	131 – 197 2.19 – 3.28
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	96.8 U/l (37°C) 1.61 μkat/l	77.4 – 116 1.29 – 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 glicylglicyną (IFCC)	59.5 U/l (37°C) 0.992 μkat/l	47.6 – 71.4 0.793 – 1.19
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	141 U/l (37°C) 2.35 μkat/l	113 – 169 1.88 – 2.82
	Colorimetric Kolorymetryczna	50.3 U/l (37°C) 0.838 μkat/l	40.2 – 60.4 0.671 – 1.01
Lipase Lipaza	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	39.1 U/l (37°C) 0.652 μkat/l	31.3 – 46.9 0.521 – 0.652
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.21 mmol/l 3.74 mg/dl	1.06 – 1.35 3.29 – 4.19
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.836 mmol/l 2.04 mg/dl	0.736 – 0.937 1.80 – 2.28
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.40 mmol/l 9.60 mg/dl	2.11 – 2.69 8.45 – 10.8
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	39.9 μmol/l 223 μg/dl	33.9 – 45.9 190 – 256
PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	40.1 g/l 4.01 g/dl	36.1 – 44.1 3.61 – 4.41
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.0 μmol/l 1.17 mg/dl	16.0 – 24.0 0.936 – 1.40
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	4.67 μmol/l 0.273 mg/dl	3.55 – 5.79 0.207 – 0.339
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.3 g/l 6.33 g/dl	57.0 – 69.6 5.70 – 6.96
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.58 mmol/l 254 mg/dl	5.92 – 7.24 229 – 279
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.76 mmol/l 67.8 mg/dl	1.40 – 2.11 54.2 – 81.4
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.47 mmol/l 134 mg/dl	2.78 – 4.16 107 – 161
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4.79 mmol/l 87.1 mg/dl	4.31 – 5.27 78.4 – 95.8
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.50 mmol/l 81.9 mg/dl	4.05 – 4.95 73.7 – 90.1
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	126 μmol/l 1.42 mg/dl	107 – 144 1.21 – 1.63
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	147 μmol/l 1.66 mg/dl	125 – 169 1.41 – 1.91
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	290 μmol/l 4.87 mg/dl	261 – 319 4.38 – 5.36
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	291 μmol/l 4.90 mg/dl	262 – 321 4.41 – 5.39
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.59 mmol/l 33.6 mg/dl	4.92 – 6.27 29.6 – 37.6

Warning! This control data sheet for lot is applicable to sublots marked by sequential alphabetical letter (e.g. A, B, C etc.). Three digits from the beginning of serial number are generated for manufacturer needs, exact lot number is defined by fourth and fifth digit: xxx-LLA. / Uwaga! Metryczka ma zastosowanie również dla serii oznaczonych kolejnymi literami alfabetu (np. A, B, C itd.). Trzy pierwsze cyfry numeru serii zostały wygenerowane tylko na potrzeby wytwórcy, właściwym oznaczeniem serii są cyfry czwarta i piąta: xxx-SSA.

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM (continued / ciąg dalszy)			
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.05 mmol/l 181 mg/dl	1.80 – 2.29 159 – 203
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.76 – 2.24 156 – 198
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.82 mmol/l 43.4 mg/dl	4.24 – 5.40 38.2 – 48.6
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	63.9 U/l (37°C) 1.07 μkat/l	51.1 – 76.7 0.852 – 1.28
	EPS-G7	74.4 U/l (37°C) 1.24 μkat/l	59.5 – 89.3 0.990 – 1.49
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	32.1 U/l (37°C) 0.535 μkat/l	25.7 – 38.5 0.428 – 0.642
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	40.2 U/l (37°C) 0.670 μkat/l	32.2 – 48.2 0.536 – 0.804
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	6237 U/l (37°C) 104	4990 – 7484 83.2 – 125
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	164 U/l (37°C) 2.73 μkat/l	131 – 197 2.19 – 3.28
	Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan	344 U/l (37°C) 5.73 μkat/l
Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	20.9 U/l (37°C) 0.348 μkat/l	15.7 – 26.1 0.261 – 0.435
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP bufer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	102 U/l (37°C) 1.70 μkat/l	81.6 – 122 1.36 – 2.04
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)	58.3 U/l (37°C) 0.972 μkat/l	46.6 – 70.0 0.777 – 1.17
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	138 U/l (37°C) 2.30 μkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	51.5 U/l (37°C) 0.858 μkat/l	41.2 – 61.8 0.687 – 1.03
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	38.5 U/l (37°C) 0.642 μkat/l	30.8 – 46.2 0.513 – 0.770
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	102 mmol/l 362 mg/dl	96.9 – 107 344 – 380
	Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.22 mmol/l 3.77 mg/dl
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.816 mmol/l 1.99 mg/dl	0.718 – 0.914 1.75 – 2.23
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.98 mmol/l 15.6 mg/dl	3.66 – 4.30 14.3 – 16.8
	Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	151 mmol/l 347 mg/dl
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.28 mmol/l 9.10 mg/dl	2.00 – 2.55 8.01 – 10.2
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.39 mmol/l 9.55 mg/dl	2.10 – 2.67 8.40 – 10.7
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	39.9 μmol/l 223 μg/dl	33.9 – 45.9 190 – 256
	Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.1 μmol/l 73.0 μg/dl
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	62.7 μmol/l 350 μg/dl	53.3 – 72.1 298 – 403
ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130, ACCENT-220S			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	38.4 g/l 3.84 g/dl	34.6 – 42.2 3.46 – 4.22
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.0 μmol/l 1.11 mg/dl 20.2 μmol/l 1.18 mg/dl
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.05 μmol/l 0.295 mg/dl	3.83 – 6.26 0.224 – 0.366
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	60.9 g/l 6.09 g/dl	54.8 – 67.0 5.48 – 6.70
	Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.53 mmol/l 252 mg/dl
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.65 mmol/l 63.8 mg/dl	1.32 – 1.98 51.0 – 76.6
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.94 mmol/l 152 mg/dl	3.15 – 4.72 122 – 182
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4.79 mmol/l 87.0 mg/dl	4.31 – 5.26 78.3 – 95.7
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.58 mmol/l 83.3 mg/dl	4.12 – 5.04 75.0 – 91.6
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	144 μmol/l 1.63 mg/dl	122 – 166 1.39 – 1.87
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	146 μmol/l 1.65 mg/dl	124 – 168 1.40 – 1.90
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	290 μmol/l 4.88 mg/dl	261 – 319 4.39 – 5.37
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	294 μmol/l 4.94 mg/dl	264 – 323 4.45 – 5.43
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.49 mmol/l 33.0 mg/dl	4.84 – 6.15 29.0 – 37.0

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130, ACCENT-220S (continued / ciąg dalszy)			
Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.02 mmol/l 179 mg/dl	1.78 – 2.27 158 – 200
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.07 mmol/l 183 mg/dl	1.82 – 2.32 161 – 205
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.91 mmol/l 44.2 mg/dl	4.32 – 5.49 38.9 – 49.5
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	64.0 U/l (37°C) 1.07 μkat/l	51.2 – 76.8 0.853 – 1.28
	EPS-G7	72.7 U/l (37°C) 1.21 μkat/l	58.2 – 87.2 0.970 – 1.45
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	33.0 U/l (37°C) 0.550 μkat/l	26.4 – 39.6 0.440 – 0.660
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	42.0 U/l (37°C) 0.700 μkat/l	33.6 – 50.4 0.560 – 0.840
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	6187 U/l (37°C) 103 μkat/l	4950 – 7424 82.5 – 124
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	166 U/l (37°C) 2.77 μkat/l	133 – 199 2.21 – 3.32
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan	337 U/l (37°C) 5.62 μkat/l	270 – 404 4.49 – 6.74
Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	21.6 U/l (37°C) 0.360 μkat/l	16.2 – 27.0 0.270 – 0.450
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	100 U/l (37°C) 1.67 μkat/l	80.0 – 120 1.33 – 2.00
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycyglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	56.0 U/l (37°C) 0.933 μkat/l	44.8 – 67.2 0.747 – 1.12
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	142 U/l (37°C) 2.37 μkat/l	114 – 170 1.89 – 2.84
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	47.4 U/l (37°C) 0.790 μkat/l	37.9 – 56.9 0.632 – 0.948
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	38.9 U/l (37°C) 0.648 μkat/l	31.1 – 46.7 0.519 – 0.778
Chloride Chlorki	ISE direct	107 mmol/l	102 – 112
	ISE bezpośrednia	380 mg/dl	361 – 399
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.19 mmol/l 3.68 mg/dl	1.05 – 1.33 3.24 – 4.12
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.836 mmol/l 2.04 mg/dl	0.736 – 0.937 1.80 – 2.28
	ISE direct	3.92 mmol/l	3.61 – 4.23
Potassium Potas	ISE direct	15.3 mg/dl	14.1 – 16.6
	ISE bezpośrednia	148 mmol/l	141 – 155
Sodium Sód	ISE direct	340 mg/dl	323 – 357
	ISE bezpośrednia	148 mmol/l	141 – 155
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.23 mmol/l 8.92 mg/dl	1.96 – 2.50 7.85 – 9.99
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.32 mmol/l 9.29 mg/dl	2.04 – 2.60 8.18 – 10.4
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42.4 μmol/l 237 μg/dl	36.1 – 48.8 201 – 273
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11.8 μmol/l 66.0 μg/dl	10.0 – 13.6 56.1 – 75.9
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	64.8 μmol/l 362 μg/dl	55.1 – 74.5 308 – 416
	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia.	64.8 μmol/l 362 μg/dl	55.1 – 74.5 308 – 416
ACCENT-300			
Albumin Albumina	Bromoeresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	40.3 g/l 4.03 g/dl	36.3 – 44.3 3.63 – 4.43
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.5 μmol/l 1.20 mg/dl	16.4 – 24.6 0.960 – 1.44
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	4.62 μmol/l 0.270 mg/dl	3.51 – 5.73 0.205 – 0.335
	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.1 g/l 6.31 g/dl	56.8 – 69.4 5.68 – 6.94
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.1 g/l 6.31 g/dl	56.8 – 69.4 5.68 – 6.94
	Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.60 mmol/l 255 mg/dl
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.86 mmol/l 72.0 mg/dl	1.49 – 2.24 57.6 – 86.4
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.99 mmol/l 154 mg/dl	3.19 – 4.79 123 – 185
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.99 mmol/l 154 mg/dl	3.19 – 4.79 123 – 185
	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4.57 mmol/l 83.0 mg/dl	4.11 – 5.02 74.7 – 91.3
Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.48 mmol/l 81.4 mg/dl	4.03 – 4.92 73.3 – 89.5
	Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	150 μmol/l 1.70 mg/dl
Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna		150 μmol/l 1.70 mg/dl	128 – 173 1.45 – 1.96
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	289 μmol/l 4.86 mg/dl	260 – 318 4.37 – 5.35
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	298 μmol/l 5.01 mg/dl	268 – 328 4.51 – 5.51
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.61 mmol/l 33.7 mg/dl	4.94 – 6.28 29.7 – 37.7
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.76 – 2.24 156 – 198
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.76 – 2.00 156 – 198

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES	
ACCENT-300 (continued / ciąg dalszy)				
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.86 mmol/l 43.8 mg/dl	4.28 – 5.45 38.5 – 49.1	
α-amylase α-amyłaza	CNP-G3	65.1 U/l (37°C) 1.09 μkat/l	52.1 – 78.1 0.868 – 1.30	
	EPS-G7	71.4 U/l (37°C) 1.19 μkat/l	57.1 – 85.7 0.952 – 1.43	
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	30.4 U/l (37°C) 0.507 μkat/l	24.3 – 36.5 0.405 – 0.608	
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	40.6 U/l (37°C) 0.677 μkat/l	32.5 – 48.7 0.541 – 0.812	
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	6047 U/l (37°C) 101 μkat/l	4838 – 7256 80.6 – 121	
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	163 U/l (37°C) 2.72 μkat/l	130 – 196 2.17 – 3.26	
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan	345 U/l (37°C) 5.75 μkat/l	276 – 414 4.60 – 6.90	
Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	20.9 U/l (37°C) 0.348 μkat/l	15.7 – 26.1 0.261 – 0.435	
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	103 U/l (37°C) 1.72 μkat/l	82.4 – 124 1.37 – 2.06	
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)	57.1 U/l (37°C) 0.952 μkat/l	45.7 – 68.5 0.761 – 1.14	
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	143 U/l (37°C) 2.38 μkat/l	114 – 172 1.91 – 2.86	
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	49.1 U/l (37°C) 0.818 μkat/l	39.3 – 58.9 0.655 – 0.982	
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	40.2 U/l (37°C) 0.670 μkat/l	32.2 – 48.2 0.536 – 0.804	
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.22 mmol/l 3.79 mg/dl	1.08 – 1.37 3.34 – 4.24	
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.820 mmol/l 2.00 mg/dl	0.722 – 0.918 1.76 – 2.24	
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.29 mmol/l 9.15 mg/dl	2.01 – 2.56 8.05 – 10.2	
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.41 mmol/l 9.63 mg/dl	2.12 – 2.70 8.47 – 10.8	
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	41.5 μmol/l 232 μg/dl	35.3 – 47.8 197 – 267	
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.0 μmol/l 72.6 μg/dl	11.0 – 14.9 61.7 – 83.5	
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia.	59.2 μmol/l 331 μg/dl	50.3 – 68.2 281 – 381	
BS-400/BS-480				
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	40.5 g/l 4.05 g/dl	36.5 – 44.6 3.65 – 4.46	
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	22.6 μmol/l 1.32 mg/dl	18.1 – 27.1 1.06 – 1.58
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.47 μmol/l 0.320 mg/dl	4.16 – 6.79 0.243 – 0.397	
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.2 g/l 6.32 g/dl	56.9 – 69.5 5.69 – 6.95	
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.58 mmol/l 254 mg/dl	5.92 – 7.24 229 – 279	
HDL cholesterol Cholesterol HDL	BS-400	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.53 mmol/l 59.0 mg/dl	1.22 – 1.83 47.2 – 70.8
		Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.64 mmol/l 63.3 mg/dl	1.31 – 1.97 50.6 – 76.0
LDL cholesterol Cholesterol LDL	BS-480	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.50 mmol/l 135 mg/dl	2.80 – 4.20 108 – 162
		Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.50 mmol/l 135 mg/dl	2.80 – 4.20 108 – 162
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4.79 mmol/l 87.0 mg/dl	4.31 – 5.26 78.3 – 95.7	
		Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.65 mmol/l 84.6 mg/dl	4.19 – 5.12 76.1 – 93.1
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	160 μmol/l 1.81 mg/dl	136 – 184 1.54 – 2.08	
		Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	149 μmol/l 1.68 mg/dl	126 – 171 1.43 – 1.93
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	291 μmol/l 4.90 mg/dl	262 – 321 4.41 – 5.39	
		Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	302 μmol/l 5.07 mg/dl	271 – 332 4.56 – 5.58
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.54 mmol/l 33.3 mg/dl	4.88 – 6.21 29.3 – 37.3	
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.06 mmol/l 182 mg/dl	1.81 – 2.30 160 – 204	
		Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.09 mmol/l 185 mg/dl	1.84 – 2.34 163 – 207
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.90 mmol/l 44.1 mg/dl	4.31 – 5.48 38.8 – 49.4	
α-amylase α-amyłaza	CNP-G3	66.0 U/l (37°C) 1.10 μkat/l	52.8 – 79.2 0.880 – 1.32	
		72.7 U/l (37°C) 1.21 μkat/l	58.2 – 87.2 0.969 – 1.45	
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	30.0 U/l (37°C) 0.500 μkat/l	24.0 – 36.0 0.400 – 0.600	

COMPONENT PARAMETR		METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
BS-400/ BS-480 (continued / ciąg dalszy)				
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa		IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	39.3 U/l (37°C) 0.655 µkat/l	31.4 – 47.2 0.524 – 0.786
Cholinesterase Cholinesteraza		Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	6166 U/l (37°C) 103 µkat/l	4933 – 7399 82.2 – 123
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa		DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l	164 U/l (37°C) 2.73 µkat/l	131 – 197 2.19 – 3.28
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa		DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan	339 U/l (37°C) 5.65 µkat/l	271 – 407 4.52 – 6.78
Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	BS-400	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	21.2 U/l (37°C) 0.353 µkat/l	15.9 – 26.5 0.265 – 0.442
Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita)		BS-480	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	24.2 U/l (37°C) 0.403 µkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa			p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	103 U/l (37°C) 1.72 µkat/l
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)	59.0 U/l (37°C) 0.983 µkat/l	47.2 – 70.8 0.787 – 1.18
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa		IFCC	144 U/l (37°C) 2.40 µkat/l	115 – 173 1.92 – 2.88
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna		50.9 U/l (37°C) 0.848 µkat/l	40.7 – 61.1 0.679 – 1.02
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA		40.8 U/l (37°C) 0.680 µkat/l	32.6 – 49.0 0.544 – 0.816
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia		107 mmol/l 380 mg/dl	102 – 112 361 – 399
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA		1.24 mmol/l 3.83 mg/dl	1.09 – 1.39 3.37 – 4.29
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA		0.845 mmol/l 2.06 mg/dl	0.743 – 0.946 1.81 – 2.31
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia		3.92 mmol/l 15.3 mg/dl	3.61 – 4.23 14.1 – 16.6
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia		148 mmol/l 340 mg/dl	141 – 155 323 – 357
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną		2.29 mmol/l 9.14 mg/dl	2.01 – 2.56 8.04 – 10.2
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III		2.38 mmol/l 9.52 mg/dl	2.09 – 2.67 8.38 – 10.7
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA		41.0 µmol/l 229 µg/dl	34.8 – 47.1 195 – 263
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA		13.4 µmol/l 75.0 µg/dl	11.4 – 15.4 63.8 – 86.3
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurollem B, bezpośrednia.		61.6 µmol/l 344 µg/dl	52.3 – 70.7 292 – 395
BS-800, BS-800M				
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa		39.7 g/l 3.97 g/dl	35.7 – 43.7 3.57 – 4.37
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA		20.0 µmol/l 1.17 mg/dl	16.0 – 24.0 0.936 – 1.40
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA		5.05 µmol/l 0.295 mg/dl	3.83 – 6.26 0.224 – 0.366
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA		63.1 g/l 6.31 g/dl	56.8 – 69.4 5.68 – 6.94
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)		6.27 mmol/l 242 mg/dl	5.64 – 6.89 218 – 266
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		1.72 mmol/l 66.6 mg/dl	1.38 – 2.07 53.3 – 79.9
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		3.76 mmol/l 145 mg/dl	3.00 – 4.51 116 – 174
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)		4.80 mmol/l 87.3 mg/dl	4.32 – 5.28 78.6 – 96.0
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą		4.55 mmol/l 82.7 mg/dl	4.09 – 5.00 74.4 – 91.0
Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna		149 µmol/l 1.69 mg/dl	127 – 172 1.44 – 1.94
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej		292 µmol/l 4.91 mg/dl	263 – 321 4.42 – 5.40
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową		297 µmol/l 4.99 mg/dl	267 – 326 4.49 – 5.49
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)		5.49 mmol/l 33.0 mg/dl	4.84 – 6.15 29.0 – 37.0
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)		1.92 mmol/l 170 mg/dl	1.69 – 2.15 150 – 190
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)		1.97 mmol/l 174 mg/dl	1.73 – 2.20 153 – 195
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą		4.90 mmol/l 44.1 mg/dl	4.31 – 5.48 38.8 – 49.4
α-amylase α-amylaza	CNP-G3		64.7 U/l (37°C) 1.08 µkat/l	51.8 – 77.6 0.863 – 1.29
	EPS-G7		71.4 U/l (37°C) 1.19 µkat/l	57.1 – 85.7 0.952 – 1.43
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu		32.4 U/l (37°C) 0.540 µkat/l	25.9 – 38.9 0.432 – 0.648
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu		40.1 U/l (37°C) 0.668 µkat/l	32.1 – 48.1 0.535 – 0.802

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
BS-800, BS-800M (continued / ciąg dalszy)			
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	5953 U/l (37°C) 99.2 µkat/l	4762 – 7144 79.4 – 119
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	156 U/l (37°C) 2.60 µkat/l	125 – 187 2.08 – 3.12
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan (P → L)	340 U/l (37°C) 5.67 µkat/l	272 – 408 4.53 – 6.80
Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	19.9 U/l (37°C) 0.332 µkat/l	14.9 – 24.9 0.249 – 0.415
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	101 U/l (37°C) 1.68 µkat/l	80.8 – 121 1.35 – 2.02
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycyglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	53.8 U/l (37°C) 0.897 µkat/l	43.0 – 64.6 0.717 – 1.08
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	135 U/l (37°C) 2.25 µkat/l	108 – 162 1.80 – 2.70
Lipase Lipaza	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	40.3 U/l (37°C) 0.672 µkat/l	32.2 – 48.4 0.537 – 0.806
Chloride Chlorki	ISE indirect ISE pośrednia	99.9 mmol/l 354 mg/dl	90.9 – 109 322 – 386
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.24 mmol/l 3.84 mg/dl	1.09 – 1.39 3.38 – 4.30
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.820 mmol/l 2.00 mg/dl	0.722 – 0.918 1.76 – 2.24
Potassium Potas	ISE indirect ISE pośrednia	3.90 mmol/l 15.2 mg/dl	3.55 – 4.25 13.9 – 16.6
Sodium Sód	ISE indirect ISE pośrednia	141 mmol/l 326 mg/dl	129 – 154 296 – 355
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.35 mmol/l 9.39 mg/dl	2.07 – 2.63 8.26 – 10.5
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42.1 µmol/l 235 µg/dl	35.8 – 48.4 200 – 270
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.2 µmol/l 73.5 µg/dl	11.2 – 15.1 62.5 – 84.5
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	60.5 µmol/l 338 µg/dl	51.4 – 69.6 287 – 389
MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	40.8 g/l 4.08 g/dl	36.7 – 44.9 3.67 – 4.49
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.2 µmol/l 1.18 mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	22.7 µmol/l 1.33 mg/dl	18.2 – 27.3 1.06 – 1.60
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.47 µmol/l 0.320 mg/dl	4.16 – 6.79 0.243 – 0.397
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	67.0 g/l 6.70 g/dl	60.3 – 73.7 6.03 – 7.37
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.66 mmol/l 257 mg/dl	5.99 – 7.32 231 – 283
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.94 mmol/l 74.8 mg/dl	1.55 – 2.32 59.8 – 89.8
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.44 mmol/l 133 mg/dl	2.76 – 4.13 106 – 160
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4.76 mmol/l 86.5 mg/dl	4.28 – 5.23 77.9 – 95.2
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.74 mmol/l 86.1 mg/dl	4.26 – 5.21 77.5 – 94.7
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization, Sample Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start	143 µmol/l 1.62 mg/dl	122 – 165 1.38 – 1.86
	Kinetic Jaffe without deproteinization, Reagent Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Reagent Start	167 µmol/l 1.89 mg/dl	142 – 192 1.61 – 2.17
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	120 µmol/l 1.36 mg/dl	102 – 138 1.16 – 1.56
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	383 µmol/l 6.44 mg/dl	345 – 421 5.80 – 7.08
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	387 µmol/l 6.51 mg/dl	348 – 426 5.86 – 7.16
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.49 mmol/l 33.0 mg/dl	4.84 – 6.15 29.0 – 37.0
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1.97 mmol/l 174 mg/dl	1.73 – 2.20 153 – 195
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.06 mmol/l 182 mg/dl	1.81 – 2.30 160 – 204
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	5.19 mmol/l 46.8 mg/dl	4.57 – 5.82 41.2 – 52.4
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	65.4 U/l (37°C) 1.09 µkat/l	52.3 – 78.5 0.872 – 1.31
	EPS-G7	72.8 U/l (37°C) 1.21 µkat/l	58.2 – 87.4 0.971 – 1.46
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	32.5 U/l (37°C) 0.542 µkat/l	26.0 – 39.0 0.433 – 0.650
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	41.9 U/l (37°C) 0.698 µkat/l	33.5 – 50.3 0.559 – 0.838
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	5584 U/l (37°C) 93.1 µkat/l	4467 – 6701 74.5 – 112

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA (continued / ciąg dalszy)			
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	172 U/l (37°C)	138 – 206
	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	2.87 µkat/l	2.29 – 3.44
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate (P → L)	387 U/l (37°C)	310 – 464
	DGKC, pirogonian → mleczan	6.45 µkat/l	5.16 – 7.74
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	112 U/l (37°C)	89.6 – 134
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	1.87 µkat/l	1.49 – 2.24
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	58.0 U/l (37°C)	46.4 – 69.6
	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	0.967 µkat/l	0.773 – 1.16
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	134 U/l (37°C)	107 – 161
		2.23 µkat/l	1.79 – 2.68
Lipase Lipaza	Colorimetric	49.9 U/l (37°C)	39.9 – 59.9
	Kolorymetryczna	0.832 µkat/l	0.665 – 0.998
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1.15 mmol/l	1.01 – 1.29
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3.56 mg/dl	3.13 – 3.99
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	0.824 mmol/l	0.725 – 0.923
	Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2.01 mg/dl	1.77 – 2.25
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2.37 mmol/l	2.08 – 2.65
	Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	9.47 mg/dl	8.33 – 10.6
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	37.6 µmol/l	32.0 – 43.2
	Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	210 µg/dl	179 – 242
Total iron binding capacity (IBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate	53.3 µmol/l	42.7 – 64.0
	Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	298 µg/dl	238 – 358
BIOLIS 50i			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG)	39.8 g/l	35.8 – 43.8
	Zieleń bromokrezolowa	3.98 g/dl	3.58 – 4.38
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION	21.2 µmol/l	17.0 – 25.5
	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1.24 mg/dl	0.992 – 1.49
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION	4.96 µmol/l	3.77 – 6.15
	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0.290 mg/dl	0.220 – 0.360
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	60.1 g/l	54.1 – 66.1
	Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6.01 g/dl	5.41 – 6.61
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6.60 mmol/l	5.94 – 7.26
	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	255 mg/dl	230 – 281
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION	1.51 mmol/l	1.21 – 1.81
	Bezpośrednia, II GENERACJA	58.2 mg/dl	46.6 – 69.8
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION	4.12 mmol/l	3.29 – 4.94
	Bezpośrednia, II GENERACJA	159 mg/dl	127 – 191
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP)	4.83 mmol/l	4.35 – 5.32
	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	87.9 mg/dl	79.1 – 96.7
	Hexokinase	4.29 mmol/l	3.86 – 4.72
	Enzymatyczna z heksokinazą	78.0 mg/dl	70.2 – 85.8
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization	153 µmol/l	130 – 176
	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	1.73 mg/dl	1.47 – 1.99
	Enzymatic, colorimetric	150 µmol/l	128 – 173
	Enzymatyczna, kolorymetryczna	1.70 mg/dl	1.45 – 1.96
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	292 µmol/l	263 – 321
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	4.91 mg/dl	4.42 – 5.40
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV)	5.59 mmol/l	4.92 – 6.27
	Kinetyczna z ureazą (UV)	33.6 mg/dl	29.6 – 37.6
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2.01 mmol/l	1.77 – 2.25
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	178 mg/dl	157 – 199
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1.92 mmol/l	1.69 – 2.15
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	170 mg/dl	150 – 190
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric	4.85 mmol/l	4.27 – 5.43
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	43.7 mg/dl	38.5 – 48.9
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	62.8 U/l (37°C)	50.2 – 75.4
		1.05 µkat/l	0.837 – 1.26
	EPS-G7	71.1 U/l (37°C)	56.9 – 85.3
		1.19 µkat/l	0.948 – 1.42
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate	32.0 U/l (37°C)	25.6 – 38.4
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0.533 µkat/l	0.427 – 0.640
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate	43.2 U/l (37°C)	34.6 – 51.8
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0.720 µkat/l	0.576 – 0.864
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	5958 U/l (37°C)	4766 – 7150
	Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	99.3 µkat/l	79.4 – 119
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	157 U/l (37°C)	126 – 188
	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	2.62 µkat/l	2.09 – 3.14
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate (P → L)	343 U/l (37°C)	274 – 412
	DGKC, pirogonian → mleczan	5.72 µkat/l	4.57 – 6.86
	IFCC, lactate → pyruvate (L → P)	153 U/l (37°C)	122 – 184
	IFCC, mleczan → pirogonian	2.55 µkat/l	2.04 – 3.06
Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic	19.8 U/l (37°C)	14.9 – 24.8
	Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	0.330 µkat/l	0.248 – 0.413
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	103 U/l (37°C)	82.4 – 124
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	1.72 µkat/l	1.37 – 2.06
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	53.3 U/l (37°C)	42.6 – 64.0
	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	0.888 µkat/l	0.711 – 1.07

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 50i (continued / ciąg dalszy)			
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	140 U/l (37°C)	112 – 168
		2.33 µkat/l	1.87 – 2.80
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	49.6 U/l (37°C)	39.7 – 59.5
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	0.827 µkat/l	0.661 – 0.992
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	103 mmol/l	97.9 – 108
		366 mg/dl	347 – 384
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.21 mmol/l	1.06 – 1.35
		3.74 mg/dl	3.29 – 4.19
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.812 mmol/l	0.714 – 0.926
		1.98 mg/dl	1.74 – 2.26
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.90 mmol/l	3.59 – 4.21
		15.2 mg/dl	14.0 – 16.5
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	137 mmol/l	130 – 144
		315 mg/dl	299 – 331
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.25 mmol/l	1.98 – 2.52
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	8.99 mg/dl	7.91 – 10.1
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	2.32 mmol/l	2.04 – 2.60
		9.28 mg/dl	8.17 – 10.4
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	39.4 µmol/l	33.5 – 45.3
		220 µg/dl	187 – 253
Mean from all analysers / Średnia ze wszystkich analizatorów	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11.3 µmol/l	9.57 – 12.9
		62.9 µg/dl	53.5 – 72.3
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	39.9 g/l	35.9 – 43.9
		3.99 g/dl	3.59 – 4.39
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	19.0 µmol/l	15.2 – 22.8
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1.11 mg/dl	0.888 – 1.33
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	20.8 µmol/l	16.6 – 25.0
		1.22 mg/dl	0.973 – 1.46
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	62.3 g/l	56.1 – 68.5
		6.23 g/dl	5.61 – 6.85
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.53 mmol/l	5.88 – 7.19
		252 mg/dl	227 – 278
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.69 mmol/l	1.35 – 2.02
		65.1 mg/dl	52.1 – 78.2
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.79 mmol/l	3.03 – 4.55
		146 mg/dl	117 – 176
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4.82 mmol/l	4.33 – 5.30
		87.6 mg/dl	78.8 – 96.3
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	4.52 mmol/l	4.07 – 4.97
		82.2 mg/dl	74.0 – 90.4
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	147 µmol/l	125 – 169
		1.66 mg/dl	1.41 – 1.91
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	150 µmol/l	128 – 173
		1.70 mg/dl	1.45 – 1.96
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	291 µmol/l	262 – 320
		4.89 mg/dl	4.40 – 5.38
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	296 µmol/l	267 – 326
		4.98 mg/dl	4.48 – 5.48
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	5.59 mmol/l	4.92 – 6.27
		33.6 mg/dl	29.6 – 37.6
α-amylase pancreatic α-amylaza trzustkowa	EPS-G7	2.02 mmol/l	1.78 – 2.26
		179 mg/dl	157 – 200
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.01 mmol/l	1.77 – 2.25
		178 mg/dl	156 – 199
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.87 mmol/l	4.29 – 5.46
		43.9 mg/dl	38.6 – 49.1
Cholinesterase Cholinesteraza	CNP-G3	64.5 U/l (37°C)	51.6 – 77.4
		1.08 µkat/l	0.860 – 1.29
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa	EPS-G7	72.3 U/l (37°C)	57.8 – 86.7
		1.20 µkat/l	0.964 – 1.45
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	46.0 U/l (37°C)	36.8 – 55.2
		0.767 µkat/l	0.613 – 0.920
Cholesterol total Cholesterol całkowity	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	31.6 U/l (37°C)	25.3 – 38.0
		0.527 µkat/l	0.422 – 0.633
Cholesterol HDL Cholesterol HDL	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	40.5 U/l (37°C)	32.4 – 48.6
		0.675 µkat/l	0.540 – 0.810
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA	6091 U/l (37°C)	4873 – 7310
		102 µkat/l	81.2 – 122
Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	162 U/l (37°C)	129 – 194
		2.69 µkat/l	2.16 – 3.23
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan	341 U/l (37°C)	273 – 410
		5.69 µkat/l	4.55 – 6.83
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC, lactate → pyruvate (L → P) IFCC, mleczan → pirogronian	159 U/l (37°C)	127 – 190
		2.64 µkat/l	2.11 – 3.17
Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwasna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyli	20.7 U/l (37°C)	15.5 – 25.9
		0.345 µkat/l	0.259 – 0.432

Warning! This control data sheet for lot is applicable to sublots marked by sequential alphabetical letter (e.g. A, B, C etc.). Three digits from the beginning of serial number are generated for manufacturer needs, exact lot number is defined by fourth and fifth digit: xxx-LLA. / Uwaga! Metryczka ma zastosowanie również dla serii oznaczonych kolejnymi literami alfabetu (np. A, B, C itd.). Trzy pierwsze cyfry numeru serii zostały wygenerowane tylko na potrzeby wytwórcy, właściwym oznaczeniem serii są cyfry czwarta i piąta: xxx-SSA.

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
MEAN FROM ALL ANALYSERS / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW (continued / ciąg dalszy)			
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	101 U/l (37°C) 1.69 µkat/l	81.0 – 122 1.35 – 2.03
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	56.7 U/l (37°C) 0.945 µkat/l	45.4 – 68.1 0.756 – 1.13
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	140 U/l (37°C) 2.34 µkat/l	112 – 169 1.87 – 2.81
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	49.8 U/l (37°C) 0.830 µkat/l	39.8 – 59.8 0.664 – 0.996
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	39.6 U/l (37°C) 0.660 µkat/l	31.7 – 47.5 0.528 – 0.792
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	103 mmol/l 366 mg/dl	97.9 – 108 347 – 384
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.22 mmol/l 3.77 mg/dl	1.07 – 1.36 3.32 – 4.22
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.93 mmol/l 15.3 mg/dl	3.61 – 4.24 14.1 – 16.6
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	146 mmol/l 26.0 mg/dl	138 – 153 24.7 – 27.3
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.826 mmol/l 2.02 mg/dl	0.727 – 0.926 1.77 – 2.26
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezoloftealeiną	2.27 mmol/l 9.06 mg/dl	1.99 – 2.54 7.97 – 10.1
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.37 mmol/l 9.47 mg/dl	2.08 – 2.65 8.33 – 10.6
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	40.9 µmol/l 228 µg/dl	34.8 – 47.0 194 – 263
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	55.1 µmol/l 308 µg/dl	44.1 – 66.2 246 – 370
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	12.6 µmol/l 70.5 µg/dl	10.7 – 14.5 59.9 – 81.1
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	61.8 µmol/l 345 µg/dl	52.4 – 71.1 293 – 397
CorLYTE			
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	100 mmol/l 355 mg/dl	95.0 – 105 337 – 373
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.90 mmol/l 15.2 mg/dl	3.59 – 4.21 14.0 – 16.5
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	146 mmol/l 336 mg/dl	138 – 153 319 – 353