

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 CNP-G3	6,73 404	μkat/l U/l (37°C)	5,39 - 8,08 323 - 485
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	6,43 386	μkat/l U/l (37°C)	5,15 - 7,72 309 - 463
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,543 32,6	μkat/l U/l (37°C)	0,407 - 0,679 24,5 - 40,8
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	6,6 396	μkat/l U/l (37°C)	5,28 - 7,92 317 - 475
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1,7 102	μkat/l U/l (37°C)	1,36 - 2,04 81,6 - 122
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	30,1 3,01	g/l g/dl	27,1 - 33,1 2,71 - 3,31
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	7,22 433	μkat/l U/l (37°C)	5,77 - 8,66 346 - 520
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3,43 206	μkat/l U/l (37°C)	2,75 - 4,12 165 - 247
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	20,7 1,21	μmol/l mg/dl	15,7 - 25,7 0,920 - 1,50
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn Malloy-Evelyn	77,1 4,51	μmol/l mg/dl	61,7 - 92,6 3,61 - 5,41
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	79,2 4,63	μmol/l mg/dl	63,4 - 95,0 3,70 - 5,56
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	2,95 11,8	mmol/l mg/dl	2,60 - 3,30 10,4 - 13,2
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,98 11,9	mmol/l mg/dl	2,62 - 3,33 10,5 - 13,3
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,69 104	mmol/l mg/dl	2,42 - 2,96 93,6 - 114
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	82,6 4953	μkat/l U/l (37°C)	66,0 - 99,1 3962 - 5944
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,42 445	μkat/l U/l (37°C)	5,93 - 8,90 356 - 534
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	443 5,01	μmol/l mg/dl	376 - 509 4,26 - 5,76
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	400 4,53	μmol/l mg/dl	340 - 461 3,85 - 5,21
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (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)	15,7 286	mmol/l mg/dl	14,2 - 17,3 257 - 315
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,9 289	mmol/l mg/dl	14,3 - 17,5 260 - 318
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,829 32	mmol/l mg/dl	0,663 - 0,995 25,6 - 38,4
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11 61,5	μmol/l μg/dl	9,36 - 12,7 52,3 - 70,7
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	0,981 8,84	mmol/l mg/dl	0,863 - 1,10 7,78 - 9,90
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P→L)	13,4 801	μkat/l U/l (37°C)	10,7 - 16,0 641 - 961
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,63 62,9	mmol/l mg/dl	1,30 - 1,96 50,3 - 75,5
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	1,53 91,9	μkat/l U/l (37°C)	1,23 - 1,84 73,5 - 110
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	0,97 58,2	μkat/l U/l (37°C)	0,776 - 1,16 46,6 - 69,8
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,77 4,32	mmol/l mg/dl	1,56 - 1,98 3,80 - 4,84
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2,35 7,28	mmol/l mg/dl	2,07 - 2,63 6,41 - 8,15
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazurolelem B, bezpośrednia	44,6 249	μmol/l μg/dl	37,9 - 51,3 212 - 286
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	43,1 4,31	g/l g/dl	38,8 - 47,4 3,88 - 4,74
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0,989 87,5	mmol/l mg/dl	0,870 - 1,11 77,0 - 98,0
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0,966 85,5	mmol/l mg/dl	0,850 - 1,08 75,2 - 95,8
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	28,6 160	μmol/l μg/dl	24,3 - 32,9 136 - 184
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16,6 99,6	mmol/l mg/dl	14,6 - 18,6 87,6 - 112
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	586 9,85	μmol/l mg/dl	527 - 644 8,87 - 10,8
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	578 9,72	μmol/l mg/dl	520 - 636 8,75 - 10,7

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT-300				
α-AMYLASE	CNP-G3	6,62	μkat/l	5,29 - 7,94
α-AMYLAZA	CNP-G3	397	U/l (37°C)	318 - 476
α-AMYLASE	EPS-G7	6,48	μkat/l	5,19 - 7,78
α-AMYLAZA	EPS-G7	389	U/l (37°C)	311 - 467
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,58	μkat/l	0,435 - 0,725
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	34,8	U/l (37°C)	26,1 - 43,5
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,72	μkat/l	5,37 - 8,06
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	403	U/l (37°C)	322 - 484
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
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	31,4	g/l	28,3 - 34,5
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	3,14	g/dl	2,83 - 3,45
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	7,5	μkat/l	6,00 - 9,00
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	450	U/l (37°C)	360 - 540
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,45	μkat/l	2,76 - 4,14
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	207	U/l (37°C)	166 - 248
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	21,4	μmol/l	16,2 - 26,5
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,25	mg/dl	0,950 - 1,55
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	79,7	μmol/l	63,8 - 95,6
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,66	mg/dl	3,73 - 5,59
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	3,13	mmol/l	2,75 - 3,50
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	12,5	mg/dl	11,0 - 14,0
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,9	mmol/l	2,55 - 3,25
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	11,6	mg/dl	10,2 - 13,0
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	80,6	μkat/l	64,5 - 96,7
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	4834	U/l (37°C)	3867 - 5801
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,72	μkat/l	6,17 - 9,26
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	463	U/l (37°C)	370 - 556
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	471	μmol/l	400 - 542
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,33	mg/dl	4,53 - 6,13
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	409	μmol/l	348 - 471
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	4,63	mg/dl	3,94 - 5,32
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,5	μkat/l	2,00 - 3,00
γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	150	U/l (37°C)	120 - 180
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	15,8	mmol/l	14,3 - 17,4
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	288	mg/dl	259 - 317
GLUCOSE	Hexokinase	15,6	mmol/l	14,1 - 17,2
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	284	mg/dl	256 - 312
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,78	mmol/l	0,624 - 0,936
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	30,1	mg/dl	24,1 - 36,1
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	11,2	μmol/l	9,53 - 12,9
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	62,6	μg/dl	53,2 - 72,0
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	0,977	mmol/l	0,860 - 1,09
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	8,8	mg/dl	7,74 - 9,86
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13,2	μkat/l	10,6 - 15,9
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P→L)	794	U/l (37°C)	635 - 953
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,6	mmol/l	1,28 - 1,92
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	61,6	mg/dl	49,3 - 73,9
LIPASE	Colorimetric	1,53	μkat/l	1,23 - 1,84
LIPAZA	Kolorometryczna	91,9	U/l (37°C)	73,5 - 110
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,998	μkat/l	0,799 - 1,20
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	59,9	U/l (37°C)	47,9 - 71,9
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,75	mmol/l	1,54 - 1,96
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,26	mg/dl	3,75 - 4,77
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
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	45,6	μmol/l	38,8 - 52,5
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazurol B, bezpośrednia	255	μg/dl	217 - 293
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	44,3	g/l	39,9 - 48,7
BIĄŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,43	g/dl	3,99 - 4,87
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	1,04	mmol/l	0,915 - 1,16
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	92	mg/dl	81,0 - 103
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	0,968	mmol/l	0,852 - 1,09
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	85,7	mg/dl	75,4 - 96,0
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	27,4	μmol/l	23,3 - 31,5
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	153	μg/dl	130 - 176
UREA	Kinetic with urease (UV)	16,8	mmol/l	14,8 - 18,8
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	101	mg/dl	88,9 - 113
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	586	μmol/l	527 - 644
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	9,85	mg/dl	8,87 - 10,8
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	585	μmol/l	526 - 643
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,83	mg/dl	8,85 - 10,8

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BS-400, BS-480				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	6,42 385	μkat/l U/l (37°C)	5,13 - 7,70 308 - 462
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	6,27 376	μkat/l U/l (37°C)	5,01 - 7,52 301 - 451
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA) (BS-480)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,582 34,9	μkat/l U/l (37°C)	0,436 - 0,727 26,2 - 43,6
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA) (BS-400)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,59 35,4	μkat/l U/l (37°C)	0,442 - 0,737 26,6 - 44,3
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	6,48 389	μkat/l U/l (37°C)	5,19 - 7,78 311 - 467
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1,72 103	μkat/l U/l (37°C)	1,37 - 2,06 82,4 - 124
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	30,5 3,05	g/l g/dl	27,5 - 33,6 2,75 - 3,36
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	7,53 452	μkat/l U/l (37°C)	6,03 - 9,04 362 - 542
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3,33 200	μkat/l U/l (37°C)	2,67 - 4,00 160 - 240
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	21,9 1,28	μmol/l mg/dl	16,6 - 27,1 0,973 - 1,59
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	80,9 4,73	μmol/l mg/dl	64,7 - 97,1 3,78 - 5,68
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	3,03 12,1	mmol/l mg/dl	2,66 - 3,39 10,6 - 13,6
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,93 11,7	mmol/l mg/dl	2,57 - 3,28 10,3 - 13,1
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	86 306	mmol/l mg/dl	81,7 - 90,3 291 - 321
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	80,5 4828	μkat/l U/l (37°C)	64,4 - 96,6 3862 - 5794
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	7,45 447	μkat/l U/l (37°C)	5,96 - 8,94 358 - 536
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	458 5,18	μmol/l mg/dl	389 - 527 4,40 - 5,96
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	439 4,97	μmol/l mg/dl	373 - 505 4,22 - 5,72
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	2,63 158	μkat/l U/l (37°C)	2,11 - 3,16 126 - 190
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,8 288	mmol/l mg/dl	14,3 - 17,4 259 - 317
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15,9 289	mmol/l mg/dl	14,3 - 17,5 260 - 318
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-400)	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,805 31,1	mmol/l mg/dl	0,644 - 0,967 24,9 - 37,3
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-480)	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0,805 31,1	mmol/l mg/dl	0,644 - 0,967 24,9 - 37,3
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	10,5 58,7	μmol/l μg/dl	8,93 - 12,1 49,9 - 67,5
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	0,989 8,91	mmol/l mg/dl	0,870 - 1,11 7,84 - 9,98
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronion → Mleczan (P → L)	13,1 783	μkat/l U/l (37°C)	10,4 - 15,7 626 - 940
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,54 59,5	mmol/l mg/dl	1,23 - 1,85 47,6 - 71,4
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	1,51 90,7	μkat/l U/l (37°C)	1,21 - 1,81 72,6 - 109
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	0,975 58,5	μkat/l U/l (37°C)	0,780 - 1,17 46,8 - 70,2
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,78 4,34	mmol/l mg/dl	1,57 - 1,99 3,82 - 4,86
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2,34 7,25	mmol/l mg/dl	2,06 - 2,62 6,38 - 8,12
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	6,04 23,7	mmol/l mg/dl	5,56 - 6,53 21,8 - 25,6
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	124 285	mmol/l mg/dl	118 - 130 271 - 299
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazurolem B, bezpośrednia	39,6 221	μmol/l μg/dl	33,6 - 45,5 188 - 254
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biurowym, punktu końcowego, II GENERACJA	43,5 4,35	g/l g/dl	39,2 - 47,9 3,92 - 4,79
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0,985 87,2	mmol/l mg/dl	0,867 - 1,10 76,7 - 97,7
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	29 162	μmol/l μg/dl	24,6 - 33,3 138 - 186
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16,7 100	mmol/l mg/dl	14,7 - 18,6 88,0 - 112
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	582 9,79	μmol/l mg/dl	524 - 641 8,81 - 10,8
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	576 9,68	μmol/l mg/dl	518 - 633 8,71 - 10,6

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BS-800, BS-800M				
α-AMYLASE	CNP-G3	6,57	μkat/l	5,25 - 7,88
α-AMYLAZA	CNP-G3	394	U/l (37°C)	315 - 473
α-AMYLASE	EPS-G7	6,28	μkat/l	5,03 - 7,54
α-AMYLAZA	EPS-G7	377	U/l (37°C)	302 - 452
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,528	μkat/l	0,396 - 0,660
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	31,7	U/l (37°C)	23,8 - 39,6
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,37	μkat/l	5,09 - 7,64
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	382	U/l (37°C)	306 - 458
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,73	μkat/l	1,39 - 2,08
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	104	U/l (37°C)	83,2 - 125
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	30,4	g/l	27,4 - 33,4
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	3,04	g/dl	2,74 - 3,34
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	7,42	μkat/l	5,93 - 8,90
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	445	U/l (37°C)	356 - 534
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,52	μkat/l	2,81 - 4,22
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	211	U/l (37°C)	169 - 253
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	22,2	μmol/l	16,9 - 27,6
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,3	mg/dl	0,988 - 1,61
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	79,4	μmol/l	63,5 - 95,2
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,64	mg/dl	3,71 - 5,57
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,9	mmol/l	2,55 - 3,25
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	11,6	mg/dl	10,2 - 13,0
CHLORIDE	ISE indirect	83,5	mmol/l	79,3 - 87,6
CHLORKI	ISE pośrednia	297	mg/dl	282 - 312
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,59	mmol/l	2,33 - 2,85
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	100	mg/dl	90,0 - 110
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	80,2	μkat/l	64,2 - 96,2
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	4812	U/l (37°C)	3850 - 5774
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,38	μkat/l	5,91 - 8,86
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	443	U/l (37°C)	354 - 532
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	447	μmol/l	380 - 514
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,06	mg/dl	4,30 - 5,82
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,57	μkat/l	2,05 - 3,08
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	154	U/l (37°C)	123 - 185
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	15,3	mmol/l	13,8 - 16,9
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	279	mg/dl	251 - 307
GLUCOSE	Hexokinase	15,5	mmol/l	13,9 - 17,0
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	281	mg/dl	253 - 309
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,769	mmol/l	0,615 - 0,923
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	29,7	mg/dl	23,8 - 35,6
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	10,1	μmol/l	8,61 - 11,7
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	56,6	μg/dl	48,1 - 65,1
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	1,01	mmol/l	0,887 - 1,13
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	9,08	mg/dl	7,99 - 10,2
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13	μkat/l	10,4 - 15,6
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	778	U/l (37°C)	622 - 934
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,51	mmol/l	1,21 - 1,81
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	58,3	mg/dl	46,6 - 70,0
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,96	μkat/l	0,768 - 1,15
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	57,6	U/l (37°C)	46,1 - 69,1
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,72	mmol/l	1,52 - 1,93
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,2	mg/dl	3,70 - 4,70
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,35	mmol/l	2,07 - 2,63
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,28	mg/dl	6,41 - 8,15
POTASSIUM	ISE indirect	6,12	mmol/l	5,63 - 6,61
POTAS	ISE pośrednia	24	mg/dl	22,1 - 25,9
SODIUM	ISE indirect	122	mmol/l	116 - 128
SÓD	ISE pośrednia	281	mg/dl	267 - 295
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	41,7	μmol/l	35,5 - 48,0
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazurolem B, bezpośrednia	233	μg/dl	198 - 268
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	43,9	g/l	39,5 - 48,3
BIĄŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,39	g/dl	3,95 - 4,83
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	0,993	mmol/l	0,874 - 1,11
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	87,9	mg/dl	77,4 - 98,4
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	0,945	mmol/l	0,831 - 1,06
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	83,6	mg/dl	73,6 - 93,6
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	29,5	μmol/l	25,1 - 34,0
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	165	μg/dl	140 - 190
UREA	Kinetic with urease (UV)	16,3	mmol/l	14,4 - 18,3
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	98	mg/dl	86,2 - 110
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	579	μmol/l	521 - 637
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	9,73	mg/dl	8,76 - 10,7
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	574	μmol/l	517 - 631
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,65	mg/dl	8,69 - 10,6

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 15j				
α-AMYLASE	CNP-G3	6,75	μkat/l	5,40 - 8,10
α-AMYLAZA	CNP-G3	405	U/l (37°C)	324 - 486
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,73	μkat/l	1,39 - 2,08
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	104	U/l (37°C)	83,2 - 125
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	30,3	g/l	27,3 - 33,3
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	3,03	g/dl	2,73 - 3,33
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	7,47	μkat/l	5,97 - 8,96
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	448	U/l (37°C)	358 - 538
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,52	μkat/l	2,81 - 4,22
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	211	U/l (37°C)	169 - 253
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	25	μmol/l	19,0 - 31,0
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,46	mg/dl	1,11 - 1,81
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	80	μmol/l	64,0 - 96,1
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,68	mg/dl	3,74 - 5,62
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,98	mmol/l	2,62 - 3,33
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	11,9	mg/dl	10,5 - 13,3
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,64	mmol/l	2,38 - 2,91
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	102	mg/dl	91,8 - 112
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,48	μkat/l	5,99 - 8,98
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	449	U/l (37°C)	359 - 539
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	445	μmol/l	378 - 511
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,03	mg/dl	4,28 - 5,78
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,53	μkat/l	2,03 - 3,04
γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	152	U/l (37°C)	122 - 182
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	15,8	mmol/l	14,2 - 17,4
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	287	mg/dl	258 - 316
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,738	mmol/l	0,591 - 0,886
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	28,5	mg/dl	22,8 - 34,2
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	10,4	μmol/l	8,84 - 12,0
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	58,1	μg/dl	49,4 - 66,8
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	IFCC, Lactate → Pyruvate (L → P)	5,98	μkat/l	4,79 - 7,18
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	IFCC, Mleczan → Pirogronian (L → P)	359	U/l (37°C)	287 - 431
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,47	mmol/l	1,18 - 1,77
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	56,9	mg/dl	45,5 - 68,3
LIPASE	Colorimetric	1,43	μkat/l	1,15 - 1,72
LIPAZA	Kolorometryczna	85,9	U/l (37°C)	68,7 - 103
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,8	mmol/l	1,58 - 2,02
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,39	mg/dl	3,86 - 4,92
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,39	mmol/l	2,10 - 2,67
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,39	mg/dl	6,50 - 8,28
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	43,3	g/l	39,0 - 47,6
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,33	g/dl	3,90 - 4,76
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	0,937	mmol/l	0,824 - 1,05
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	82,9	mg/dl	73,0 - 92,8
UREA	Kinetic with urease (UV)	16,8	mmol/l	14,8 - 18,8
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	101	mg/dl	88,9 - 113
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	591	μmol/l	532 - 650
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,93	mg/dl	8,94 - 10,9

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM				
α-AMYLASE	CNP-G3	6,75	μkat/l	5,40 - 8,10
α-AMYLAZA	CNP-G3	405	U/l (37°C)	324 - 486
α-AMYLASE	EPS-G7	6,37	μkat/l	5,09 - 7,64
α-AMYLAZA	EPS-G7	382	U/l (37°C)	306 - 458
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,537	μkat/l	0,402 - 0,671
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	32,2	U/l (37°C)	24,2 - 40,3
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,63	μkat/l	5,31 - 7,96
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	398	U/l (37°C)	318 - 478
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,73	μkat/l	1,39 - 2,08
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	104	U/l (37°C)	83,2 - 125
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	30,3	g/l	27,3 - 33,3
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	3,03	g/dl	2,73 - 3,33
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	7,47	μkat/l	5,97 - 8,96
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	448	U/l (37°C)	358 - 538
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,52	μkat/l	2,81 - 4,22
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	211	U/l (37°C)	169 - 253
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	21,6	μmol/l	16,4 - 26,7
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,26	mg/dl	0,958 - 1,56
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	80	μmol/l	64,0 - 96,1
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,68	mg/dl	3,74 - 5,62
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,98	mmol/l	2,62 - 3,33
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	11,9	mg/dl	10,5 - 13,3
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,88	mmol/l	2,53 - 3,22
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	11,5	mg/dl	10,1 - 12,9
CHLORIDE	ISE direct	83,2	mmol/l	79,0 - 87,3
CHLORKI	ISE bezpośrednia	296	mg/dl	281 - 311
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,64	mmol/l	2,38 - 2,91
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	102	mg/dl	91,8 - 112
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	83,8	μkat/l	67,0 - 101
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	5027	U/l (37°C)	4022 - 6032
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,48	μkat/l	5,99 - 8,98
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	449	U/l (37°C)	359 - 539
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	445	μmol/l	378 - 511
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,03	mg/dl	4,28 - 5,78
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	382	μmol/l	325 - 439
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	4,32	mg/dl	3,67 - 4,97
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,53	μkat/l	2,03 - 3,04
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	152	U/l (37°C)	122 - 182
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	15,8	mmol/l	14,2 - 17,4
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	287	mg/dl	258 - 316
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,78	mmol/l	0,624 - 0,936
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	30,1	mg/dl	24,1 - 36,1
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	10,4	μmol/l	8,84 - 12,0
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	58,1	μg/dl	49,4 - 66,8
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	0,972	mmol/l	0,856 - 1,09
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	8,76	mg/dl	7,71 - 9,81
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13,3	μkat/l	10,6 - 15,9
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	796	U/l (37°C)	637 - 955
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,53	mmol/l	1,22 - 1,83
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	59	mg/dl	47,2 - 70,8
LIPASE	Colorimetric	1,43	μkat/l	1,15 - 1,72
LIPAZA	Kolorometryczna	85,9	U/l (37°C)	68,7 - 103
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,958	μkat/l	0,767 - 1,15
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	57,5	U/l (37°C)	46,0 - 69,0
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,77	mmol/l	1,56 - 1,98
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,32	mg/dl	3,80 - 4,84
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,39	mmol/l	2,10 - 2,67
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,39	mg/dl	6,50 - 8,28
POTASSIUM	ISE direct	5,92	mmol/l	5,44 - 6,39
POTAS	ISE bezpośrednia	23,2	mg/dl	21,3 - 25,1
SODIUM	ISE direct	127	mmol/l	121 - 133
SÓD	ISE bezpośrednia	292	mg/dl	277 - 307
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	38,8	μmol/l	33,0 - 44,7
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	217	μg/dl	184 - 250
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	43,3	g/l	39,0 - 47,6
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,33	g/dl	3,90 - 4,76
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	0,944	mmol/l	0,830 - 1,06
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	83,5	mg/dl	73,5 - 93,5
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	0,956	mmol/l	0,841 - 1,07
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	84,6	mg/dl	74,4 - 94,8
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	28,6	μmol/l	24,3 - 32,9
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	160	μg/dl	136 - 184
UREA	Kinetic with urease (UV)	16,8	mmol/l	14,8 - 18,8
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	101	mg/dl	88,9 - 113
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	586	μmol/l	527 - 644
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	9,85	mg/dl	8,87 - 10,8
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	591	μmol/l	532 - 650
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,93	mg/dl	8,94 - 10,9

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 50i				
α-AMYLASE	CNP-G3	6,75	μkat/l	5,40 - 8,10
α-AMYLAZA	CNP-G3	405	U/l (37°C)	324 - 486
α-AMYLASE	EPS-G7	6,32	μkat/l	5,05 - 7,58
α-AMYLAZA	EPS-G7	379	U/l (37°C)	303 - 455
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,573	μkat/l	0,430 - 0,717
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	34,4	U/l (37°C)	25,8 - 43,0
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,63	μkat/l	5,31 - 7,96
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	398	U/l (37°C)	318 - 478
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,73	μkat/l	1,39 - 2,08
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	104	U/l (37°C)	83,2 - 125
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	30,6	g/l	27,5 - 33,7
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	3,06	g/dl	2,75 - 3,37
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	7,42	μkat/l	5,93 - 8,90
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	445	U/l (37°C)	356 - 534
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,52	μkat/l	2,81 - 4,22
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	211	U/l (37°C)	169 - 253
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	21,6	μmol/l	16,4 - 26,7
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,26	mg/dl	0,958 - 1,56
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	80	μmol/l	64,0 - 96,1
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,68	mg/dl	3,74 - 5,62
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,98	mmol/l	2,62 - 3,33
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	11,9	mg/dl	10,5 - 13,3
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,93	mmol/l	2,57 - 3,28
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	11,7	mg/dl	10,3 - 13,1
CHLORIDE	ISE direct	84	mmol/l	79,8 - 88,2
CHLORKI	ISE bezpośrednia	299	mg/dl	284 - 314
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
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	83,8	μkat/l	67,0 - 101
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	5027	U/l (37°C)	4022 - 6032
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,47	μkat/l	5,97 - 8,96
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	448	U/l (37°C)	358 - 538
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	445	μmol/l	378 - 511
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,03	mg/dl	4,28 - 5,78
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	434	μmol/l	369 - 499
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	4,91	mg/dl	4,17 - 5,65
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,53	μkat/l	2,03 - 3,04
γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	152	U/l (37°C)	122 - 182
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	15,7	mmol/l	14,1 - 17,2
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	285	mg/dl	257 - 314
GLUCOSE	Hexokinase	15,7	mmol/l	14,2 - 17,3
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	286	mg/dl	257 - 315
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,787	mmol/l	0,630 - 0,945
CHOLESTEROL HDL	Bepośrednia, II GENERACJA	30,4	mg/dl	24,3 - 36,5
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	10,4	μmol/l	8,84 - 12,0
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	58,1	μg/dl	49,4 - 66,8
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	0,925	mmol/l	0,814 - 1,04
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	8,33	mg/dl	7,33 - 9,33
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13,1	μkat/l	10,5 - 15,7
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	785	U/l (37°C)	628 - 942
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,71	mmol/l	1,37 - 2,05
CHOLESTEROL LDL	Bepośrednia, II GENERACJA	66	mg/dl	52,8 - 79,2
LIPASE	Colorimetric	1,43	μkat/l	1,15 - 1,72
LIPAZA	Kolorometryczna	85,9	U/l (37°C)	68,7 - 103
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,96	μkat/l	0,768 - 1,15
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	57,6	U/l (37°C)	46,1 - 69,1
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,77	mmol/l	1,56 - 1,98
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,31	mg/dl	3,79 - 4,83
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,39	mmol/l	2,10 - 2,67
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,39	mg/dl	6,50 - 8,28
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	124	mmol/l	118 - 130
SÓD	ISE bezpośrednia	285	mg/dl	271 - 299
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	41,7	μmol/l	35,5 - 48,0
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	233	μg/dl	198 - 268
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	43,6	g/l	39,2 - 48,0
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,36	g/dl	3,92 - 4,80
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	0,944	mmol/l	0,830 - 1,06
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	83,5	mg/dl	73,5 - 93,5
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	0,956	mmol/l	0,841 - 1,07
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	84,6	mg/dl	74,4 - 94,8
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	28,6	μmol/l	24,3 - 32,9
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bepośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	160	μg/dl	136 - 184
UREA	Kinetic with urease (UV)	16,7	mmol/l	14,7 - 18,6
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	100	mg/dl	88,0 - 112
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	591	μmol/l	532 - 650
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,93	mg/dl	8,94 - 10,9

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
CorLYTE				
CHLORIDE	ISE direct	81,8	mmol/l	77,7 - 85,9
CHLORKI	ISE bezpośrednia	291	mg/dl	276 - 306
POTASSIUM	ISE direct	5,89	mmol/l	5,42 - 6,36
POTAS	ISE bezpośrednia	23,1	mg/dl	21,3 - 24,9
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	CNP-G3	6,65	μkat/l	5,32 - 7,98
α-AMYLAZA	CNP-G3	399	U/l (37°C)	319 - 479
α-AMYLASE	EPS-G7	6,32	μkat/l	5,05 - 7,58
α-AMYLAZA	EPS-G7	379	U/l (37°C)	303 - 455
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,572	μkat/l	0,429 - 0,715
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	34,3	U/l (37°C)	25,7 - 42,9
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,58	μkat/l	5,27 - 7,90
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	395	U/l (37°C)	316 - 474
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,73	μkat/l	1,39 - 2,08
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	104	U/l (37°C)	83,2 - 125
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	30,6	g/l	27,5 - 33,7
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	3,06	g/dl	2,75 - 3,37
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	7,42	μkat/l	5,93 - 8,90
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	445	U/l (37°C)	356 - 534
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,45	μkat/l	2,76 - 4,14
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	207	U/l (37°C)	166 - 248
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	22,1	μmol/l	16,8 - 27,4
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,29	mg/dl	0,980 - 1,60
BILIRUBIN TOTAL	Malloy-Evelyn	77,1	μmol/l	61,7 - 92,6
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	4,51	mg/dl	3,61 - 5,41
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	80	μmol/l	64,0 - 96,1
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,68	mg/dl	3,74 - 5,62
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	3	mmol/l	2,64 - 3,36
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	12	mg/dl	10,6 - 13,4
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,93	mmol/l	2,57 - 3,28
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	11,7	mg/dl	10,3 - 13,1
CHLORIDE	ISE direct	83,7	mmol/l	79,6 - 87,9
CHLORKI	ISE bezpośrednia	298	mg/dl	283 - 313
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
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	81,6	μkat/l	65,2 - 97,9
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	4893	U/l (37°C)	3914 - 5872
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,47	μkat/l	5,97 - 8,96
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	448	U/l (37°C)	358 - 538
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	452	μmol/l	384 - 519
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,11	mg/dl	4,34 - 5,88
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	413	μmol/l	351 - 475
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	4,67	mg/dl	3,97 - 5,37
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,53	μkat/l	2,03 - 3,04
γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	152	U/l (37°C)	122 - 182
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	15,7	mmol/l	14,1 - 17,2
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	285	mg/dl	257 - 314
GLUCOSE	Hexokinase	15,7	mmol/l	14,2 - 17,3
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	286	mg/dl	257 - 315
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	0,787	mmol/l	0,630 - 0,945
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	30,4	mg/dl	24,3 - 36,5
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	10,6	μmol/l	8,98 - 12,1
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	59	μg/dl	50,2 - 67,9
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	0,977	mmol/l	0,860 - 1,09
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	8,8	mg/dl	7,74 - 9,86
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	13,1	μkat/l	10,5 - 15,7
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	785	U/l (37°C)	628 - 942
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	IFCC, Lactate → Pyruvate (L → P)	5,98	μkat/l	4,79 - 7,18
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	IFCC, Mleczan → Pirogronian (L → P)	359	U/l (37°C)	287 - 431
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,59	mmol/l	1,27 - 1,91
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	61,3	mg/dl	49,0 - 73,6
LIPASE	Colorimetric	1,48	μkat/l	1,18 - 1,77
LIPAZA	Kolorometryczna	88,7	U/l (37°C)	71,0 - 106
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,96	μkat/l	0,768 - 1,15
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	57,6	U/l (37°C)	46,1 - 69,1
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1,77	mmol/l	1,56 - 1,98
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4,31	mg/dl	3,79 - 4,83
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2,37	mmol/l	2,08 - 2,65
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7,33	mg/dl	6,45 - 8,21
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	124	mmol/l	118 - 130
SÓD	ISE bezpośrednia	285	mg/dl	271 - 299
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	41,7	μmol/l	35,5 - 48,0
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazurol B, bezpośrednia	233	μg/dl	198 - 268
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	43,6	g/l	39,2 - 48,0
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikami biurowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,36	g/dl	3,92 - 4,80
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	0,973	mmol/l	0,856 - 1,09
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	86,1	mg/dl	75,8 - 96,4
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	0,965	mmol/l	0,849 - 1,08
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	85,4	mg/dl	75,2 - 95,6
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	28,5	μmol/l	24,2 - 32,7
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	159	μg/dl	135 - 183
UREA	Kinetic with urease (UV)	16,6	mmol/l	14,6 - 18,6
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	99,5	mg/dl	87,6 - 111
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	586	μmol/l	527 - 644
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	9,85	mg/dl	8,87 - 10,8
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	581	μmol/l	522 - 639
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	9,76	mg/dl	8,78 - 10,7

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
MANUAL METHOD				
α-AMYLASE	CNP-G3	6,47	μkat/l	5,17 - 7,76
α-AMYLAZA	CNP-G3	388	U/l (37°C)	310 - 466
α-AMYLASE	EPS-G7	6,47	μkat/l	5,17 - 7,76
α-AMYLAZA	EPS-G7	388	U/l (37°C)	310 - 466
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	6,5	μkat/l	5,20 - 7,80
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	390	U/l (37°C)	312 - 468
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	1,72	μkat/l	1,37 - 2,06
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	103	U/l (37°C)	82,4 - 124
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	28,5	g/l	25,7 - 31,4
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	2,85	g/dl	2,57 - 3,14
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	7,8	μkat/l	6,24 - 9,36
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	468	U/l (37°C)	374 - 562
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	3,52	μkat/l	2,81 - 4,22
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	211	U/l (37°C)	169 - 253
BILIRUBIN DIRECT	Malloy-Evelyn	28,2	μmol/l	21,4 - 35,0
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn	1,66	mg/dl	1,26 - 2,06
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	21,7	μmol/l	16,5 - 26,9
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	1,27	mg/dl	0,965 - 1,57
BILIRUBIN TOTAL	Malloy-Evelyn	87,1	μmol/l	69,6 - 104
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	5,09	mg/dl	4,07 - 6,11
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	73,7	μmol/l	59,0 - 88,5
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	4,31	mg/dl	3,45 - 5,17
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	3,15	mmol/l	2,77 - 3,53
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	12,6	mg/dl	11,1 - 14,1
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	3,13	mmol/l	2,75 - 3,50
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	12,5	mg/dl	11,0 - 14,0
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2,75	mmol/l	2,47 - 3,02
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	106	mg/dl	95,4 - 117
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	78,7	μkat/l	62,9 - 94,4
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	4719	U/l (37°C)	3775 - 5663
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	7,33	μkat/l	5,87 - 8,80
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	440	U/l (37°C)	352 - 528
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	480	μmol/l	408 - 552
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	5,43	mg/dl	4,62 - 6,24
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization, reagent start method	424	μmol/l	361 - 488
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Reagent Start	4,8	mg/dl	4,08 - 5,52
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization, sample start method	426	μmol/l	362 - 490
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start	4,82	mg/dl	4,10 - 5,54
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	2,6	μkat/l	2,08 - 3,12
γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	156	U/l (37°C)	125 - 187
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	15,5	mmol/l	14,0 - 17,1
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	282	mg/dl	254 - 310
GLUCOSE	Hexokinase	15,1	mmol/l	13,6 - 16,6
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	275	mg/dl	248 - 303
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,19	mmol/l	0,953 - 1,43
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	46	mg/dl	36,8 - 55,2
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	10,7	μmol/l	9,07 - 12,3
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	59,6	μg/dl	50,7 - 68,5
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	1,03	mmol/l	0,905 - 1,15
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	9,26	mg/dl	8,15 - 10,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	14,4	μkat/l	11,5 - 17,2
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	862	U/l (37°C)	690 - 1034
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	2,48	mmol/l	1,99 - 2,98
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	95,8	mg/dl	76,6 - 115
LIPASE	Colorimetric	1,39	μkat/l	1,11 - 1,66
LIPAZA	Kolorometryczna	83,1	U/l (37°C)	66,5 - 99,7
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	2,23	mmol/l	1,96 - 2,49
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	6,89	mg/dl	6,06 - 7,72
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (IBC)	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate	33,1	μmol/l	26,5 - 39,7
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	185	μg/dl	148 - 222
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	45,3	g/l	40,8 - 49,8
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4,53	g/dl	4,08 - 4,98
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	0,967	mmol/l	0,851 - 1,08
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	85,6	mg/dl	75,3 - 95,9
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	0,933	mmol/l	0,821 - 1,05
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	82,6	mg/dl	72,7 - 92,5
UREA	Kinetic with urease (UV)	17,2	mmol/l	15,1 - 19,2
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	103	mg/dl	90,6 - 115
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	619	μmol/l	557 - 680
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	10,4	mg/dl	9,36 - 11,4
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	654	μmol/l	589 - 720
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	11	mg/dl	9,90 - 12,1