

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>BIOLIS 12i, BIOLIS 15i</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.1 g/l 4.21 g/dl	37.9 – 46.3 3.79 – 4.63
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.9 – 23.8 0.928 – 1.39
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.34 µmol/l 0.312 mg/dl	4.06 – 6.62 0.237 – 0.387
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.6 g/l 6.36 g/dl	57.2 – 70.0 5.72 – 7.00
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.42 mmol/l 248 mg/dl	5.78 – 7.07 223 – 273
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.85 mmol/l 71.6 mg/dl	1.48 – 2.23 57.3 – 85.9
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.47 mmol/l 56.6 mg/dl	1.17 – 1.76 45.3 – 67.9
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.76 mmol/l 145 mg/dl	3.00 – 4.51 116 – 174
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.99 mmol/l 154 mg/dl	3.19 – 4.79 123 – 185
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.16 mmol/l 93.8 mg/dl	4.64 – 5.67 84.4 – 103
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.86 mmol/l 88.3 mg/dl	4.37 – 5.34 79.5 – 97.1
Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	171 µmol/l 1.94 mg/dl	146 – 197 1.65 – 2.23
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
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.43 mmol/l 32.6 mg/dl	4.78 – 6.08 28.7 – 36.5
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.14 mmol/l 189 mg/dl	1.88 – 2.39 166 – 212
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	71.2 U/l (37°C) 1.19 µkat/l	57.0 – 85.4 0.949 – 1.42
α-amylase pancreatic α-amylaza trzustkowa	EPS-G7	51.2 U/l (37°C) 0.853 µkat/l	41.0 – 61.4 0.683 – 1.02
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	29.3 U/l (37°C) 0.488 µkat/l	23.4 – 35.2 0.391 – 0.586
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.3 U/l (37°C) 0.605 µkat/l	29.0 – 43.6 0.484 – 0.726
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	IFCC, lactate → pyruvate IFCC, mleczan → pirogronian	154 U/l (37°C) 2.57 µkat/l	123 – 185 2.05 – 3.08
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	108 U/l (37°C) 1.80 µkat/l	86.4 – 130 1.44 – 2.16
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	112 U/l (37°C) 1.87 µkat/l	89.9 – 135 1.50 – 2.25
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboxy-4-nitroanilid	47.2 U/l (37°C) 0.787 µkat/l	37.8 – 56.6 0.629 – 0.944
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	145 U/l (37°C) 2.42 µkat/l	116 – 174 1.93 – 2.90
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	46.3 U/l (37°C) 0.772 µkat/l	37.0 – 55.6 0.617 – 0.926
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	41.3 U/l (37°C) 0.688 µkat/l	33.0 – 49.6 0.551 – 0.826
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.13 mmol/l 3.50 mg/dl	0.995 – 1.27 3.08 – 3.92
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.18 mmol/l 3.65 mg/dl	1.04 – 1.32 3.21 – 4.09
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	2.28 mmol/l 9.13 mg/dl	2.01 – 2.56 8.03 – 10.2
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.7 µmol/l 244 µg/dl	37.1 – 50.2 207 – 281
<b>PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.7 g/l 4.17 g/dl	37.5 – 45.9 3.75 – 4.59
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.0 µmol/l 1.17 mg/dl	16.0 – 24.0 0.936 – 1.40
	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	19.7 µmol/l 1.15 mg/dl	15.7 – 23.6 0.920 – 1.38
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.7 µmol/l 1.15 mg/dl	15.7 – 23.6 0.920 – 1.38
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn	5.23 µmol/l 0.306 mg/dl	3.98 – 6.49 0.233 – 0.379
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	4.94 µmol/l 0.289 mg/dl	3.76 – 6.13 0.220 – 0.358
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.9 g/l 6.39 g/dl	57.5 – 70.3 5.75 – 7.03
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.53 mmol/l 252 mg/dl	5.87 – 7.18 227 – 277
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.83 mmol/l 70.6 mg/dl	1.46 – 2.19 56.5 – 84.7
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.61 mmol/l 62.1 mg/dl	1.29 – 1.93 49.7 – 74.5
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.57 mmol/l 138 mg/dl	2.86 – 4.29 110 – 166
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.55 mmol/l 137 mg/dl	2.84 – 4.26 110 – 164
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.13 mmol/l 93.3 mg/dl	4.62 – 5.64 84.0 – 103
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	5.09 mmol/l 92.6 mg/dl	4.58 – 5.60 83.3 – 102
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	123 µmol/l 1.39 mg/dl	104 – 141 1.18 – 1.60
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	172 µmol/l 1.95 mg/dl	147 – 198 1.66 – 2.24

**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  
Date of update: 04.05.2015

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM (continued / ciąg dalszy)</b>			
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	294 µmol/l 4.95 mg/dl	265 – 324 4.46 – 5.45
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.46 mmol/l 32.8 mg/dl	4.81 – 6.12 28.9 – 36.7
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.12 mmol/l 188 mg/dl	1.87 – 2.38 165 – 211
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.02 mmol/l 179 mg/dl	1.78 – 2.27 158 – 200
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.57 mmol/l 41.2 mg/dl	4.02 – 5.12 36.3 – 46.1
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.2 U/l (37°C) 1.15 µkat/l	55.4 – 83.0 0.923 – 1.38
	EPS-G7	80.3 U/l (37°C) 1.34 µkat/l	64.2 – 96.4 1.07 – 1.61
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	26.3 U/l (37°C) 0.438 µkat/l	21.0 – 31.6 0.351 – 0.526
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.0 U/l (37°C) 0.600 µkat/l	28.8 – 43.2 0.480 – 0.720
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholina, II GENERACJA	6922 U/l (37°C) 115 µkat/l	5538 – 8306 92.3 – 138
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	151 U/l (37°C) 2.52 µkat/l	121 – 181 2.01 – 3.02
	Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	336 U/l (37°C) 5.60 µkat/l
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	18.3 U/l (37°C) 0.305 µkat/l	13.7 – 22.9 0.229 – 0.381
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	115 U/l (37°C) 1.92 µkat/l	92.0 – 138 1.53 – 2.30
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	117 U/l (37°C) 1.95 µkat/l	93.7 – 141 1.56 – 2.34
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	48.3 U/l (37°C) 0.805 µkat/l	38.6 – 58.0 0.644 – 0.966
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	145 U/l (37°C) 2.42 µkat/l	116 – 174 1.93 – 2.90
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	50.4 U/l (37°C) 0.840 µkat/l	40.3 – 60.5 0.672 – 1.01
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	39.7 U/l (37°C) 0.661 µkat/l	31.7 – 47.6 0.529 – 0.793
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	97.5 mmol/l 346 mg/dl	92.6 – 102 329 – 363
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.15 mmol/l 3.56 mg/dl	1.01 – 1.29 3.13 – 3.99
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.08 mmol/l 3.33 mg/dl	0.947 – 1.20 2.93 – 3.73
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl 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	4.04 mmol/l 15.8 mg/dl	3.72 – 4.36 14.5 – 17.1
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	146 mmol/l 336 mg/dl	139 – 153 319 – 353
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.17 mmol/l 8.68 mg/dl	1.91 – 2.43 7.64 – 9.72
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.29 mmol/l 9.15 mg/dl	2.01 – 2.56 8.05 – 10.2
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.0 µmol/l 240 µg/dl	36.5 – 49.4 204 – 276
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	16.2 µmol/l 90.3 µg/dl	13.7 – 18.6 76.8 – 104
<b>ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.7 g/l 4.17 g/dl	37.5 – 45.9 3.75 – 4.59
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.4 µmol/l 1.19 mg/dl
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem		19.5 µmol/l 1.14 mg/dl	15.6 – 23.4 0.912 – 1.37
Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA		19.5 µmol/l 1.14 mg/dl	15.6 – 23.4 0.912 – 1.37
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Malloy-Evelyn	5.23 µmol/l 0.306 mg/dl
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.30 µmol/l 0.310 mg/dl	4.03 – 6.57 0.236 – 0.384
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	64.1 g/l 6.41 g/dl	57.7 – 70.5 5.77 – 7.05
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.53 mmol/l 252 mg/dl	5.87 – 7.18 227 – 277
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.89 mmol/l 73.0 mg/dl
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		1.50 mmol/l 57.9 mg/dl	1.20 – 1.80 46.3 – 69.5
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.68 mmol/l 142 mg/dl	2.94 – 4.41 114 – 170
	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)	5.30 mmol/l 96.3 mg/dl	4.77 – 5.83 86.7 – 106
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.92 mmol/l 89.4 mg/dl	4.43 – 5.41 80.5 – 98.3
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	159 µmol/l 1.80 mg/dl	135 – 183 1.53 – 2.07
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	164 µmol/l 1.85 mg/dl	139 – 188 1.57 – 2.13

**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

Date of update: 04.05.2015

page 2 of 10 / strona 2 z 10

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES	
<b>ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130 (continued / ciąg dalszy)</b>				
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	287 4.82	μmol/l mg/dl	258 – 315 4.34 – 5.30
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	287 4.83	μmol/l mg/dl	259 – 316 4.35 – 5.31
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.33 32.0	mmol/l mg/dl	4.69 – 5.97 28.2 – 35.8
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.00 177	mmol/l mg/dl	1.76 – 2.24 156 – 198
Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.00 177	mmol/l mg/dl	1.76 – 2.24 156 – 198
	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.66 42.0	mmol/l mg/dl	4.10 – 5.22 37.0 – 47.0
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.0 1.15	U/l (37°C) μkat/l	55.2 – 82.8 0.920 – 1.38
	EPS-G7	78.6 1.31	U/l (37°C) μkat/l	62.9 – 94.3 1.05 – 1.57
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.5 0.475	U/l (37°C) μkat/l	22.8 – 34.2 0.380 – 0.570
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	36.0 0.600	U/l (37°C) μkat/l	28.8 – 43.2 0.480 – 0.720
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, II GENERACJA	6746 112	U/l (37°C) μkat/l	5397 – 8095 89.9 – 135
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l	148 2.47	U/l (37°C) μkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	327 5.45	U/l (37°C) μkat/l	262 – 392 4.36 – 6.54
	Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	18.3 0.305	U/l (37°C) μkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	109 1.82	U/l (37°C) μkat/l	87.2 – 131 1.45 – 2.18
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	114 1.89	U/l (37°C) μkat/l	90.9 – 136 1.51 – 2.27
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	47.3 0.788	U/l (37°C) μkat/l	37.8 – 56.8 0.631 – 0.946
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	145 2.42	U/l (37°C) μkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	46.9 0.782	U/l (37°C) μkat/l	37.5 – 56.3 0.625 – 0.938
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	39.3 0.656	U/l (37°C) μkat/l	31.5 – 47.2 0.524 – 0.787
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.09 3.36	mmol/l mg/dl	0.955 – 1.22 2.96 – 3.76
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.14 3.54	mmol/l mg/dl	1.01 – 1.28 3.12 – 3.96
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.832 2.03	mmol/l mg/dl	0.732 – 0.932 1.79 – 2.27
	Colorimetric, o-cresolphalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.17 8.68	mmol/l mg/dl	1.91 – 2.43 7.64 – 9.72
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.21 8.83	mmol/l mg/dl	1.94 – 2.47 7.77 – 9.89
	Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	41.7 233	μmol/l μg/dl
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	16.9 94.5	μmol/l μg/dl	14.4 – 19.5 80.3 – 109
<b>ACCENT-300</b>				
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.5 4.15	g/l g/dl	37.4 – 45.7 3.74 – 4.57
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	21.6 1.26	μmol/l mg/dl
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem,		19.3 1.13	μmol/l mg/dl	15.5 – 23.2 0.904 – 1.36
Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA		19.3 1.13	μmol/l mg/dl	15.5 – 23.2 0.904 – 1.36
Malloy-Evelyn		5.73 0.335	μmol/l mg/dl	4.35 – 7.11 0.255 – 0.415
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	4.87 0.285	μmol/l mg/dl	3.70 – 6.04 0.217 – 0.353
	Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	65.8 6.58	g/l g/dl
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.48 250	mmol/l mg/dl	5.83 – 7.12 225 – 275
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.86 71.8	mmol/l mg/dl
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		1.80 69.6	mmol/l mg/dl	1.44 – 2.16 55.7 – 83.5
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	4.20 162	mmol/l mg/dl	3.36 – 5.03 130 – 194
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.94 152	mmol/l mg/dl	3.15 – 4.72 122 – 182
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.15 93.6	mmol/l mg/dl	4.63 – 5.66 84.2 – 103
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.94 89.9	mmol/l mg/dl	4.45 – 5.44 80.9 – 98.9
	Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	157 1.78	μmol/l mg/dl
Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna		161 1.82	μmol/l mg/dl	137 – 185 1.55 – 2.09
Uric acid Kwas moczowy		Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	279 4.69	μmol/l mg/dl
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	287 4.82	μmol/l mg/dl	258 – 315 4.34 – 5.30
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.56 33.4	mmol/l mg/dl	4.89 – 6.23 29.4 – 37.4

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES	
<b>ACCENT-300 (continued / ciąg dalszy)</b>				
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.03 mmol/l 180 mg/dl	1.79 – 2.28 158 – 202	
	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	4.63 mmol/l 41.7 mg/dl	4.07 – 5.18 36.7 – 46.7	
	α-amylaza	CNP-G3	68.9 U/l (37°C) 1.15 µkat/l	55.1 – 82.7 0.919 – 1.38
EPS-G7		80.0 U/l (37°C) 1.33 µkat/l	64.0 – 96.0 1.07 – 1.60	
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.3 U/l (37°C) 0.472 µkat/l	22.6 – 34.0 0.377 – 0.566	
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	37.1 U/l (37°C) 0.618 µkat/l	29.7 – 44.5 0.495 – 0.742
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholina, II GENERACJA	7105 U/l (37°C) 118 µkat/l	5684 – 8526 94.7 – 142	
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l	148 U/l (37°C) 2.47 µkat/l	118 – 178 1.97 – 2.96
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa		DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	343 U/l (37°C) 5.72 µkat/l	274 – 412 4.57 – 6.86
	Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	19.5 U/l (37°C) 0.325 µkat/l	14.6 – 24.4 0.244 – 0.406
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa		p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	119 U/l (37°C) 1.98 µkat/l	95.2 – 143 1.59 – 2.38
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	116 U/l (37°C) 1.93 µkat/l	92.5 – 139 1.54 – 2.31	
	γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	48.7 U/l (37°C) 0.812 µkat/l	39.0 – 58.4 0.649 – 0.974
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa		IFCC	136 U/l (37°C) 2.27 µkat/l	109 – 163 1.81 – 2.72
	Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	46.9 U/l (37°C) 0.782 µkat/l	37.5 – 56.3 0.625 – 0.938
Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA		37.8 U/l (37°C) 0.629 µkat/l	30.2 – 45.3 0.503 – 0.755	
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)		Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.12 mmol/l 3.46 mg/dl	0.983 – 1.25 3.04 – 3.88
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.16 mmol/l 3.59 mg/dl	1.02 – 1.30 3.16 – 4.02	
	Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.841 mmol/l 2.05 mg/dl	0.740 – 0.941 1.80 – 2.30
Calcium Wapń		Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.27 mmol/l 9.09 mg/dl	2.00 – 2.55 8.00 – 10.2
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.30 mmol/l 9.19 mg/dl	2.02 – 2.57 8.09 – 10.3	
	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
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza		Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	20.0 µmol/l 112 µg/dl	17.0 – 23.1 95.2 – 129
<b>BS-400</b>				
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.7 g/l 4.27 g/dl	38.4 – 47.0 3.84 – 4.70	
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.9 µmol/l 1.22 mg/dl	16.7 – 25.0 0.976 – 1.46
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem,		19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.9 – 23.8 0.928 – 1.39	
Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA		19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.9 – 23.8 0.928 – 1.39	
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Malloy-Evelyn	7.01 µmol/l 0.410 mg/dl	5.33 – 8.70 0.312 – 0.508
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.70 µmol/l 0.333 mg/dl	4.33 – 7.06 0.253 – 0.413	
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	65.4 g/l 6.54 g/dl	58.9 – 71.9 5.89 – 7.19	
	Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.50 mmol/l 251 mg/dl	5.85 – 7.15 226 – 276
HDL cholesterol Cholesterol HDL		Direct Bezpośrednia	1.66 mmol/l 64.2 mg/dl	1.33 – 2.00 51.4 – 77.0
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.36 mmol/l 52.7 mg/dl	1.09 – 1.64 42.2 – 63.2	
	LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.63 mmol/l 140 mg/dl	2.90 – 4.35 112 – 168
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)	5.21 mmol/l 94.7 mg/dl	4.69 – 5.73 85.2 – 104
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.89 mmol/l 88.9 mg/dl	4.40 – 5.38 80.0 – 97.8	
	Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	172 µmol/l 1.95 mg/dl	147 – 198 1.66 – 2.24
Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna		166 µmol/l 1.88 mg/dl	141 – 191 1.60 – 2.16	
Uric acid Kwas moczowy		Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	288 µmol/l 4.84 mg/dl	259 – 317 4.36 – 5.32
		Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	286 µmol/l 4.81 mg/dl	257 – 315 4.33 – 5.29
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.56 mmol/l 33.4 mg/dl	4.89 – 6.23 29.4 – 37.4	
	Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.03 mmol/l 180 mg/dl	1.79 – 2.28 158 – 202
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	4.63 mmol/l 41.7 mg/dl	4.07 – 5.18 36.7 – 46.7	

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES	
<b>BS-400 (continued / ciąg dalszy)</b>				
α-amylase α-amyłaza	CNP-G3	69.3 1.16	U/l (37°C) μkat/l	55.4 – 83.2 0.924 – 1.39
	EPS-G7	80.7 1.35	U/l (37°C) μkat/l	64.6 – 96.8 1.08 – 1.61
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	26.8 0.447	U/l (37°C) μkat/l	21.4 – 32.2 0.357 – 0.536
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	33.8 0.563	U/l (37°C) μkat/l	27.0 – 40.6 0.451 – 0.676
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	7084 118	U/l (37°C) μkat/l	5667 – 8501 94.5 – 142
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	148 2.47	U/l (37°C) μkat/l	118 – 178 1.97 – 2.96
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	334 5.57	U/l (37°C) μkat/l	267 – 401 4.45 – 6.68
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwasna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	20.8 0.347	U/l (37°C) μkat/l	15.6 – 26.0 0.260 – 0.433
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	112 1.87	U/l (37°C) μkat/l	89.6 – 134 1.49 – 2.24
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	117 1.95	U/l (37°C) μkat/l	93.6 – 140 1.56 – 2.34
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	47.1 0.785	U/l (37°C) μkat/l	37.7 – 56.5 0.628 – 0.942
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	140 2.33	U/l (37°C) μkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	50.9 0.848	U/l (37°C) μkat/l	40.7 – 61.1 0.679 – 1.02
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	41.9 0.698	U/l (37°C) μkat/l	33.5 – 50.2 0.558 – 0.837
Chloride Chlorki	ISE direct	100	mmol/l	95.0 – 105
	ISE bezpośrednia	355	mg/dl	337 – 373
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.18 3.66	mmol/l mg/dl	1.04 – 1.32 3.22 – 4.10
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.16 3.59	mmol/l mg/dl	1.02 – 1.30 3.16 – 4.02
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.841 2.05	mmol/l mg/dl	0.740 – 0.941 1.80 – 2.30
	Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.78 14.8	mmol/l mg/dl
Sodium Sód	ISE direct	145	mmol/l	138 – 152
	ISE bezpośrednia	334	mg/dl	317 – 350
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.16 8.63	mmol/l mg/dl	1.90 – 2.42 7.59 – 9.67
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.32 9.28	mmol/l mg/dl	2.04 – 2.60 8.17 – 10.4
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.9 245	μmol/l μg/dl	37.3 – 50.4 208 – 282
	Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	17.3 96.7	μmol/l μg/dl
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia.	56.6 316	μmol/l μg/dl	48.1 – 65.0 269 – 363
	<b>HITACHI 911/912</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.7 4.27	g/l g/dl	38.4 – 47.0 3.84 – 4.70
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.4 1.19	μmol/l mg/dl
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem.		20.2 1.18	μmol/l mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.2 1.18	μmol/l mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Malloy-Evelyn	6.50 0.380	μmol/l mg/dl
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.30 0.310	μmol/l mg/dl	4.03 – 6.57 0.236 – 0.384
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	66.0 6.60	g/l g/dl	59.4 – 72.6 5.94 – 7.26
	Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.37 246	mmol/l mg/dl
HDL cholesterol Cholesterol HDL		Direct Bezpośrednia	1.59 61.2	mmol/l mg/dl
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.52 58.7	mmol/l mg/dl	1.22 – 1.82 47.0 – 70.4
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.76 145	mmol/l mg/dl	3.00 – 4.51 116 – 174
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.70 143	mmol/l mg/dl	2.96 – 4.44 114 – 172
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.18 94.2	mmol/l mg/dl	4.66 – 5.70 84.8 – 104
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	5.02 91.3	mmol/l mg/dl	4.52 – 5.52 82.2 – 100
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	179 2.03	μmol/l mg/dl	153 – 206 1.73 – 2.33
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	174 1.97	μmol/l mg/dl	148 – 200 1.67 – 2.27
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	293 4.92	μmol/l mg/dl	263 – 322 4.43 – 5.41
	Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.36 32.2	mmol/l mg/dl
Triglycerides Triglicerydy		Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.05 181	mmol/l mg/dl
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.02 179	mmol/l mg/dl	1.78 – 2.27 158 – 200

**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

Date of update: 04.05.2015

page 5 of 10 / strona 5 z 10

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>HITACHI 911/912 (continued / ciąg dalszy)</b>			
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.70 mmol/l	4.13 – 5.26
		42.3 mg/dl	37.2 – 47.4
α-amylase α-amylaza	CNP-G3 EPS-G7	69.9 U/l (37°C) 1.17 μkat/l	55.9 – 83.9 0.932 – 1.40
		81.7 U/l (37°C) 1.36 μkat/l	65.4 – 98.0 1.09 – 1.63
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.6 U/l (37°C) 0.477 μkat/l	22.9 – 34.3 0.381 – 0.572
		38.3 U/l (37°C) 0.638 μkat/l	30.6 – 46.0 0.511 – 0.766
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, II GENERACJA	67.79 U/l (37°C) 113 μkat/l	54.23 – 81.35 90.4 – 136
		152 U/l (37°C) 2.53 μkat/l	122 – 182 2.03 – 3.04
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	321 U/l (37°C) 5.35 μkat/l	257 – 385 4.28 – 6.42
		18.7 U/l (37°C) 0.312 μkat/l	14.0 – 23.4 0.234 – 0.390
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwasna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	115 U/l (37°C) 1.92 μkat/l	92.0 – 138 1.53 – 2.30
		112 U/l (37°C) 1.86 μkat/l	89.4 – 134 1.49 – 2.24
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	49.1 U/l (37°C) 0.818 μkat/l	39.3 – 58.9 0.655 – 0.982
		144 U/l (37°C) 2.40 μkat/l	115 – 173 1.92 – 2.88
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	50.1 U/l (37°C) 0.835 μkat/l	40.1 – 60.1 0.668 – 1.00
		41.4 U/l (37°C) 0.689 μkat/l	33.1 – 49.6 0.551 – 0.827
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	1.21 mmol/l 3.75 mg/dl	1.07 – 1.36 3.30 – 4.20
		1.37 mmol/l 4.24 mg/dl	1.21 – 1.53 3.73 – 4.75
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	0.812 mmol/l 2.24 mg/dl	0.714 – 0.909 1.74 – 2.22
		0.812 mmol/l 2.24 mg/dl	0.714 – 0.909 1.74 – 2.22
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2.24 mmol/l 8.95 mg/dl	1.97 – 2.51 7.88 – 10.0
		2.30 mmol/l 9.19 mg/dl	2.02 – 2.57 8.09 – 10.3
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.3 μmol/l 242 μg/dl	36.8 – 49.8 206 – 278
		17.2 μmol/l 96.3 μg/dl	14.7 – 19.8 81.9 – 111
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	53.7 μmol/l 300 μg/dl	45.6 – 61.8 255 – 345
		53.7 μmol/l 300 μg/dl	45.6 – 61.8 255 – 345
<b>OLYMPUS AU400/AU640</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.8 g/l 4.18 g/dl	37.6 – 46.0 3.76 – 4.60
		20.7 μmol/l 1.21 mg/dl	16.6 – 24.8 0.968 – 1.45
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.2 μmol/l 1.18 mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
		20.2 μmol/l 1.18 mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.82 μmol/l 0.340 mg/dl	4.42 – 7.21 0.258 – 0.422
		5.30 μmol/l 0.310 mg/dl	4.03 – 6.57 0.236 – 0.384
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.8 g/l 6.38 g/dl	57.4 – 70.2 5.74 – 7.02
		6.32 mmol/l 244 mg/dl	5.69 – 6.95 220 – 268
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	1.72 mmol/l 66.4 mg/dl	1.38 – 2.06 53.1 – 79.7
		1.50 mmol/l 57.9 mg/dl	1.20 – 1.80 46.3 – 69.5
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	4.01 mmol/l 155 mg/dl	3.21 – 4.82 124 – 186
		3.73 mmol/l 144 mg/dl	2.98 – 4.48 115 – 173
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	5.02 mmol/l 91.2 mg/dl	4.51 – 5.52 82.1 – 100
		4.94 mmol/l 89.8 mg/dl	4.45 – 5.43 80.8 – 98.8
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	162 μmol/l 1.83 mg/dl	138 – 186 1.56 – 2.10
		168 μmol/l 1.90 mg/dl	143 – 193 1.62 – 2.19
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	279 μmol/l 4.69 mg/dl	251 – 307 4.22 – 5.16
		5.31 mmol/l 31.9 mg/dl	4.67 – 5.95 28.1 – 35.7
Uric acid Kwas moczowy	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.31 mmol/l 31.9 mg/dl	4.67 – 5.95 28.1 – 35.7
		2.05 mmol/l 181 mg/dl	1.80 – 2.29 159 – 203
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.01 mmol/l 178 mg/dl	1.77 – 2.25 157 – 199
		4.57 mmol/l 41.2 mg/dl	4.02 – 5.12 36.3 – 46.1
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	70.4 U/l (37°C) 1.17 μkat/l	56.3 – 84.5 0.939 – 1.41
		78.0 U/l (37°C) 1.30 μkat/l	62.4 – 93.6 1.04 – 1.56

**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  
Date of update: 04.05.2015

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>OLYMPUS AU400/AU640 (continued / ciąg dalszy)</b>			
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	26.7 0.445	U/l (37°C) µkat/l 21.4 – 32.0 0.356 – 0.534
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.6 0.610	U/l (37°C) µkat/l 29.3 – 43.9 0.488 – 0.732
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	6855 114	U/l (37°C) µkat/l 5484 – 8226 91.4 – 137
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	251 1.52	U/l (37°C) µkat/l 121 – 181 2.01 – 3.02
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	329 5.48	U/l (37°C) µkat/l 263 – 395 4.39 – 6.58
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	19.1 0.318	U/l (37°C) µkat/l 14.3 – 23.9 0.239 – 0.398
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	120 2.00 116 1.93	U/l (37°C) µkat/l U/l (37°C) µkat/l 96.0 – 144 1.60 – 2.40 92.4 – 139 1.54 – 2.31
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	47.0 0.783	U/l (37°C) µkat/l 37.6 – 56.4 0.627 – 0.940
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	137 2.28	U/l (37°C) µkat/l 110 – 164 1.83 – 2.74
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	51.0 0.850 40.3 0.672	U/l (37°C) µkat/l U/l (37°C) µkat/l 40.8 – 61.2 0.680 – 1.02 32.2 – 48.4 0.537 – 0.806
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.09 3.39 1.14 3.53	mmol/l mg/dl mmol/l mg/dl 0.964 – 1.23 2.98 – 3.80 1.00 – 1.28 3.11 – 3.95
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.804 1.96	mmol/l mg/dl 0.707 – 0.900 1.72 – 2.20
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.21 8.85 2.30 9.18	mmol/l mg/dl mmol/l mg/dl 1.95 – 2.48 7.79 – 9.91 2.02 – 2.57 8.08 – 10.3
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.0 240	µmol/l µg/dl 36.5 – 49.4 204 – 276
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	17.2 96.0	µmol/l µg/dl 14.6 – 19.8 81.6 – 110
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	55.5 310	µmol/l µg/dl 47.2 – 63.8 264 – 357
<b>MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.8 4.18	g/l g/dl 37.6 – 46.0 3.76 – 4.60
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem, Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.9 1.22 19.2 1.12 19.2 1.12	µmol/l mg/dl µmol/l mg/dl µmol/l mg/dl 16.7 – 25.0 0.976 – 1.46 15.3 – 23.0 0.896 – 1.34 15.3 – 23.0 0.896 – 1.34
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.83 0.341	µmol/l mg/dl 4.43 – 7.23 0.259 – 0.423
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	68.7 6.87	g/l g/dl 61.8 – 75.6 6.18 – 7.56
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.58 254	mmol/l mg/dl 5.92 – 7.24 229 – 279
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.79 69.2	mmol/l mg/dl 1.43 – 2.15 55.4 – 83.0
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.50 135	mmol/l mg/dl 2.80 – 4.20 108 – 162
Glucose Głukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glikozy (GOD/PAP) Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	5.40 98.1 4.91 89.2	mmol/l mg/dl mmol/l mg/dl 4.86 – 5.94 88.3 – 108 4.42 – 5.40 80.3 – 98.1
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization, Sample Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start Kinetic Jaffe without deproteinization, Reagent Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Reagent Start Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	164 1.86 201 2.27 134 1.52	µmol/l mg/dl µmol/l mg/dl µmol/l mg/dl 140 – 189 1.58 – 2.14 171 – 231 1.93 – 2.61 114 – 155 1.29 – 1.75
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	377 6.33 383 6.44	µmol/l mg/dl µmol/l mg/dl 339 – 414 5.70 – 6.96 345 – 421 5.80 – 7.08
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.51 33.1	mmol/l mg/dl 4.85 – 6.17 29.1 – 37.1
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.08 184 2.00 177	mmol/l mg/dl mmol/l mg/dl 1.83 – 2.33 162 – 206 1.76 – 2.24 156 – 198
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.88 44.0	mmol/l mg/dl 4.30 – 5.47 38.7 – 49.3
α-amylase α-amylaza	CNP-G3 EPS-G7	71.4 1.19 78.7 1.31	U/l (37°C) µkat/l U/l (37°C) µkat/l 57.1 – 85.7 0.952 – 1.43 63.0 – 94.4 1.05 – 1.57
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.7 0.478	U/l (37°C) µkat/l 23.0 – 34.4 0.383 – 0.574
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	38.2 0.637	U/l (37°C) µkat/l 30.6 – 45.8 0.509 – 0.764
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	6911 115	U/l (37°C) µkat/l 5529 – 8293 92.1 – 138
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	159 2.65	U/l (37°C) µkat/l 127 – 191 2.12 – 3.18

**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  
Date of update: 04.05.2015

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA (continued / ciąg dalszy)</b>			
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate	362 U/l (37°C)	290 – 434
	DGKC, pirogronian → mleczan	6.03 µkat/l	4.83 – 7.24
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC)	109 U/l (37°C)	87.2 – 131
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	1.82 µkat/l	1.45 – 2.18
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	117 U/l (37°C)	93.6 – 140
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	1.95 µkat/l	1.56 – 2.34
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide	47.0 U/l (37°C)	37.6 – 56.4
	γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	0.783 µkat/l	0.627 – 0.940
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	144 U/l (37°C)	115 – 173
		2.40 µkat/l	1.92 – 2.88
Lipase Lipaza	Colorimetric	49.5 U/l (37°C)	39.6 – 59.4
	Kolorymetryczna	0.825 µkat/l	0.660 – 0.990
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV	1.17 mmol/l	1.03 – 1.31
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	3.61 mg/dl	3.18 – 4.04
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1.09 mmol/l	0.958 – 1.22
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3.37 mg/dl	2.97 – 3.77
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION	0.861 mmol/l	0.758 – 0.964
	Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2.10 mg/dl	1.85 – 2.35
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2.25 mmol/l	1.98 – 2.52
	Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	9.00 mg/dl	7.92 – 10.1
	Colorimetric, arsenazo III	2.24 mmol/l	1.97 – 2.51
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	39.6 µmol/l	33.6 – 45.5
	Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	221 µg/dl	188 – 254
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate	55.5 µmol/l	44.4 – 66.6
	Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	310 µg/dl	248 – 372
<b>BIOLIS 50i</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG)	41.8 g/l	37.6 – 46.0
	Zieleń bromokrezolowa	4.18 g/dl	3.76 – 4.60
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION	20.0 µmol/l	16.0 – 24.0
	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1.17 mg/dl	0.936 – 1.40
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION	5.47 µmol/l	4.16 – 6.79
	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0.320 mg/dl	0.243 – 0.397
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	64.4 g/l	58.0 – 70.8
	Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6.44 g/dl	5.80 – 7.08
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6.40 mmol/l	5.76 – 7.04
	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	247 mg/dl	222 – 272
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct	1.73 mmol/l	1.38 – 2.08
	Bezpośrednia	66.8 mg/dl	53.4 – 80.2
	Direct, II GENERATION	1.36 mmol/l	1.09 – 1.63
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	52.6 mg/dl	42.1 – 63.1
	Direct	4.33 mmol/l	3.46 – 5.19
	Bezpośrednia	167 mg/dl	134 – 200
Glucose Glukoza	Direct, II GENERATION	4.33 mmol/l	3.46 – 5.19
	Bezpośrednia, II GENERACJA	167 mg/dl	134 – 200
	Glucose oxidase (GOD/PAP)	5.10 mmol/l	4.59 – 5.61
Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	92.8 mg/dl	83.5 – 102
	Hexokinase	4.86 mmol/l	4.38 – 5.35
	Enzymatyczna z heksokinazą	88.4 mg/dl	79.6 – 97.2
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization	179 µmol/l	153 – 206
	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	2.03 mg/dl	1.73 – 2.33
	Enzymatic, colorimetric	169 µmol/l	144 – 194
Uric acid Kwas moczowy	Enzymatyczna, kolorymetryczna	1.91 mg/dl	1.62 – 2.20
	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	286 µmol/l	257 – 314
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	4.80 mg/dl	4.32 – 5.28
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV)	5.48 mmol/l	4.82 – 6.14
	Kinetyczna z ureazą (UV)	32.9 mg/dl	29.0 – 36.8
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2.00 mmol/l	1.76 – 2.24
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	177 mg/dl	156 – 198
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1.92 mmol/l	1.69 – 2.15
Lactate Mleczany	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	170 mg/dl	150 – 190
	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric	4.65 mmol/l	4.09 – 5.21
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	41.9 mg/dl	36.9 – 46.9
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.5 U/l (37°C)	55.6 – 83.4
		1.16 µkat/l	0.927 – 1.39
	EPS-G7	78.5 U/l (37°C)	62.8 – 94.2
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa		1.31 µkat/l	1.05 – 1.57
	IFCC without pyridoxal phosphate	29.4 U/l (37°C)	23.5 – 35.2
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0.489 µkat/l	0.391 – 0.587
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate	36.8 U/l (37°C)	29.4 – 44.2
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0.613 µkat/l	0.491 – 0.736
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION	7126 U/l (37°C)	5701 – 8551
	Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	119 µkat/l	95.0 – 143
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hidroksymaślanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	148 U/l (37°C)	118 – 178
	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	2.47 µkat/l	1.97 – 2.96
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate	337 U/l (37°C)	270 – 404
	DGKC, pirogronian → mleczan	5.62 µkat/l	4.49 – 6.74
	IFCC, lactate → pyruvate	157 U/l (37°C)	126 – 188
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	IFCC, mleczan → pirogronian	2.62 µkat/l	2.09 – 3.14
	1-naphthyl phosphate, kinetic	19.1 U/l (37°C)	14.3 – 23.9
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	0.318 µkat/l	0.239 – 0.398
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC)	109 U/l (37°C)	87.2 – 131
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	1.82 µkat/l	1.45 – 2.18
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	111 U/l (37°C)	88.5 – 133
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	1.84 µkat/l	1.47 – 2.21
	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide	48.0 U/l (37°C)	38.4 – 57.6
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	0.800 µkat/l	0.640 – 0.960
	IFCC	142 U/l (37°C)	114 – 170
Lipase Lipaza		2.37 µkat/l	1.89 – 2.84
	Colorimetric	50.8 U/l (37°C)	40.6 – 61.0
	Kolorymetryczna	0.847 µkat/l	0.677 – 1.02
Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	38.6 U/l (37°C)	30.9 – 46.3
	Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	0.643 µkat/l	0.515 – 0.772

**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  
Date of update: 04.05.2015



COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>BIOLIS 50i (continued / ciąg dalszy)</b>			
Chloride Chlorki	ISE direct	98.0 mmol/l	93.1 – 103
	ISE bezpośrednia	348 mg/dl	331 – 365
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV	1.18 mmol/l	1.03 – 1.32
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	3.64 mg/dl	3.20 – 4.08
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1.15 mmol/l	1.01 – 1.29
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3.57 mg/dl	3.14 – 4.00
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION	0.800 mmol/l	0.704 – 0.925
	Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.95 mg/dl	1.72 – 2.26
Potassium Potas	ISE direct	3.87 mmol/l	3.56 – 4.18
	ISE bezpośrednia	15.1 mg/dl	13.9 – 16.3
Sodium Sód	ISE direct	139 mmol/l	132 – 146
	ISE bezpośrednia	320 mg/dl	304 – 336
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2.27 mmol/l	1.99 – 2.54
	Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	9.06 mg/dl	7.97 – 10.1
	Colorimetric, arsenazo III	2.23 mmol/l	1.96 – 2.49
	Kolorymetryczna, z arsenazo III	8.91 mg/dl	7.84 – 9.98
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	41.7 µmol/l	35.5 – 48.0
	Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	233 µg/dl	198 – 268
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene	15.4 µmol/l	13.1 – 17.8
	Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	86.3 µg/dl	73.4 – 99.2
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	56.7 µmol/l	48.2 – 65.3
	Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia.	317 µg/dl	269 – 365
<b>MEAN FROM ALL ANALYSERS / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG)	42.0 g/l	37.8 – 46.2
	Zieleń bromokrezolowa	4.20 g/dl	3.78 – 4.62
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.6 µmol/l	16.5 – 24.8
		1.21 mg/dl	0.965 – 1.45
	Vanadate oxidation method	19.8 µmol/l	15.9 – 23.8
	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERATION	1.16 mg/dl	0.927 – 1.39
	Vanadate oxidation method, II GENERATION	19.8 µmol/l	15.9 – 23.8
	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1.16 mg/dl	0.927 – 1.39
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn	5.92 µmol/l	4.50 – 7.34
		0.346 mg/dl	0.263 – 0.429
	Vanadate oxidation method, III GENERATION	5.28 µmol/l	4.01 – 6.55
	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0.309 mg/dl	0.235 – 0.383
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	64.6 g/l	58.2 – 71.1
	Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6.46 g/dl	5.82 – 7.11
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6.44 mmol/l	5.80 – 7.09
	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	249 mg/dl	224 – 274
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct	1.77 mmol/l	1.41 – 2.12
	Bezpośrednia	68.2 mg/dl	54.6 – 81.8
	Direct, II GENERATION	1.53 mmol/l	1.22 – 1.84
	Bezpośrednia, II GENERACJA	59.1 mg/dl	47.3 – 70.9
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct	3.87 mmol/l	3.09 – 4.64
	Bezpośrednia	149 mg/dl	119 – 179
	Direct, II GENERATION	3.76 mmol/l	3.00 – 4.51
	Bezpośrednia, II GENERACJA	145 mg/dl	116 – 174
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP)	5.16 mmol/l	4.64 – 5.67
	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	93.7 mg/dl	84.4 – 103
	Hexokinase	4.94 mmol/l	4.45 – 5.43
	Enzymatyczna z heksokinazą	89.8 mg/dl	80.8 – 98.8
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization	162 µmol/l	138 – 186
	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	1.83 mg/dl	1.56 – 2.10
	Enzymatic, colorimetric	168 µmol/l	143 – 193
	Enzymatyczna, kolorymetryczna	1.90 mg/dl	1.62 – 2.19
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	286 µmol/l	258 – 315
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	4.82 mg/dl	4.33 – 5.30
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic	289 µmol/l	260 – 318
	Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	4.86 mg/dl	4.37 – 5.34
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV)	5.44 mmol/l	4.78 – 6.09
	Kinetyczna z ureazą (UV)	32.7 mg/dl	28.7 – 36.6
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2.05 mmol/l	1.81 – 2.30
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	182 mg/dl	160 – 203
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1.99 mmol/l	1.75 – 2.23
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	176 mg/dl	155 – 197
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric	4.63 mmol/l	4.07 – 5.19
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	41.7 mg/dl	36.7 – 46.7
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.7 U/l (37°C)	55.7 – 83.6
		1.16 µkat/l	0.929 – 1.39
	EPS-G7	79.7 U/l (37°C)	63.7 – 95.6
		1.33 µkat/l	1.06 – 1.59
α-amylase pancreatic α-amylaza trzustkowa	EPS-G7	51.2 U/l (37°C)	41.0 – 61.4
		0.853 µkat/l	0.683 – 1.02
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate	28.0 U/l (37°C)	22.4 – 33.6
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0.466 µkat/l	0.373 – 0.560
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate	36.4 U/l (37°C)	29.1 – 43.6
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0.606 µkat/l	0.485 – 0.727
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION	6945 U/l (37°C)	5556 – 8334
	Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	116 µkat/l	92.6 – 139
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	149 U/l (37°C)	120 – 179
	DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	2.49 µkat/l	1.99 – 2.99
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate	332 U/l (37°C)	266 – 399
	DGKC, pirogronian → mleczan	5.54 µkat/l	4.43 – 6.65
	IFCC, lactate → pyruvate	156 U/l (37°C)	124 – 187
	IFCC, mleczan → pirogronian	2.59 µkat/l	2.07 – 3.11
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic	19.1 U/l (37°C)	14.3 – 23.9
	Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	0.319 µkat/l	0.239 – 0.398
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC)	113 U/l (37°C)	90.7 – 136
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	1.89 µkat/l	1.51 – 2.27
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	114 U/l (37°C)	91.4 – 137
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	1.90 µkat/l	1.52 – 2.28
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide	47.8 U/l (37°C)	38.3 – 57.4
	γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	0.797 µkat/l	0.638 – 0.957

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>MEAN FROM ALL ANALYSERS (continued) / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW (ciąg dalszy)</b>			
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	142 U/l (37°C)	113 – 170
		2.36 $\mu$ kat/l	1.89 – 2.84
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	49.2 U/l (37°C)	39.3 – 59.0
		0.819 $\mu$ kat/l	0.656 – 0.983
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	40.0 U/l (37°C)	32.0 – 48.0
		0.667 $\mu$ kat/l	0.534 – 0.800
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.14 mmol/l	1.01 – 1.28
		3.54 mg/dl	3.12 – 3.96
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.16 mmol/l	1.02 – 1.30
		3.59 mg/dl	3.16 – 4.02
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.826 mmol/l	0.727 – 0.925
		2.02 mg/dl	1.77 – 2.26
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.21 mmol/l	1.95 – 2.48
		8.85 mg/dl	7.79 – 9.91
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.28 mmol/l	2.00 – 2.55
		9.11 mg/dl	8.01 – 10.2
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42.8 $\mu$ mol/l	36.4 – 49.2
		239 $\mu$ g/dl	203 – 275
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	55.4 $\mu$ mol/l	44.4 – 66.6
		310 $\mu$ g/dl	248 – 372
	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	55.6 $\mu$ mol/l	47.3 – 64.0
		311 $\mu$ g/dl	264 – 357
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	17.2 $\mu$ mol/l	14.6 – 19.8
		96.0 $\mu$ g/dl	81.6 – 110
<b>CorLYTE</b>			
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	96.0 mmol/l	91.2 – 101
		341 mg/dl	324 – 358
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	143 mmol/l	136 – 150
		329 mg/dl	312 – 345