

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130, ACCENT-220S				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	7,17	µkat/l	5,73 - 8,60
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	430	U/l (37°C)	344 - 516
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	6,93	µkat/l	5,55 - 8,32
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	416	U/l (37°C)	333 - 499
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	6,97 418	µkat/l U/l (37°C)	5,57 - 8,36 334 - 502
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,552 33,1	µkat/l U/l (37°C)	0,414 - 0,690 24,8 - 41,4
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1,83 110	µkat/l U/l (37°C)	1,47 - 2,20 88,0 - 132
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,8 108	µkat/l U/l (37°C)	1,44 - 2,16 86,4 - 130
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	30,2 3,02	g/l g/dl	27,2 - 33,2 2,72 - 3,32
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,08 485	µkat/l U/l (37°C)	6,47 - 9,70 388 - 582
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3,58 215	µkat/l U/l (37°C)	2,87 - 4,30 172 - 258
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,6 216	µkat/l U/l (37°C)	2,88 - 4,32 173 - 259
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	15,6 0,91	µmol/l mg/dl	11,8 - 19,3 0,692 - 1,13
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	77,5 4,53	µmol/l mg/dl	62,0 - 93,0 3,62 - 5,44
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	78,2 4,57	µmol/l mg/dl	62,5 - 93,8 3,66 - 5,48
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	3,13 12,5	mmol/l mg/dl	2,75 - 3,50 11,0 - 14,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,05 12,2	mmol/l mg/dl	2,68 - 3,42 10,7 - 13,7
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,59 100	mmol/l mg/dl	2,33 - 2,85 90,0 - 110
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	70,5 4229	µkat/l U/l (37°C)	56,4 - 84,6 3383 - 5075
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,02 421	µkat/l U/l (37°C)	5,61 - 8,42 337 - 505
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	418 4,73	µmol/l mg/dl	355 - 481 4,02 - 5,44
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	469 5,31	µmol/l mg/dl	399 - 540 4,51 - 6,11
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	2,48 149	µkat/l U/l (37°C)	1,99 - 2,98 119 - 179
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	16 290	mmol/l mg/dl	14,4 - 17,5 261 - 319
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	16,3 296	mmol/l mg/dl	14,7 - 17,9 266 - 326
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,878 33,9	mmol/l mg/dl	0,702 - 1,05 27,1 - 40,7
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,7 65,4	µmol/l µg/dl	9,95 - 13,5 55,6 - 75,2
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	13,1 786	µkat/l U/l (37°C)	10,5 - 15,7 629 - 943
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,03 9,26	mmol/l mg/dl	0,905 - 1,15 8,15 - 10,4
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,73 66,8	mmol/l mg/dl	1,38 - 2,08 53,4 - 80,2
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	1,8 108	µkat/l U/l (37°C)	1,44 - 2,16 86,4 - 130
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	1,18 70,9	µkat/l U/l (37°C)	0,945 - 1,42 56,7 - 85,1
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,74 4,25	mmol/l mg/dl	1,53 - 1,95 3,74 - 4,76
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2,41 7,46	mmol/l mg/dl	2,12 - 2,70 6,56 - 8,36
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,37 7,34	mmol/l mg/dl	2,09 - 2,66 6,46 - 8,22
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (ACCENT-220S)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,39 7,41	mmol/l mg/dl	2,11 - 2,68 6,52 - 8,30
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	39,4 220	µmol/l µg/dl	33,5 - 45,3 187 - 253
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	45,3 4,53	g/l g/dl	40,8 - 49,8 4,08 - 4,98
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,05 93,3	mmol/l mg/dl	0,928 - 1,18 82,1 - 104
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,01 88,9	mmol/l mg/dl	0,884 - 1,13 78,2 - 99,6
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,7 138	µmol/l µg/dl	19,3 - 30,1 108 - 168
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16,8 101	mmol/l mg/dl	14,8 - 18,8 88,9 - 113
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	556 9,34	µmol/l mg/dl	500 - 611 8,41 - 10,3
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	548 9,21	µmol/l mg/dl	493 - 603 8,29 - 10,1

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	7,35 441	µkat/l U/l (37°C)	5,88 - 8,82 353 - 529
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	6,77 406	µkat/l U/l (37°C)	5,41 - 8,12 325 - 487
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1,78 107	µkat/l U/l (37°C)	1,43 - 2,14 85,6 - 128
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,78 107	µkat/l U/l (37°C)	1,43 - 2,14 85,6 - 128
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	29,5 2,95	g/l g/dl	26,6 - 32,5 2,66 - 3,25
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	7,95 477	µkat/l U/l (37°C)	6,36 - 9,54 382 - 572
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3,5 210	µkat/l U/l (37°C)	2,80 - 4,20 168 - 252
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,55 213	µkat/l U/l (37°C)	2,84 - 4,26 170 - 256
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	15,4 0,9	µmol/l mg/dl	11,7 - 19,1 0,684 - 1,12
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	77,7 4,54	µmol/l mg/dl	62,1 - 93,2 3,63 - 5,45
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	3,18 12,7	mmol/l mg/dl	2,79 - 3,56 11,2 - 14,2
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	85,4 304	mmol/l mg/dl	81,2 - 89,7 289 - 319
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,64 102	mmol/l mg/dl	2,38 - 2,91 91,8 - 112
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	70,3 4215	µkat/l U/l (37°C)	56,2 - 84,3 3372 - 5058
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	6,93 416	µkat/l U/l (37°C)	5,55 - 8,32 333 - 499
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	410 4,64	µmol/l mg/dl	349 - 472 3,94 - 5,34
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	464 5,25	µmol/l mg/dl	394 - 534 4,46 - 6,04
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	2,5 150	µkat/l U/l (37°C)	2,00 - 3,00 120 - 180
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	16 290	mmol/l mg/dl	14,4 - 17,5 261 - 319
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	16 291	mmol/l mg/dl	14,4 - 17,6 262 - 320
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,813 31,4	mmol/l mg/dl	0,651 - 0,976 25,1 - 37,7
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,8 66,1	µmol/l µg/dl	10,1 - 13,6 56,2 - 76,0
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	13,2 792	µkat/l U/l (37°C)	10,6 - 15,8 634 - 950
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,01 9,1	mmol/l mg/dl	0,889 - 1,13 8,01 - 10,2
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,63 63	mmol/l mg/dl	1,31 - 1,96 50,4 - 75,6
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	1,62 97,2	µkat/l U/l (37°C)	1,30 - 1,94 77,8 - 117
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,74 4,25	mmol/l mg/dl	1,53 - 1,95 3,74 - 4,76
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2,32 7,18	mmol/l mg/dl	2,04 - 2,60 6,32 - 8,04
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (ACCENT S120)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,38 7,38	mmol/l mg/dl	2,10 - 2,67 6,49 - 8,27
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (ACCENT MC240)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,33 7,21	mmol/l mg/dl	2,05 - 2,61 6,35 - 8,08
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (ACCENT M320)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,33 7,22	mmol/l mg/dl	2,05 - 2,61 6,35 - 8,09
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	5,92 23,2	mmol/l mg/dl	5,44 - 6,39 21,3 - 25,1
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	123 283	mmol/l mg/dl	117 - 129 269 - 297
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA (ACCENT S120)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazurol B, bezpośrednia	43,9 245	µmol/l µg/dl	37,3 - 50,4 208 - 282
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) (ACCENT MC240, M320) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazurol B, bezpośrednia	39,4 220	µmol/l µg/dl	33,5 - 45,3 187 - 253
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	44,7 4,47	g/l g/dl	40,2 - 49,2 4,02 - 4,92
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,05 93,3	mmol/l mg/dl	0,928 - 1,18 82,1 - 104
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,04 91,9	mmol/l mg/dl	0,914 - 1,16 80,9 - 103
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,7 138	µmol/l µg/dl	19,3 - 30,1 108 - 168
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	17 102	mmol/l mg/dl	14,9 - 19,0 89,8 - 114
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	535 9	µmol/l mg/dl	482 - 589 8,10 - 9,90
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	541 9,1	µmol/l mg/dl	487 - 595 8,19 - 10,0

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT-300				
α-AMYLASE	CNP-G3	7,05	μkat/l	5,64 - 8,46
α-AMYLAZA	CNP-G3	423	U/l (37°C)	338 - 508
α-AMYLASE	EPS-G7	6,77	μkat/l	5,41 - 8,12
α-AMYLAZA	EPS-G7	406	U/l (37°C)	325 - 487
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	7,12	μkat/l	5,69 - 8,54
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	427	U/l (37°C)	342 - 512
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,575	μkat/l	0,431 - 0,719
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	34,5	U/l (37°C)	25,9 - 43,1
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,77	μkat/l	1,41 - 2,12
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	106	U/l (37°C)	84,8 - 127
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	1,78	μkat/l	1,43 - 2,14
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	107	U/l (37°C)	85,6 - 128
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	30,1	g/l	27,1 - 33,1
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	3,01	g/dl	2,71 - 3,31
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	8,18	μkat/l	6,55 - 9,82
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	491	U/l (37°C)	393 - 589
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,43	μkat/l	2,75 - 4,12
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	206	U/l (37°C)	165 - 247
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	3,53	μkat/l	2,83 - 4,24
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	212	U/l (37°C)	170 - 254
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	15,9	μmol/l	12,1 - 19,7
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,93	mg/dl	0,707 - 1,15
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	78,3	μmol/l	62,7 - 94,0
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,58	mg/dl	3,66 - 5,50
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	3,1	mmol/l	2,73 - 3,47
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	12,4	mg/dl	10,9 - 13,9
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	3,05	mmol/l	2,68 - 3,42
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezoloftealeiną	12,2	mg/dl	10,7 - 13,7
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,72	mmol/l	2,45 - 2,99
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	105	mg/dl	94,5 - 116
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	71,5	μkat/l	57,2 - 85,7
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	4287	U/l (37°C)	3430 - 5144
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,5	μkat/l	6,00 - 9,00
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	450	U/l (37°C)	360 - 540
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	422	μmol/l	358 - 485
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	4,77	mg/dl	4,05 - 5,49
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	476	μmol/l	405 - 548
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,39	mg/dl	4,58 - 6,20
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,47	μkat/l	1,97 - 2,96
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	148	U/l (37°C)	118 - 178
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	16	mmol/l	14,4 - 17,5
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	290	mg/dl	261 - 319
GLUCOSE	Hexokinase	16,1	mmol/l	14,5 - 17,7
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	292	mg/dl	263 - 321
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,862	mmol/l	0,690 - 1,04
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	33,3	mg/dl	26,6 - 40,0
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	11,4	μmol/l	9,68 - 13,1
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	63,6	μg/dl	54,1 - 73,1
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13,2	μkat/l	10,5 - 15,8
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	789	U/l (37°C)	631 - 947
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	1,01	mmol/l	0,889 - 1,13
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	9,1	mg/dl	8,01 - 10,2
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,68	mmol/l	1,35 - 2,02
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	64,9	mg/dl	51,9 - 77,9
LIPASE	Colorimetric	1,85	μkat/l	1,48 - 2,22
LIPAZA	Kolorometryczna	111	U/l (37°C)	88,8 - 133
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	1,14	μkat/l	0,909 - 1,36
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	68,2	U/l (37°C)	54,6 - 81,8
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,78	mmol/l	1,57 - 1,99
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,34	mg/dl	3,82 - 4,86
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,35	mmol/l	2,07 - 2,63
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,27	mg/dl	6,40 - 8,14
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION	2,40	mmol/l	2,11 - 2,69
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	7,43	mg/dl	6,54 - 8,32
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	43,9	μmol/l	37,3 - 50,4
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	245	μg/dl	208 - 282
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	43,2	g/l	38,9 - 47,5
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,32	g/dl	3,89 - 4,75
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	1,05	mmol/l	0,926 - 1,18
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	93,1	mg/dl	81,9 - 104
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1,03	mmol/l	0,909 - 1,16
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	91,4	mg/dl	80,4 - 102
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	25,6	μmol/l	20,0 - 31,2
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	143	μg/dl	112 - 174
UREA	Kinetic with urease (UV)	17,3	mmol/l	15,2 - 19,4
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	104	mg/dl	91,5 - 116
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	556	μmol/l	501 - 612
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,35	mg/dl	8,42 - 10,3
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	553	μmol/l	498 - 608
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	9,3	mg/dl	8,37 - 10,2

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BS-400, BS-480				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	7,12	μkat/l	5,69 - 8,54
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	427	U/l (37°C)	342 - 512
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	6,75	μkat/l	5,40 - 8,10
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	405	U/l (37°C)	324 - 486
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,68	μkat/l	5,35 - 8,02
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	401	U/l (37°C)	321 - 481
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA) (BS-400)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,573	μkat/l	0,430 - 0,717
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA) (BS-400)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	34,4	U/l (37°C)	25,8 - 43,0
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA) (BS-480)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,588	μkat/l	0,441 - 0,735
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA) (BS-480)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	35,3	U/l (37°C)	26,5 - 44,1
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate	1,82	μkat/l	1,45 - 2,18
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	109	U/l (37°C)	87,2 - 131
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	1,78	μkat/l	1,43 - 2,14
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	107	U/l (37°C)	85,6 - 128
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG)	29,9	g/l	26,9 - 32,9
ALBUMIN ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	2,99	g/dl	2,69 - 3,29
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	8,02	μkat/l	6,41 - 9,62
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	481	U/l (37°C)	385 - 577
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate	3,58	μkat/l	2,87 - 4,30
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	215	U/l (37°C)	172 - 258
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	3,48	μkat/l	2,79 - 4,18
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	209	U/l (37°C)	167 - 251
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION	19,3	μmol/l	14,7 - 24,0
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,13	mg/dl	0,859 - 1,40
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION	74,1	μmol/l	59,2 - 88,9
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,33	mg/dl	3,46 - 5,20
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III	3,13	mmol/l	2,75 - 3,50
CALCIUM WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	12,5	mg/dl	11,0 - 14,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	3,03	mmol/l	2,66 - 3,39
CALCIUM WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	12,1	mg/dl	10,6 - 13,6
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct	85,4	mmol/l	81,2 - 89,7
CHLORIDE CHLORKI	ISE bezpośrednia	304	mg/dl	289 - 319
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,69	mmol/l	2,42 - 2,96
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	104	mg/dl	93,6 - 114
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	71,5	μkat/l	57,2 - 85,8
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	4289	U/l (37°C)	3431 - 5147
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC	7,05	μkat/l	5,64 - 8,46
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC	423	U/l (37°C)	338 - 508
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization	423	μmol/l	359 - 486
CREATININE KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	4,78	mg/dl	4,06 - 5,50
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric	469	μmol/l	398 - 539
CREATININE KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,3	mg/dl	4,51 - 6,10
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,52	μkat/l	2,01 - 3,02
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	151	U/l (37°C)	121 - 181
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP)	16	mmol/l	14,4 - 17,5
GLUCOSE GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	290	mg/dl	261 - 319
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase	16,1	mmol/l	14,5 - 17,7
GLUCOSE GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	292	mg/dl	263 - 321
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-400)	Direct, II GENERATION	0,87	mmol/l	0,696 - 1,04
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-400)	Bezpośrednia, II GENERACJA	33,6	mg/dl	26,9 - 40,3
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-480)	Direct, II GENERATION	0,824	mmol/l	0,659 - 0,988
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-480)	Bezpośrednia, II GENERACJA	31,8	mg/dl	25,4 - 38,2
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	11,3	μmol/l	9,59 - 13,0
IRON ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	63	μg/dl	53,6 - 72,5
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13,2	μkat/l	10,6 - 15,8
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	792	U/l (37°C)	634 - 950
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	1,04	mmol/l	0,912 - 1,16
LACTATE MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	9,34	mg/dl	8,22 - 10,5
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION	1,61	mmol/l	1,29 - 1,93
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	62	mg/dl	49,6 - 74,4
LIPASE LIPAZA	Colorimetric	1,68	μkat/l	1,35 - 2,02
LIPASE LIPAZA	Kolorometryczna	101	U/l (37°C)	80,8 - 121
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	1,16	μkat/l	0,931 - 1,40
LIPASE LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	69,8	U/l (37°C)	55,8 - 83,8
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,75	mmol/l	1,54 - 1,96
MAGNESIUM MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,27	mg/dl	3,76 - 4,78
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,37	mmol/l	2,09 - 2,66
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,34	mg/dl	6,46 - 8,22
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (BS-400)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION	2,34	mmol/l	2,06 - 2,62
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (BS-400)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	7,24	mg/dl	6,37 - 8,11
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (BS-480)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,38	mmol/l	2,10 - 2,67
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY) (BS-480)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	7,38	mg/dl	6,49 - 8,27
POTASSIUM POTAS	ISE direct	5,92	mmol/l	5,44 - 6,39
POTASSIUM POTAS	ISE bezpośrednia	23,2	mg/dl	21,3 - 25,1
SODIUM SÓD	ISE direct	123	mmol/l	117 - 129
SODIUM SÓD	ISE bezpośrednia	283	mg/dl	269 - 297
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	38,3	μmol/l	32,6 - 44,1
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	214	μg/dl	182 - 246
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	43,2	g/l	38,9 - 47,5
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,32	g/dl	3,89 - 4,75
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	1,04	mmol/l	0,917 - 1,17
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	92,2	mg/dl	81,1 - 103
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1,02	mmol/l	0,901 - 1,15
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	90,6	mg/dl	79,7 - 101
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	23,8	μmol/l	18,6 - 29,0
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	133	μg/dl	104 - 162
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV)	17,2	mmol/l	15,1 - 19,2
UREA MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	103	mg/dl	90,6 - 115
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	5,40	μmol/l	486 - 594
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	908	mg/dl	8,17 - 9,99
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	543	μmol/l	489 - 597
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	9,13	mg/dl	8,22 - 10,0

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BS-800, BS-800M				
α-AMYLASE	CNP-G3	7,03	µkat/l	5,63 - 8,44
α-AMYLAZA	CNP-G3	422	U/l (37°C)	338 - 506
α-AMYLASE	EPS-G7	6,9	µkat/l	5,52 - 8,28
α-AMYLAZA	EPS-G7	414	U/l (37°C)	331 - 497
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,52	µkat/l	5,21 - 7,82
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	391	U/l (37°C)	313 - 469
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,553	µkat/l	0,415 - 0,692
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	33,2	U/l (37°C)	24,9 - 41,5
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,8	µkat/l	1,44 - 2,16
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	108	U/l (37°C)	86,4 - 130
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	1,78	µkat/l	1,43 - 2,14
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	107	U/l (37°C)	85,6 - 128
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	29,7	g/l	26,7 - 32,7
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	2,97	g/dl	2,67 - 3,27
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	8,25	µkat/l	6,60 - 9,90
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	495	U/l (37°C)	396 - 594
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,55	µkat/l	2,84 - 4,26
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	213	U/l (37°C)	170 - 256
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	3,58	µkat/l	2,87 - 4,30
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	215	U/l (37°C)	172 - 258
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	20,7	µmol/l	15,7 - 25,7
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,21	mg/dl	0,920 - 1,50
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	76,6	µmol/l	61,3 - 92,0
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,48	mg/dl	3,58 - 5,38
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	3,08	mmol/l	2,71 - 3,44
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	12,3	mg/dl	10,8 - 13,8
CHLORIDE	ISE indirect	85,1	mmol/l	80,9 - 89,4
CHLORKI	ISE pośrednia	303	mg/dl	288 - 318
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,69	mmol/l	2,42 - 2,96
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	104	mg/dl	93,6 - 114
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	72	µkat/l	57,6 - 86,4
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	4319	U/l (37°C)	3455 - 5183
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,25	µkat/l	5,80 - 8,70
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	435	U/l (37°C)	348 - 522
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	461	µmol/l	391 - 530
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,21	mg/dl	4,43 - 5,99
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,47	µkat/l	1,97 - 2,96
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboxy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	148	U/l (37°C)	118 - 178
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	15,7	mmol/l	14,2 - 17,3
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	286	mg/dl	257 - 315
GLUCOSE	Hexokinase	16	mmol/l	14,4 - 17,6
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	291	mg/dl	262 - 320
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,824	mmol/l	0,659 - 0,988
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	31,8	mg/dl	25,4 - 38,2
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	11,1	µmol/l	9,43 - 12,8
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	62	µg/dl	52,7 - 71,3
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13,1	µkat/l	10,5 - 15,7
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	784	U/l (37°C)	627 - 941
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	1,03	mmol/l	0,902 - 1,15
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	9,23	mg/dl	8,12 - 10,3
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,59	mmol/l	1,27 - 1,91
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	61,4	mg/dl	49,1 - 73,7
LIPASE	Colorimetric	1,66	µkat/l	1,33 - 1,99
LIPAZA	Kolorometryczna	99,5	U/l (37°C)	79,6 - 119
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	1,16	µkat/l	0,928 - 1,39
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	69,6	U/l (37°C)	55,7 - 83,5
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,71	mmol/l	1,50 - 1,91
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,16	mg/dl	3,66 - 4,66
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,38	mmol/l	2,09 - 2,66
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,36	mg/dl	6,48 - 8,24
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION	2,37	mmol/l	2,09 - 2,66
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	7,35	mg/dl	6,47 - 8,23
POTASSIUM	ISE indirect	6,17	mmol/l	5,68 - 6,67
POTAS	ISE pośrednia	24,2	mg/dl	22,3 - 26,1
SODIUM	ISE indirect	124	mmol/l	118 - 130
SÓD	ISE pośrednia	285	mg/dl	271 - 299
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	39,2	µmol/l	33,3 - 45,1
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazurol B, bezpośrednia	219	µg/dl	186 - 252
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	44	g/l	39,6 - 48,4
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,4	g/dl	3,96 - 4,84
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	1,06	mmol/l	0,934 - 1,19
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	93,9	mg/dl	82,6 - 105
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1,02	mmol/l	0,899 - 1,14
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	90,4	mg/dl	79,6 - 101
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	25,1	µmol/l	19,5 - 30,6
UJAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	140	µg/dl	109 - 171
UREA	Kinetic with urease (UV)	17	mmol/l	14,9 - 19,0
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	102	mg/dl	89,8 - 114
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	550	µmol/l	495 - 605
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,25	mg/dl	8,33 - 10,2
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	547	µmol/l	492 - 601
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	9,19	mg/dl	8,27 - 10,1

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 15I				
α-AMYLASE	CNP-G3	7,12	µkat/l	5,69 - 8,54
α-AMYLAZA	CNP-G3	427	U/l (37°C)	342 - 512
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,82	µkat/l	1,45 - 2,18
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	109	U/l (37°C)	87,2 - 131
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	1,8	µkat/l	1,44 - 2,16
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	108	U/l (37°C)	86,4 - 130
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	29,9	g/l	26,9 - 32,9
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	2,99	g/dl	2,69 - 3,29
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	8,13	µkat/l	6,51 - 9,76
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	488	U/l (37°C)	390 - 586
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,57	µkat/l	2,85 - 4,28
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	214	U/l (37°C)	171 - 257
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	3,57	µkat/l	2,85 - 4,28
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	214	U/l (37°C)	171 - 257
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	25,1	µmol/l	19,1 - 31,2
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,47	mg/dl	1,12 - 1,82
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	76,5	µmol/l	61,2 - 91,7
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,47	mg/dl	3,58 - 5,36
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	3,1	mmol/l	2,73 - 3,47
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	12,4	mg/dl	10,9 - 13,9
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,67	mmol/l	2,40 - 2,93
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	103	mg/dl	92,7 - 113
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,23	µkat/l	5,79 - 8,68
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	434	U/l (37°C)	347 - 521
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	469	µmol/l	399 - 540
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,31	mg/dl	4,51 - 6,11
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,5	µkat/l	2,00 - 3,00
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksyl-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	150	U/l (37°C)	120 - 180
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	15,9	mmol/l	14,3 - 17,5
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	289	mg/dl	260 - 318
GLUCOSE	Hexokinase	16,1	mmol/l	14,5 - 17,7
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	292	mg/dl	263 - 321
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,85	mmol/l	0,680 - 1,02
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	32,8	mg/dl	26,2 - 39,4
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	11,4	µmol/l	9,71 - 13,1
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	63,8	µg/dl	54,2 - 73,4
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,66	mmol/l	1,33 - 1,99
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	64	mg/dl	51,2 - 76,8
LIPASE	Colorimetric	1,75	µkat/l	1,40 - 2,10
LIPAZA	Kolorometryczna	105	U/l (37°C)	84,0 - 126
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,73	mmol/l	1,53 - 1,94
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,23	mg/dl	3,72 - 4,74
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,37	mmol/l	2,09 - 2,66
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,34	mg/dl	6,46 - 8,22
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION	2,35	mmol/l	2,07 - 2,63
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	7,27	mg/dl	6,40 - 8,14
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	43,8	g/l	39,4 - 48,2
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,38	g/dl	3,94 - 4,82
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	1,04	mmol/l	0,916 - 1,17
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	92,1	mg/dl	81,0 - 103
UREA	Kinetic with urease (UV)	17	mmol/l	14,9 - 19,0
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	102	mg/dl	89,8 - 114
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	551	µmol/l	496 - 607
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,27	mg/dl	8,34 - 10,2

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	7,2	µkat/l	5,76 - 8,64
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	432	U/l (37°C)	346 - 518
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	6,62	µkat/l	5,29 - 7,94
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	397	U/l (37°C)	318 - 476
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	6,95 417	µkat/l U/l (37°C)	5,56 - 8,34 334 - 500
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,545 32,7	µkat/l U/l (37°C)	0,409 - 0,681 24,5 - 40,9
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1,83 110	µkat/l U/l (37°C)	1,47 - 2,20 88,0 - 132
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,82 109	µkat/l U/l (37°C)	1,45 - 2,18 87,2 - 131
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	29,4 2,94	g/l g/dl	26,5 - 32,3 2,65 - 3,23
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenyl phosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,18 491	µkat/l U/l (37°C)	6,55 - 9,82 393 - 589
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3,65 219	µkat/l U/l (37°C)	2,92 - 4,38 175 - 263
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,62 217	µkat/l U/l (37°C)	2,89 - 4,34 174 - 260
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	16 0,936	µmol/l mg/dl	12,2 - 19,9 0,711 - 1,16
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	74,9 4,38	µmol/l mg/dl	59,9 - 89,9 3,50 - 5,26
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	3,13 12,5	mmol/l mg/dl	2,75 - 3,50 11,0 - 14,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,03 12,1	mmol/l mg/dl	2,66 - 3,39 10,6 - 13,6
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,64 102	mmol/l mg/dl	2,38 - 2,91 91,8 - 112
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	70 4201	µkat/l U/l (37°C)	56,0 - 84,0 3361 - 5041
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,35 441	µkat/l U/l (37°C)	5,88 - 8,82 353 - 529
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	383 4,33	µmol/l mg/dl	325 - 440 3,68 - 4,98
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	474 5,36	µmol/l mg/dl	403 - 545 4,56 - 6,16
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	2,53 152	µkat/l U/l (37°C)	2,03 - 3,04 122 - 182
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,8 287	mmol/l mg/dl	14,2 - 17,4 258 - 316
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	16 290	mmol/l mg/dl	14,4 - 17,5 261 - 319
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,831 32,1	mmol/l mg/dl	0,665 - 0,998 25,7 - 38,5
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,7 65,2	µmol/l µg/dl	9,92 - 13,4 55,4 - 75,0
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	13,1 788	µkat/l U/l (37°C)	10,5 - 15,8 630 - 946
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	0,959 8,64	mmol/l mg/dl	0,844 - 1,07 7,60 - 9,68
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,68 64,9	mmol/l mg/dl	1,35 - 2,02 51,9 - 77,9
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	1,7 102	µkat/l U/l (37°C)	1,36 - 2,04 81,6 - 122
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	1,16 69,3	µkat/l U/l (37°C)	0,924 - 1,39 55,4 - 83,2
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,7 4,14	mmol/l mg/dl	1,49 - 1,90 3,64 - 4,64
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2,36 7,29	mmol/l mg/dl	2,07 - 2,64 6,42 - 8,16
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,41 7,46	mmol/l mg/dl	2,12 - 2,70 6,57 - 8,36
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	37,6 210	µmol/l µg/dl	32,0 - 43,2 179 - 242
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	43,4 4,34	g/l g/dl	39,1 - 47,7 3,91 - 4,77
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0,991 87,7	mmol/l mg/dl	0,872 - 1,11 77,2 - 98,2
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0,996 88,1	mmol/l mg/dl	0,876 - 1,12 77,5 - 98,7
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,3 136	µmol/l µg/dl	19,0 - 29,7 106 - 166
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	17 102	mmol/l mg/dl	14,9 - 19,0 89,8 - 114
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	5,55 9,33	µmol/l mg/dl	499 - 610 8,40 - 10,3
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	544 9,14	µmol/l mg/dl	489 - 598 8,23 - 10,1

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 501				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	7,12	µkat/l	5,69 - 8,54
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	427	U/l (37°C)	342 - 512
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	6,8	µkat/l	5,44 - 8,16
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	408	U/l (37°C)	326 - 490
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	6,85 411	µkat/l U/l (37°C)	5,48 - 8,22 329 - 493
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,56 33,6	µkat/l U/l (37°C)	0,420 - 0,700 25,2 - 42,0
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1,82 109	µkat/l U/l (37°C)	1,45 - 2,18 87,2 - 131
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,8 108	µkat/l U/l (37°C)	1,44 - 2,16 86,4 - 130
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	29,9 2,99	g/l g/dl	26,9 - 32,9 2,69 - 3,29
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,13 488	µkat/l U/l (37°C)	6,51 - 9,76 390 - 586
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3,57 214	µkat/l U/l (37°C)	2,85 - 4,28 171 - 257
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,57 214	µkat/l U/l (37°C)	2,85 - 4,28 171 - 257
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	17,4 1,02	µmol/l mg/dl	13,3 - 21,6 0,775 - 1,26
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	76,5 4,47	µmol/l mg/dl	61,2 - 91,7 3,58 - 5,36
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	3,1 12,4	mmol/l mg/dl	2,73 - 3,47 10,9 - 13,9
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	3,05 12,2	mmol/l mg/dl	2,68 - 3,42 10,7 - 13,7
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	84,6 301	mmol/l mg/dl	80,4 - 88,8 286 - 316
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,67 103	mmol/l mg/dl	2,40 - 2,93 92,7 - 113
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	71,1 4265	µkat/l U/l (37°C)	56,9 - 85,3 3412 - 5118
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,23 434	µkat/l U/l (37°C)	5,79 - 8,68 347 - 521
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	411 4,65	µmol/l mg/dl	349 - 473 3,95 - 5,35
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	469 5,31	µmol/l mg/dl	399 - 540 4,51 - 6,11
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	2,5 150	µkat/l U/l (37°C)	2,00 - 3,00 120 - 180
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,9 289	mmol/l mg/dl	14,3 - 17,5 260 - 318
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	16,1 292	mmol/l mg/dl	14,5 - 17,7 263 - 321
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,85 32,8	mmol/l mg/dl	0,680 - 1,02 26,2 - 39,4
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,4 63,8	µmol/l µg/dl	9,71 - 13,1 54,2 - 73,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	13,1 788	µkat/l U/l (37°C)	10,5 - 15,8 630 - 946
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,01 9,11	mmol/l mg/dl	0,890 - 1,13 8,02 - 10,2
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,66 64	mmol/l mg/dl	1,33 - 1,99 51,2 - 76,8
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	1,75 105	µkat/l U/l (37°C)	1,40 - 2,10 84,0 - 126
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	1,16 69,6	µkat/l U/l (37°C)	0,928 - 1,39 55,7 - 83,5
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,73 4,23	mmol/l mg/dl	1,53 - 1,94 3,72 - 4,74
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2,37 7,34	mmol/l mg/dl	2,09 - 2,66 6,46 - 8,22
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,39 7,40	mmol/l mg/dl	2,10 - 2,68 6,51 - 8,29
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,02 23,6	mmol/l mg/dl	5,54 - 6,50 21,7 - 25,5
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	123 283	mmol/l mg/dl	117 - 129 269 - 297
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazurolą B, bezpośrednia	39,7 222	µmol/l µg/dl	33,8 - 45,7 189 - 255
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	43,8 4,38	g/l g/dl	39,4 - 48,2 3,94 - 4,82
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,04 92,1	mmol/l mg/dl	0,916 - 1,17 81,0 - 103
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,02 89,9	mmol/l mg/dl	0,894 - 1,14 79,1 - 101
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,7 138	µmol/l µg/dl	19,3 - 30,1 108 - 168
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	17 102	mmol/l mg/dl	14,9 - 19,0 89,8 - 114
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	551 9,27	µmol/l mg/dl	496 - 607 8,34 - 10,2

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
CorLYTE				
CHLORIDE	ISE direct	82,9	mmol/l	78,8 - 87,0
CHLORKI	ISE bezpośrednia	295	mg/dl	280 - 310
POTASSIUM	ISE direct	5,99	mmol/l	5,51 - 6,47
POTAS	ISE bezpośrednia	23,5	mg/dl	21,6 - 25,4
SODIUM	ISE direct	122	mmol/l	116 - 128
SÓD	ISE bezpośrednia	281	mg/dl	267 - 295

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
MEAN FROM ALL ANALYZERS				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	7,12	μkat/l	5,69 - 8,54
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	427	U/l (37°C)	342 - 512
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	6,8	μkat/l	5,44 - 8,16
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	408	U/l (37°C)	326 - 490
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	6,85 411	μkat/l U/l (37°C)	5,48 - 8,22 329 - 493
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,565 33,9	μkat/l U/l (37°C)	0,424 - 0,706 25,4 - 42,4
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1,82 109	μkat/l U/l (37°C)	1,45 - 2,18 87,2 - 131
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	1,8 108	μkat/l U/l (37°C)	1,44 - 2,16 86,4 - 130
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	29,9 2,99	g/l g/dl	26,9 - 32,9 2,69 - 3,29
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	8,13 488	μkat/l U/l (37°C)	6,51 - 9,76 390 - 586
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3,57 214	μkat/l U/l (37°C)	2,85 - 4,28 171 - 257
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	3,57 214	μkat/l U/l (37°C)	2,85 - 4,28 171 - 257
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	17,4 1,02	μmol/l mg/dl	13,3 - 21,6 0,775 - 1,26
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	77,5 4,53	μmol/l mg/dl	62,0 - 93,0 3,62 - 5,44
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	76,5 4,47	μmol/l mg/dl	61,2 - 91,7 3,58 - 5,36
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	3,1 12,4	mmol/l mg/dl	2,73 - 3,47 10,9 - 13,9
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezoloftealeiną	3,05 12,2	mmol/l mg/dl	2,68 - 3,42 10,7 - 13,7
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	84,6 301	mmol/l mg/dl	80,4 - 88,8 286 - 316
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,67 103	mmol/l mg/dl	2,40 - 2,93 92,7 - 113
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	71,1 4265	μkat/l U/l (37°C)	56,9 - 85,3 3412 - 5118
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,23 434	μkat/l U/l (37°C)	5,79 - 8,68 347 - 521
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	411 4,65	μmol/l mg/dl	349 - 473 3,95 - 5,35
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	469 5,31	μmol/l mg/dl	399 - 540 4,51 - 6,11
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	2,5 150	μkat/l U/l (37°C)	2,00 - 3,00 120 - 180
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,9 289	mmol/l mg/dl	14,3 - 17,5 260 - 318
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	16,1 292	mmol/l mg/dl	14,5 - 17,7 263 - 321
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,85 32,8	mmol/l mg/dl	0,680 - 1,02 26,2 - 39,4
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,4 63,8	μmol/l μg/dl	9,71 - 13,1 54,2 - 73,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	13,1 788	μkat/l U/l (37°C)	10,5 - 15,8 630 - 946
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	1,01 9,11	mmol/l mg/dl	0,890 - 1,13 8,02 - 10,2
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,66 64	mmol/l mg/dl	1,33 - 1,99 51,2 - 76,8
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	1,75 105	μkat/l U/l (37°C)	1,40 - 2,10 84,0 - 126
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	1,16 69,6	μkat/l U/l (37°C)	0,928 - 1,39 55,7 - 83,5
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,73 4,23	mmol/l mg/dl	1,53 - 1,94 3,72 - 4,74
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2,37 7,34	mmol/l mg/dl	2,09 - 2,66 6,46 - 8,22
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	2,37 7,35	mmol/l mg/dl	2,09 - 2,66 6,47 - 8,23
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,02 23,6	mmol/l mg/dl	5,54 - 6,50 21,7 - 25,5
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	123 283	mmol/l mg/dl	117 - 129 269 - 297
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazurol B, bezpośrednia	39,7 222	μmol/l μg/dl	33,8 - 45,7 189 - 255
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	43,8 4,38	g/l g/dl	39,4 - 48,2 3,94 - 4,82
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	1,04 92,1	mmol/l mg/dl	0,916 - 1,17 81,0 - 103
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1,02 89,9	mmol/l mg/dl	0,894 - 1,14 79,1 - 101
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,7 138	μmol/l μg/dl	19,3 - 30,1 108 - 168
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	17 102	mmol/l mg/dl	14,9 - 19,0 89,8 - 114
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	551 9,27	μmol/l mg/dl	496 - 607 8,34 - 10,2
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	547 9,19	μmol/l mg/dl	492 - 601 8,27 - 10,1

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
MANUAL METHOD				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	6,68	µkat/l	5,35 - 8,02
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	401	U/l (37°C)	321 - 481
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	6,6	µkat/l	5,28 - 7,92
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	396	U/l (37°C)	317 - 475
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,4	µkat/l	5,12 - 7,68
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	384	U/l (37°C)	307 - 461
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate	1,67	µkat/l	1,33 - 2,00
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	100	U/l (37°C)	80,0 - 120
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	1,82	µkat/l	1,45 - 2,18
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	109	U/l (37°C)	87,2 - 131
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG)	30,6	g/l	27,5 - 33,7
ALBUMIN ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	3,06	g/dl	2,75 - 3,37
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	9,03	µkat/l	7,23 - 10,8
ALANINE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	542	U/l (37°C)	434 - 650
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate	3,32	µkat/l	2,65 - 3,98
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	199	U/l (37°C)	159 - 239
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate II GENERATION	3,67	µkat/l	2,93 - 4,40
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu II GENERACJA	220	U/l (37°C)	176 - 264
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn	19,7	µmol/l	15,0 - 24,5
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn	1,16	mg/dl	0,882 - 1,44
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION	15,3	µmol/l	11,6 - 19,0
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,895	mg/dl	0,680 - 1,11
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	69,8	µmol/l	55,8 - 83,7
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	4,08	mg/dl	3,26 - 4,90
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION	80,4	µmol/l	64,3 - 96,5
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,7	mg/dl	3,76 - 5,64
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III	3,13	mmol/l	2,75 - 3,50
CALCIUM WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	12,5	mg/dl	11,0 - 14,0
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	3,18	mmol/l	2,79 - 3,56
CALCIUM WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	12,7	mg/dl	11,2 - 14,2
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,8	mmol/l	2,52 - 3,08
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	108	mg/dl	97,2 - 119
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	70,1	µkat/l	56,1 - 84,1
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiochiną, III GENERACJA	4206	U/l (37°C)	3365 - 5047
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC	7,08	µkat/l	5,67 - 8,50
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC	425	U/l (37°C)	340 - 510
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization, sample start method	415	µmol/l	352 - 477
CREATININE KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start	4,69	mg/dl	3,99 - 5,39
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization, reagent start method	438	µmol/l	372 - 503
CREATININE KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Reagent Start	4,95	mg/dl	4,21 - 5,69
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric	497	µmol/l	422 - 571
CREATININE KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,62	mg/dl	4,78 - 6,46
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,47	µkat/l	1,97 - 2,96
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroaniidem i glicyloglicyną (IFCC)	148	U/l (37°C)	118 - 178
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP)	16,2	mmol/l	14,6 - 17,8
GLUCOSE GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	295	mg/dl	266 - 325
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase	15,2	mmol/l	13,7 - 16,7
GLUCOSE GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	276	mg/dl	248 - 304
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION	1,33	mmol/l	1,07 - 1,60
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	51,5	mg/dl	41,2 - 61,8
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	12,2	µmol/l	10,4 - 14,1
IRON ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	68,3	µg/dl	58,1 - 78,5
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13,5	µkat/l	10,8 - 16,2
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	810	U/l (37°C)	648 - 972
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	0,967	mmol/l	0,851 - 1,08
LACTATE MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	8,71	mg/dl	7,66 - 9,76
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION	2,2	mmol/l	1,76 - 2,64
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	84,9	mg/dl	67,9 - 102
LIPASE LIPAZA	Colorimetric	1,8	µkat/l	1,44 - 2,16
LIPASE LIPAZA	Kolorometryczna	108	U/l (37°C)	86,4 - 130
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,79	mmol/l	1,57 - 2,00
MAGNESIUM MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,36	mg/dl	3,84 - 4,88
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,46	mmol/l	2,16 - 2,75
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,6	mg/dl	6,69 - 8,51
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, III GENERATION	2,32	mmol/l	2,04 - 2,60
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, III GENERACJA	7,19	mg/dl	6,33 - 8,05
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (IBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate	38,3	µmol/l	30,6 - 46,0
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (IBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	214	µg/dl	171 - 257
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	44,6	g/l	40,1 - 49,1
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,46	g/dl	4,01 - 4,91
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	1,06	mmol/l	0,933 - 1,19
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	93,8	mg/dl	82,5 - 105
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1,03	mmol/l	0,902 - 1,15
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	90,7	mg/dl	79,8 - 102
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV)	17	mmol/l	14,9 - 19,0
UREA MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	102	mg/dl	89,8 - 114
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	5,65	µmol/l	509 - 622
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,5	mg/dl	8,55 - 10,5
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	553	µmol/l	498 - 608
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	9,3	mg/dl	8,37 - 10,2