

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130, ACCENT-220S				
α-AMYLASE	CNP-G3	1,17	μkat/l	0,936 - 1,40
α-AMYLAZA	CNP-G3	70,2	U/l (37°C)	56,2 - 84,2
α-AMYLASE	EPS-G7	1,28	μkat/l	1,02 - 1,54
α-AMYLAZA	EPS-G7	76,8	U/l (37°C)	61,4 - 92,2
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,313	μkat/l	0,235 - 0,392
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	18,8	U/l (37°C)	14,1 - 23,5
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	2,62	μkat/l	2,09 - 3,14
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	157	U/l (37°C)	126 - 188
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,543	μkat/l	0,435 - 0,652
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	32,6	U/l (37°C)	26,1 - 39,1
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	41,7	g/l	37,5 - 45,9
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	41,7	g/dl	3,75 - 4,59
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	1,75	μkat/l	1,40 - 2,10
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	105	U/l (37°C)	84,0 - 126
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,717	μkat/l	0,573 - 0,860
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	43	U/l (37°C)	34,4 - 51,6
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	5,3	μmol/l	4,03 - 6,58
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,31	mg/dl	0,236 - 0,384
BILIRUBIN TOTAL	Malloy-Evelyn	18	μmol/l	14,4 - 21,6
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	1,05	mg/dl	0,840 - 1,26
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	18,3	μmol/l	14,6 - 22,0
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1,07	mg/dl	0,856 - 1,28
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,44	mmol/l	2,15 - 2,74
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	9,77	mg/dl	8,60 - 10,9
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,38	mmol/l	2,09 - 2,66
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	9,5	mg/dl	8,36 - 10,6
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6,58	mmol/l	5,92 - 7,24
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	254	mg/dl	229 - 279
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	103	μkat/l	82,1 - 123
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	6155	U/l (37°C)	4924 - 7386
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	2,13	μkat/l	1,71 - 2,56
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	128	U/l (37°C)	102 - 154
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	140	μmol/l	119 - 161
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	1,58	mg/dl	1,34 - 1,82
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	140	μmol/l	119 - 161
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	1,58	mg/dl	1,34 - 1,82
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	0,893	μkat/l	0,715 - 1,07
γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	53,6	U/l (37°C)	42,9 - 64,3
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	4,66	mmol/l	4,19 - 5,12
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	84,7	mg/dl	76,2 - 93,2
GLUCOSE	Hexokinase	4,49	mmol/l	4,04 - 4,94
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	81,6	mg/dl	73,4 - 89,8
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,82	mmol/l	1,45 - 2,18
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	70,1	mg/dl	56,1 - 84,1
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	41,3	μmol/l	35,1 - 47,6
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	231	μg/dl	196 - 266
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	4,5	mmol/l	3,96 - 5,04
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	40,5	mg/dl	35,6 - 45,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	5,52	μkat/l	4,41 - 6,62
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P→L)	331	U/l (37°C)	265 - 397
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	3,68	mmol/l	2,94 - 4,41
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	142	mg/dl	114 - 170
LIPASE	Colorimetric	0,932	μkat/l	0,745 - 1,12
LIPAZA	Kolorometryczna	55,9	U/l (37°C)	44,7 - 67,1
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,667	μkat/l	0,533 - 0,800
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	40	U/l (37°C)	32,0 - 48,0
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	0,808	mmol/l	0,711 - 0,905
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,97	mg/dl	1,73 - 2,21
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1,17	mmol/l	1,03 - 1,31
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3,62	mg/dl	3,19 - 4,05
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	60,1	μmol/l	51,1 - 69,2
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	336	μg/dl	286 - 386
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	65,4	g/l	58,9 - 71,9
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6,54	g/dl	5,89 - 7,19
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	1,99	mmol/l	1,75 - 2,23
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	176	mg/dl	155 - 197
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	2,06	mmol/l	1,81 - 2,30
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	182	mg/dl	160 - 204
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	15,4	μmol/l	12,0 - 18,8
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	85,9	μg/dl	67,0 - 105
UREA	Kinetic with urease (UV)	5,46	mmol/l	4,81 - 6,12
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	32,8	mg/dl	28,9 - 36,7
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	298	μmol/l	268 - 328
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	5,01	mg/dl	4,51 - 5,51
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	294	μmol/l	264 - 323
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	4,94	mg/dl	4,45 - 5,43

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
ACCENT-300				
α-AMYLASE	CNP-G3	1,2	μkat/l	0,960 - 1,44
α-AMYLAZA	CNP-G3	72	U/l (37°C)	57,6 - 86,4
α-AMYLASE	EPS-G7	1,29	μkat/l	1,03 - 1,54
α-AMYLAZA	EPS-G7	77,1	U/l (37°C)	61,7 - 92,5
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,292	μkat/l	0,219 - 0,365
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	17,5	U/l (37°C)	13,1 - 21,9
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	2,65	μkat/l	2,12 - 3,18
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	159	U/l (37°C)	127 - 191
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,572	μkat/l	0,457 - 0,686
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	34,3	U/l (37°C)	27,4 - 41,2
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	41,5	g/l	37,4 - 45,7
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	4,15	g/dl	3,74 - 4,57
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	1,73	μkat/l	1,39 - 2,08
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	104	U/l (37°C)	83,2 - 125
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,74	μkat/l	0,592 - 0,888
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	44,4	U/l (37°C)	35,5 - 53,3
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	4,96	μmol/l	3,77 - 6,15
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,29	mg/dl	0,220 - 0,360
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	18,6	μmol/l	14,9 - 22,4
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1,09	mg/dl	0,872 - 1,31
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,58	mmol/l	2,27 - 2,88
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	10,3	mg/dl	9,06 - 11,5
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,42	mmol/l	2,13 - 2,71
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	9,66	mg/dl	8,50 - 10,8
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6,4	mmol/l	5,76 - 7,04
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	247	mg/dl	222 - 272
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	99,4	μkat/l	79,5 - 119
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	5961	U/l (37°C)	4769 - 7153
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	2,2	μkat/l	1,76 - 2,64
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	132	U/l (37°C)	106 - 158
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	150	μmol/l	128 - 173
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	1,7	mg/dl	1,45 - 1,96
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	144	μmol/l	122 - 166
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	1,63	mg/dl	1,39 - 1,87
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	0,892	μkat/l	0,713 - 1,07
γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	53,5	U/l (37°C)	42,8 - 64,2
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	4,77	mmol/l	4,30 - 5,25
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	86,8	mg/dl	78,1 - 95,5
GLUCOSE	Hexokinase	4,62	mmol/l	4,16 - 5,08
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	84	mg/dl	75,6 - 92,4
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	2,07	mmol/l	1,65 - 2,48
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	79,8	mg/dl	63,8 - 95,8
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	40,8	μmol/l	34,7 - 46,9
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	228	μg/dl	194 - 262
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	4,7	mmol/l	4,13 - 5,26
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	42,3	mg/dl	37,2 - 47,4
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	5,63	μkat/l	4,51 - 6,76
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronion → Mleczan (P→L)	338	U/l (37°C)	270 - 406
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	4,12	mmol/l	3,29 - 4,94
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	159	mg/dl	127 - 191
LIPASE	Colorimetric	0,96	μkat/l	0,768 - 1,15
LIPAZA	Kolorometryczna	57,6	U/l (37°C)	46,1 - 69,1
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,69	μkat/l	0,552 - 0,828
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	41,4	U/l (37°C)	33,1 - 49,7
MAGNESIUM	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION	0,783	mmol/l	0,689 - 0,877
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,91	mg/dl	1,68 - 2,14
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1,17	mmol/l	1,03 - 1,31
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3,63	mg/dl	3,19 - 4,07
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	57,8	μmol/l	49,1 - 66,5
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazurol B, bezpośrednia	323	μg/dl	275 - 371
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	67,7	g/l	60,9 - 74,5
BIĄŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikami biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6,77	g/dl	6,09 - 7,45
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2,1	mmol/l	1,85 - 2,35
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	186	mg/dl	164 - 208
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	2,02	mmol/l	1,78 - 2,27
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	179	mg/dl	158 - 200
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	14,2	μmol/l	11,1 - 17,4
UTAJOŃ ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	79,5	μg/dl	62,0 - 97,0
UREA	Kinetic with urease (UV)	5,63	mmol/l	4,95 - 6,30
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	33,8	mg/dl	29,7 - 37,9
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	299	μmol/l	269 - 328
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	5,02	mg/dl	4,52 - 5,52
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	290	μmol/l	261 - 319
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	4,87	mg/dl	4,38 - 5,36

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BS-400, BS-480				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	1,17	μkat/l	0,939 - 1,41
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	70,4	U/l (37°C)	56,3 - 84,5
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	1,27	μkat/l	1,02 - 1,53
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7	76,3	U/l (37°C)	61,0 - 91,6
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA) (BS-400)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,347	μkat/l	0,260 - 0,433
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA) (BS-480)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	20,8	U/l (37°C)	15,6 - 26,0
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	0,308	μkat/l	0,231 - 0,385
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	18,5	U/l (37°C)	13,9 - 23,1
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	0,532	μkat/l	0,425 - 0,638
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	31,9	U/l (37°C)	25,5 - 38,3
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	1,78	μkat/l	1,43 - 2,14
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	107	U/l (37°C)	85,6 - 128
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0,685	μkat/l	0,548 - 0,822
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	41,1	U/l (37°C)	32,9 - 49,3
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,64	μmol/l	4,29 - 7,00
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	0,33	mg/dl	0,251 - 0,409
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	18,6	μmol/l	14,9 - 22,4
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1,09	mg/dl	0,872 - 1,31
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	2,55	mmol/l	2,24 - 2,86
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	10,2	mg/dl	8,98 - 11,4
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	2,39	mmol/l	2,11 - 2,68
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	9,57	mg/dl	8,42 - 10,7
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	101	mmol/l	95,8 - 106
CHLORIDE CHLORKI	ISE direct ISE bezpośrednia	359	mg/dl	341 - 377
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,53	mmol/l	5,87 - 7,18
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	252	mg/dl	227 - 277
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	100	μkat/l	80,2 - 120
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	6015	U/l (37°C)	4812 - 7218
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,17	μkat/l	1,73 - 2,60
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	130	U/l (37°C)	104 - 156
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	145	μmol/l	123 - 167
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	1,64	mg/dl	1,39 - 1,89
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	150	μmol/l	128 - 173
CREATININE KREATYNINA	Kinetic jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	1,7	mg/dl	1,45 - 1,96
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	0,963	μkat/l	0,771 - 1,16
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)	57,8	U/l (37°C)	46,2 - 69,4
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,86	mmol/l	4,37 - 5,34
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	88,3	mg/dl	79,5 - 97,1
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,66	mmol/l	4,20 - 5,13
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	84,8	mg/dl	76,3 - 93,3
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-400)	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,62	mmol/l	1,30 - 1,95
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-400)	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	62,6	mg/dl	50,1 - 75,1
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-480)	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,95	mmol/l	1,56 - 2,33
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL (BS-480)	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	75,1	mg/dl	60,1 - 90,1
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	40,8	μmol/l	34,7 - 46,9
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	228	μg/dl	194 - 262
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,75	mmol/l	4,18 - 5,32
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	42,8	mg/dl	37,7 - 47,9
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P→L)	5,52	μkat/l	4,41 - 6,62
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P→L)	331	U/l (37°C)	265 - 397
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,6	mmol/l	2,88 - 4,32
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	139	mg/dl	111 - 167
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	0,953	μkat/l	0,763 - 1,14
LIPASE LIPAZA	Colorimetric Kolorometryczna	57,2	U/l (37°C)	45,8 - 68,6
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	0,7	μkat/l	0,560 - 0,840
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	42	U/l (37°C)	33,6 - 50,4
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,8	mmol/l	0,704 - 0,895
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,95	mg/dl	1,72 - 2,18
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1,21	mmol/l	1,06 - 1,35
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3,73	mg/dl	3,28 - 4,18
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	3,81	mmol/l	3,51 - 4,11
POTASSIUM POTAS	ISE direct ISE bezpośrednia	14,9	mg/dl	13,7 - 16,1
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	147	mmol/l	140 - 154
SODIUM SÓD	ISE direct ISE bezpośrednia	338	mg/dl	321 - 355
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	56	μmol/l	47,6 - 64,4
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	313	μg/dl	266 - 360
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikami biurowym, punktu końcowego, II GENERACJA	67,1	g/l	60,4 - 73,8
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikami biurowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6,71	g/dl	6,04 - 7,38
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,11	mmol/l	1,86 - 2,37
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	187	mg/dl	165 - 209
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,16	mmol/l	1,90 - 2,42
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	191	mg/dl	168 - 214
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	15,3	μmol/l	11,9 - 18,6
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	85,2	μg/dl	66,5 - 104
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5,51	mmol/l	4,85 - 6,17
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	33,1	mg/dl	29,1 - 37,1
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	294	μmol/l	265 - 324
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	4,95	mg/dl	4,46 - 5,45
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	296	μmol/l	267 - 326
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	4,98	mg/dl	4,48 - 5,48

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BS-800, BS-800M				
α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3 CNP-G3	1,19 71,2	μkat/l U/l (37°C)	0,949 - 1,42 57,0 - 85,4
α-AMYLASE α-AMYLAZA	EPS-G7 EPS-G7	1,25 74,8	μkat/l U/l (37°C)	0,997 - 1,50 59,8 - 89,8
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL) FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	0,26 15,6	μkat/l U/l (37°C)	0,195 - 0,325 11,7 - 19,5
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH) DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	2,58 155	μkat/l U/l (37°C)	2,07 - 3,10 124 - 186
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT) AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0,535 32,1	μkat/l U/l (37°C)	0,428 - 0,642 25,7 - 38,5
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa (BCG)	42,8 4,28	g/l g/dl	38,5 - 47,1 3,85 - 4,71
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) FOSFATAZA ZASADOWA	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	1,78 107	μkat/l U/l (37°C)	1,43 - 2,14 85,6 - 128
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT) AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0,745 44,7	μkat/l U/l (37°C)	0,596 - 0,894 35,8 - 53,6
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5,3 0,31	μmol/l mg/dl	4,03 - 6,58 0,236 - 0,384
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	18,5 1,08	μmol/l mg/dl	14,8 - 22,2 0,864 - 1,30
CALCIUM WAPŃ	Colorimetric, arsenazo III Kolorometryczna z arsenazo III	2,53 10,1	mmol/l mg/dl	2,22 - 2,83 8,89 - 11,3
CHLORIDE CHLORKI	ISE indirect ISE pośrednia	95,3 339	mmol/l mg/dl	90,5 - 100 322 - 356
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6,27 242	mmol/l mg/dl	5,64 - 6,90 218 - 266
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	98,4 5905	μkat/l U/l (37°C)	78,7 - 118 4724 - 7086
CREATINE KINASE (CK, CPK) KINAZA KREATYNOWA	IFCC IFCC	2,13 128	μkat/l U/l (37°C)	1,71 - 2,56 102 - 154
CREATININE KREATYNINA	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	145 1,64	μmol/l mg/dl	123 - 167 1,39 - 1,89
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT) γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	0,913 54,8	μkat/l U/l (37°C)	0,731 - 1,10 43,8 - 65,8
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	4,83 87,8	mmol/l mg/dl	4,35 - 5,31 79,0 - 96,6
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4,58 83,3	mmol/l mg/dl	4,12 - 5,04 75,0 - 91,6
HDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	2,05 79,1	mmol/l mg/dl	1,64 - 2,46 63,3 - 94,9
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	40,6 227	μmol/l μg/dl	34,5 - 46,7 193 - 261
LACTATE MLECZANY	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	4,75 42,8	mmol/l mg/dl	4,18 - 5,32 37,7 - 47,9
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L) DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	5,4 324	μkat/l U/l (37°C)	4,32 - 6,48 259 - 389
LDL CHOLESTEROL CHOLESTEROL LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3,57 138	mmol/l mg/dl	2,86 - 4,29 110 - 166
LIPASE LIPAZA	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	0,697 41,8	μkat/l U/l (37°C)	0,557 - 0,836 33,4 - 50,2
MAGNESIUM MAGNEZ	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0,779 1,9	mmol/l mg/dl	0,686 - 0,872 1,67 - 2,13
PHOSPHORUS (INORGANIC) FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1,19 3,69	mmol/l mg/dl	1,05 - 1,34 3,25 - 4,13
POTASSIUM POTAS	ISE indirect ISE pośrednia	3,9 15,3	mmol/l mg/dl	3,59 - 4,21 14,1 - 16,5
SODIUM SÓD	ISE indirect ISE pośrednia	143 329	mmol/l mg/dl	136 - 150 313 - 345
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorometryczna z chromazurolem B, bezpośrednia	58,2 325	μmol/l μg/dl	49,4 - 66,9 276 - 374
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	67,2 6,72	g/l g/dl	60,5 - 73,9 6,05 - 7,39
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2,05 181	mmol/l mg/dl	1,80 - 2,29 159 - 203
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2,06 182	mmol/l mg/dl	1,81 - 2,30 160 - 204
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC) UTAJOŃ ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	15,3 85,6	μmol/l μg/dl	12,0 - 18,7 66,8 - 104
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5,43 32,6	mmol/l mg/dl	4,78 - 6,08 28,7 - 36,5
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	297 4,99	μmol/l mg/dl	267 - 326 4,49 - 5,49
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	291 4,89	μmol/l mg/dl	262 - 320 4,40 - 5,38

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 15j				
α-AMYLASE	CNP-G3	1,21	μkat/l	0,968 - 1,45
α-AMYLAZA	CNP-G3	72,6	U/l (37°C)	58,1 - 87,1
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,545	μkat/l	0,436 - 0,654
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	32,7	U/l (37°C)	26,2 - 39,2
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	42,4	g/l	38,2 - 46,6
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	4,24	g/dl	3,82 - 4,66
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	1,73	μkat/l	1,39 - 2,08
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	104	U/l (37°C)	83,2 - 125
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,722	μkat/l	0,577 - 0,866
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	43,3	U/l (37°C)	34,6 - 52,0
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	5,47	μmol/l	4,16 - 6,79
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,32	mg/dl	0,243 - 0,397
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	18,3	μmol/l	14,6 - 22,0
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1,07	mg/dl	0,856 - 1,28
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,53	mmol/l	2,22 - 2,83
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	10,1	mg/dl	8,89 - 11,3
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6,5	mmol/l	5,85 - 7,15
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	251	mg/dl	226 - 276
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	2,17	μkat/l	1,73 - 2,60
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	130	U/l (37°C)	104 - 156
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	146	μmol/l	124 - 168
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	1,65	mg/dl	1,40 - 1,90
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	0,918	μkat/l	0,735 - 1,10
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	55,1	U/l (37°C)	44,1 - 66,1
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	4,74	mmol/l	4,27 - 5,22
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	86,2	mg/dl	77,6 - 94,8
GLUCOSE	Hexokinase	4,6	mmol/l	4,14 - 5,06
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	83,6	mg/dl	75,2 - 92,0
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,84	mmol/l	1,48 - 2,21
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	71,2	mg/dl	57,0 - 85,4
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	39,7	μmol/l	33,8 - 45,7
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	222	μg/dl	189 - 255
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	IFCC, Lactate → Pyruvate (L → P)	2,57	μkat/l	2,05 - 3,08
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	IFCC, Mleczan → Pirogronian (L → P)	154	U/l (37°C)	123 - 185
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	3,47	mmol/l	2,78 - 4,17
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	134	mg/dl	107 - 161
LIPASE	Colorimetric	0,965	μkat/l	0,772 - 1,16
LIPAZA	Kolorometryczna	57,9	U/l (37°C)	46,3 - 69,5
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	0,836	mmol/l	0,736 - 0,937
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2,04	mg/dl	1,80 - 2,28
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1,19	mmol/l	1,04 - 1,33
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3,67	mg/dl	3,23 - 4,11
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	67,4	g/l	60,7 - 74,1
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6,74	g/dl	6,07 - 7,41
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2,05	mmol/l	1,80 - 2,29
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	181	mg/dl	159 - 203
UREA	Kinetic with urease (UV)	5,54	mmol/l	4,88 - 6,21
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	33,3	mg/dl	29,3 - 37,3
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	294	μmol/l	264 - 323
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	4,94	mg/dl	4,45 - 5,43

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM				
α-AMYLASE	CNP-G3	1,21	μkat/l	0,968 - 1,45
α-AMYLAZA	CNP-G3	72,6	U/l (37°C)	58,1 - 87,1
α-AMYLASE	EPS-G7	1,3	μkat/l	1,04 - 1,56
α-AMYLAZA	EPS-G7	78,1	U/l (37°C)	62,5 - 93,7
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,312	μkat/l	0,234 - 0,390
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	18,7	U/l (37°C)	14,0 - 23,4
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	2,8	μkat/l	2,24 - 3,36
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	168	U/l (37°C)	134 - 202
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,545	μkat/l	0,436 - 0,654
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	32,7	U/l (37°C)	26,2 - 39,2
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	42,4	g/l	38,2 - 46,6
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	4,24	g/dl	3,82 - 4,66
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	1,73	μkat/l	1,39 - 2,08
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	104	U/l (37°C)	83,2 - 125
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,722	μkat/l	0,577 - 0,866
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	43,3	U/l (37°C)	34,6 - 52,0
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	4,96	μmol/l	3,77 - 6,15
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,29	mg/dl	0,220 - 0,360
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	18,1	μmol/l	14,5 - 21,8
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1,06	mg/dl	0,848 - 1,27
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,53	mmol/l	2,22 - 2,83
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	10,1	mg/dl	8,89 - 11,3
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,39	mmol/l	2,10 - 2,68
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	9,56	mg/dl	8,41 - 10,7
CHLORIDE	ISE direct	96,4	mmol/l	91,6 - 101
CHLORKI	ISE bezpośrednia	343	mg/dl	326 - 360
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6,5	mmol/l	5,85 - 7,15
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	251	mg/dl	226 - 276
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	104	μkat/l	83,4 - 125
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	6256	U/l (37°C)	5005 - 7507
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	2,17	μkat/l	1,73 - 2,60
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	130	U/l (37°C)	104 - 156
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	146	μmol/l	124 - 168
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	1,65	mg/dl	1,40 - 1,90
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	115	μmol/l	97,7 - 132
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	1,3	mg/dl	1,11 - 1,50
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	0,918	μkat/l	0,735 - 1,10
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	55,1	U/l (37°C)	44,1 - 66,1
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	4,74	mmol/l	4,27 - 5,22
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	86,2	mg/dl	77,6 - 94,8
GLUCOSE	Hexokinase	4,6	mmol/l	4,14 - 5,06
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	83,6	mg/dl	75,2 - 92,0
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,95	mmol/l	1,56 - 2,34
CHOLESTEROL HDL	Bepośrednia, II GENERACJA	75,2	mg/dl	60,2 - 90,2
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	39,7	μmol/l	33,8 - 45,7
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	222	μg/dl	189 - 255
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	4,75	mmol/l	4,18 - 5,32
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	42,8	mg/dl	37,7 - 47,9
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	5,53	μkat/l	4,43 - 6,64
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	332	U/l (37°C)	266 - 398
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	3,63	mmol/l	2,90 - 4,35
CHOLESTEROL LDL	Bepośrednia, II GENERACJA	140	mg/dl	112 - 168
LIPASE	Colorimetric	0,965	μkat/l	0,772 - 1,16
LIPAZA	Kolorometryczna	57,9	U/l (37°C)	46,3 - 69,5
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,7	μkat/l	0,560 - 0,840
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	42	U/l (37°C)	33,6 - 50,4
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	0,783	mmol/l	0,689 - 0,877
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,91	mg/dl	1,68 - 2,14
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1,19	mmol/l	1,04 - 1,33
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3,67	mg/dl	3,23 - 4,11
POTASSIUM	ISE direct	3,8	mmol/l	3,50 - 4,10
POTAS	ISE bezpośrednia	14,9	mg/dl	13,7 - 16,1
SODIUM	ISE direct	149	mmol/l	142 - 157
SÓD	ISE bezpośrednia	343	mg/dl	326 - 360
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	56,6	μmol/l	48,1 - 65,0
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	316	μg/dl	269 - 363
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	67,4	g/l	60,7 - 74,1
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6,74	g/dl	6,07 - 7,41
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2,03	mmol/l	1,79 - 2,28
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	180	mg/dl	158 - 202
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	2,05	mmol/l	1,80 - 2,29
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	181	mg/dl	159 - 203
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	16	μmol/l	12,5 - 19,6
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bepośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	89,6	μg/dl	69,9 - 109
UREA	Kinetic with urease (UV)	5,54	mmol/l	4,88 - 6,21
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	33,3	mg/dl	29,3 - 37,3
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	296	μmol/l	267 - 326
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	4,98	mg/dl	4,48 - 5,48
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	294	μmol/l	264 - 323
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	4,94	mg/dl	4,45 - 5,43

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 50i				
α-AMYLASE	CNP-G3	1,21	μkat/l	0,968 - 1,45
α-AMYLAZA	CNP-G3	72,6	U/l (37°C)	58,1 - 87,1
α-AMYLASE	EPS-G7	1,27	μkat/l	1,02 - 1,53
α-AMYLAZA	EPS-G7	76,3	U/l (37°C)	61,0 - 91,6
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,317	μkat/l	0,237 - 0,396
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	19	U/l (37°C)	14,3 - 23,8
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	2,8	μkat/l	2,24 - 3,36
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	168	U/l (37°C)	134 - 202
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,547	μkat/l	0,437 - 0,656
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	32,8	U/l (37°C)	26,2 - 39,4
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	42,3	g/l	38,1 - 46,5
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	4,23	g/dl	3,81 - 4,65
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	1,75	μkat/l	1,40 - 2,10
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	105	U/l (37°C)	84,0 - 126
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,722	μkat/l	0,577 - 0,866
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	43,3	U/l (37°C)	34,6 - 52,0
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	5,3	μmol/l	4,03 - 6,58
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,31	mg/dl	0,236 - 0,384
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	18,3	μmol/l	14,6 - 22,0
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1,07	mg/dl	0,856 - 1,28
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,53	mmol/l	2,22 - 2,83
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	10,1	mg/dl	8,89 - 11,3
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,41	mmol/l	2,12 - 2,70
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	9,63	mg/dl	8,47 - 10,8
CHLORIDE	ISE direct	96,9	mmol/l	92,1 - 102
CHLORKI	ISE bezpośrednia	345	mg/dl	328 - 362
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6,45	mmol/l	5,80 - 7,09
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	249	mg/dl	224 - 274
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	104	μkat/l	83,4 - 125
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	6256	U/l (37°C)	5005 - 7507
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	2,15	μkat/l	1,72 - 2,58
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	129	U/l (37°C)	103 - 155
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	146	μmol/l	124 - 168
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	1,65	mg/dl	1,40 - 1,90
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	157	μmol/l	134 - 181
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	1,78	mg/dl	1,51 - 2,05
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	0,918	μkat/l	0,735 - 1,10
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	55,1	U/l (37°C)	44,1 - 66,1
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	4,77	mmol/l	4,29 - 5,25
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	86,7	mg/dl	78,0 - 95,4
GLUCOSE	Hexokinase	4,55	mmol/l	4,09 - 5,00
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	82,7	mg/dl	74,4 - 91,0
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,88	mmol/l	1,50 - 2,25
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	72,4	mg/dl	57,9 - 86,9
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	39,7	μmol/l	33,8 - 45,7
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	222	μg/dl	189 - 255
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	4,57	mmol/l	4,02 - 5,12
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	41,2	mg/dl	36,3 - 46,1
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	5,5	μkat/l	4,40 - 6,60
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	330	U/l (37°C)	264 - 396
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	4,3	mmol/l	3,44 - 5,16
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	166	mg/dl	133 - 199
LIPASE	Colorimetric	0,965	μkat/l	0,772 - 1,16
LIPAZA	Kolorometryczna	57,9	U/l (37°C)	46,3 - 69,5
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,695	μkat/l	0,556 - 0,834
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	41,7	U/l (37°C)	33,4 - 50,0
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	0,8	mmol/l	0,704 - 0,895
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,95	mg/dl	1,72 - 2,18
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1,19	mmol/l	1,04 - 1,33
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3,67	mg/dl	3,23 - 4,11
POTASSIUM	ISE direct	3,85	mmol/l	3,54 - 4,16
POTAS	ISE bezpośrednia	15,1	mg/dl	13,9 - 16,3
SODIUM	ISE direct	146	mmol/l	139 - 153
SÓD	ISE bezpośrednia	336	mg/dl	319 - 353
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	57,5	μmol/l	48,8 - 66,1
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazurol B, bezpośrednia	321	μg/dl	273 - 369
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	66,8	g/l	60,1 - 73,5
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6,68	g/dl	6,01 - 7,35
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2,03	mmol/l	1,79 - 2,28
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	180	mg/dl	158 - 202
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	2,05	mmol/l	1,80 - 2,29
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	181	mg/dl	159 - 203
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	16	μmol/l	12,5 - 19,6
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	89,6	μg/dl	69,9 - 109
UREA	Kinetic with urease (UV)	5,5	mmol/l	4,84 - 6,15
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	33	mg/dl	29,0 - 37,0
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	294	μmol/l	264 - 323
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	4,94	mg/dl	4,45 - 5,43

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
CorLYTE				
CHLORIDE	ISE direct	93,9	mmol/l	89,2 - 98,5
CHLORKI	ISE bezpośrednia	334	mg/dl	317 - 351
POTASSIUM	ISE direct	3,8	mmol/l	3,50 - 4,10
POTAS	ISE bezpośrednia	14,9	mg/dl	13,7 - 16,1
SODIUM	ISE direct	146	mmol/l	139 - 153
SÓD	ISE bezpośrednia	336	mg/dl	319 - 353

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
MEAN FROM ALL ANALYZERS				
α-AMYLASE	CNP-G3	1,19	μkat/l	0,955 - 1,43
α-AMYLAZA	CNP-G3	71,6	U/l (37°C)	57,3 - 85,9
α-AMYLASE	EPS-G7	1,27	μkat/l	1,02 - 1,53
α-AMYLAZA	EPS-G7	76,3	U/l (37°C)	61,0 - 91,6
ACID PHOSPHATASE (ACP TOTAL)	1-naphthyl phosphate, kinetic	0,317	μkat/l	0,237 - 0,396
FOSFATAZA KWAŚNA (CAŁKOWITA)	Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	19	U/l (37°C)	14,3 - 23,8
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	2,68	μkat/l	2,15 - 3,22
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	161	U/l (37°C)	129 - 193
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,547	μkat/l	0,437 - 0,656
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	32,8	U/l (37°C)	26,2 - 39,4
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	42,3	g/l	38,1 - 46,5
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	4,23	g/dl	3,81 - 4,65
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	1,75	μkat/l	1,40 - 2,10
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	105	U/l (37°C)	84,0 - 126
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,722	μkat/l	0,577 - 0,866
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	43,3	U/l (37°C)	34,6 - 52,0
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	5,27	μmol/l	4,00 - 6,53
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,308	mg/dl	0,234 - 0,382
BILIRUBIN TOTAL	Malloy-Evelyn	18	μmol/l	14,4 - 21,6
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	1,05	mg/dl	0,840 - 1,26
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	18,3	μmol/l	14,6 - 22,0
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1,07	mg/dl	0,856 - 1,28
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,53	mmol/l	2,22 - 2,83
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	10,1	mg/dl	8,89 - 11,3
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,4	mmol/l	2,11 - 2,68
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezolofaleiną	9,58	mg/dl	8,43 - 10,7
CHLORIDE	ISE direct	96,9	mmol/l	92,1 - 102
CHLORKI	ISE bezpośrednia	345	mg/dl	328 - 362
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6,45	mmol/l	5,80 - 7,09
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	249	mg/dl	224 - 274
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	101	μkat/l	80,8 - 121
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	6059	U/l (37°C)	4847 - 7271
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	2,15	μkat/l	1,72 - 2,58
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	129	U/l (37°C)	103 - 155
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	146	μmol/l	124 - 168
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	1,65	mg/dl	1,40 - 1,90
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization	141	μmol/l	120 - 163
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	1,6	mg/dl	1,36 - 1,84
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	0,915	μkat/l	0,732 - 1,10
γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)	54,9	U/l (37°C)	43,9 - 65,9
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	4,77	mmol/l	4,29 - 5,25
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	86,7	mg/dl	78,0 - 95,4
GLUCOSE	Hexokinase	4,55	mmol/l	4,09 - 5,00
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	82,7	mg/dl	74,4 - 91,0
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,88	mmol/l	1,50 - 2,25
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	72,4	mg/dl	57,9 - 86,9
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	40,3	μmol/l	34,2 - 46,3
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	225	μg/dl	191 - 259
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	4,68	mmol/l	4,12 - 5,25
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	42,2	mg/dl	37,1 - 47,3
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	5,5	μkat/l	4,40 - 6,60
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P → L)	330	U/l (37°C)	264 - 396
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	IFCC, Lactate → Pyruvate (L → P)	2,57	μkat/l	2,05 - 3,08
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	IFCC, Mleczan → Pirogronian (L → P)	154	U/l (37°C)	123 - 185
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	3,81	mmol/l	3,05 - 4,57
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	147	mg/dl	118 - 176
LIPASE	Colorimetric	0,957	μkat/l	0,765 - 1,15
LIPAZA	Kolorometryczna	57,4	U/l (37°C)	45,9 - 68,9
LIPASE	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	0,693	μkat/l	0,555 - 0,832
LIPAZA	Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	41,6	U/l (37°C)	33,3 - 49,9
MAGNESIUM	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	0,8	mmol/l	0,704 - 0,895
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,95	mg/dl	1,72 - 2,18
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1,19	mmol/l	1,05 - 1,33
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3,68	mg/dl	3,24 - 4,12
POTASSIUM	ISE direct	3,85	mmol/l	3,54 - 4,16
POTAS	ISE bezpośrednia	15,1	mg/dl	13,9 - 16,3
SODIUM	ISE direct	146	mmol/l	139 - 153
SÓD	ISE bezpośrednia	336	mg/dl	319 - 353
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	57,5	μmol/l	48,8 - 66,1
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Metoda kolorometryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	321	μg/dl	273 - 369
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	66,8	g/l	60,1 - 73,5
BIAŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikami biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6,68	g/dl	6,01 - 7,35
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2,05	mmol/l	1,80 - 2,29
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	181	mg/dl	159 - 203
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	2,07	mmol/l	1,82 - 2,32
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	183	mg/dl	161 - 205
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	15,4	μmol/l	12,0 - 18,8
UTAJONA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Bezpośrednia, kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	85,9	μg/dl	67,0 - 105
UREA	Kinetic with urease (UV)	5,5	mmol/l	4,84 - 6,15
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	33	mg/dl	29,0 - 37,0
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	297	μmol/l	268 - 327
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	5	mg/dl	4,50 - 5,50
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	293	μmol/l	263 - 322
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	4,92	mg/dl	4,43 - 5,41

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	UNIT JEDNOSTKA	RANGE ZAKRES
MANUAL METHOD				
α-AMYLASE	CNP-G3	1,14	μkat/l	0,909 - 1,36
α-AMYLAZA	CNP-G3	68,2	U/l (37°C)	54,6 - 81,8
α-AMYLASE	EPS-G7	1,32	μkat/l	1,05 - 1,58
α-AMYLAZA	EPS-G7	78,9	U/l (37°C)	63,1 - 94,7
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE (HBDH)	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	2,75	μkat/l	2,20 - 3,30
DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	165	U/l (37°C)	132 - 198
ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,54	μkat/l	0,432 - 0,648
AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	32,4	U/l (37°C)	25,9 - 38,9
ALBUMIN	Bromocresol green (BCG)	41,7	g/l	37,5 - 45,9
ALBUMINA	Zieleń bromokrezolowa (BCG)	4,17	g/dl	3,75 - 4,59
ALKALINE PHOSPHATASE (ALP)	P-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	1,95	μkat/l	1,56 - 2,34
FOSFATAZA ZASADOWA	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	117	U/l (37°C)	93,6 - 140
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate	0,73	μkat/l	0,584 - 0,876
AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	43,8	U/l (37°C)	35,0 - 52,6
BILIRUBIN DIRECT	Vanadate oxidation method, III GENERATION	5,99	μmol/l	4,55 - 7,42
BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0,35	mg/dl	0,266 - 0,434
BILIRUBIN TOTAL	Malloy-Evelyn	13,6	μmol/l	10,9 - 16,3
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	0,795	mg/dl	0,636 - 0,954
BILIRUBIN TOTAL	Vanadate oxidation method, II GENERATION	17,3	μmol/l	13,8 - 20,7
BILIRUBINA CAŁKOWITA	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1,01	mg/dl	0,808 - 1,21
CALCIUM	Colorimetric, arsenazo III	2,6	mmol/l	2,29 - 2,91
WAPŃ	Kolorometryczna z arsenazo III	10,4	mg/dl	9,15 - 11,6
CALCIUM	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2,6	mmol/l	2,29 - 2,91
WAPŃ	Kolorometryczna z o-krezoloftaleiną	10,4	mg/dl	9,15 - 11,6
CHOLESTEROL TOTAL	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6,66	mmol/l	5,99 - 7,32
CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	257	mg/dl	231 - 283
CHOLINESTERASE	Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION	92,9	μkat/l	74,3 - 112
CHOLINESTERAZA	Kolorometryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA	5575	U/l (37°C)	4460 - 6690
CREATINE KINASE (CK, CPK)	IFCC	2,13	μkat/l	1,71 - 2,56
KINAZA KREATYNOWA	IFCC	128	U/l (37°C)	102 - 154
CREATININE	Enzymatic, colorimetric	126	μmol/l	107 - 145
KREATYNINA	Enzymatyczna, kolorometryczna	1,43	mg/dl	1,22 - 1,64
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization, reagent start method	176	μmol/l	150 - 202
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Reagent Start	1,99	mg/dl	1,69 - 2,29
CREATININE	Kinetic jaffe without deproteinization, sample start method	152	μmol/l	129 - 175
KREATYNINA	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start	1,72	mg/dl	1,46 - 1,98
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)	0,957	μkat/l	0,765 - 1,15
γ-GLUTAMYLTRANSFERAZA	Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)	57,4	U/l (37°C)	45,9 - 68,9
GLUCOSE	Glucose oxidase (GOD/PAP)	4,72	mmol/l	4,25 - 5,19
GLUKOZA	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	85,8	mg/dl	77,2 - 94,4
GLUCOSE	Hexokinase	4,57	mmol/l	4,11 - 5,02
GLUKOZA	Enzymatyczna z heksokinazą	83	mg/dl	74,7 - 91,3
HDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	1,81	mmol/l	1,45 - 2,18
CHOLESTEROL HDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	70	mg/dl	56,0 - 84,0
IRON	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	36,2	μmol/l	30,7 - 41,6
ŻELAZO	Kolorometryczna z ferrozyną, II GENERACJA	202	μg/dl	172 - 232
LACTATE	Enzymatic with lactate oxidase and peroxidase, colorimetric	4,65	mmol/l	4,09 - 5,21
MLECZANY	Enzymatyczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą, kolorometryczna	41,9	mg/dl	36,9 - 46,9
LACTATE DEHYDROGENASE (LDH)	DGKC, Pyruvate → Lactate (P → L)	6,12	μkat/l	4,89 - 7,34
DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pirogronian → Mleczan (P→L)	367	U/l (37°C)	294 - 440
LDL CHOLESTEROL	Direct, II GENERATION	4,17	mmol/l	3,34 - 5,00
CHOLESTEROL LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	161	mg/dl	129 - 193
LIPASE	Colorimetric	0,903	μkat/l	0,723 - 1,08
LIPAZA	Kolorometryczna	54,2	U/l (37°C)	43,4 - 65,0
MAGNESIUM	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION	0,849	mmol/l	0,747 - 0,951
MAGNEZ	Kolorometryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2,07	mg/dl	1,82 - 2,32
PHOSPHORUS (INORGANIC)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1,17	mmol/l	1,03 - 1,31
FOSFOR (NIEORGANICZNY)	Kolorometryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3,62	mg/dl	3,19 - 4,05
TOTAL IRON BINDING CAPACITY (IBC)	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate	54,4	μmol/l	43,5 - 65,3
CAŁKOWITA ZDOLNOŚĆ WIĄZANIA ŻELAZA	Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	304	μg/dl	243 - 365
TOTAL PROTEIN	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	69,5	g/l	62,6 - 76,5
BIĄŁKO CAŁKOWITE	Kolorometryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6,95	g/dl	6,26 - 7,65
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2,02	mmol/l	1,78 - 2,27
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	179	mg/dl	158 - 200
TRIGLYCERIDES	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1,98	mmol/l	1,74 - 2,22
TRIGLICERYDY	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	175	mg/dl	154 - 196
UREA	Kinetic with urease (UV)	5,59	mmol/l	4,92 - 6,27
MOCZNIK	Kinetyczna z ureazą (UV)	33,6	mg/dl	29,6 - 37,6
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase and ascorbate oxidase, colorimetric	390	μmol/l	351 - 429
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą i oksydazą askorbinianową, kolorometryczna	6,55	mg/dl	5,90 - 7,21
URIC ACID	Enzymatic with uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	410	μmol/l	369 - 451
KWAS MOCZOWY	Enzymatyczna z urikazą, peroksydazą, bez oksydazy askorbinianowej, kolorometryczna	6,89	mg/dl	6,20 - 7,58