

| COMPONENT PARAMETR | METHOD METODA | ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA | RANGE ZAKRES |
|---|--|--|------------------------------|
| BIOLIS 15i | | | |
| Albumin Albumina | Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa | 40.6 g/l 4.06 g/dl | 36.5 – 44.7 3.65 – 4.47 |
| Bilirubin total Bilirubina całkowita | Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA | 21.0 μmol/l 1.23 mg/dl | 16.8 – 25.2 0.984 – 1.48 |
| Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia | Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA | 5.13 μmol/l 0.300 mg/dl | 3.90 – 6.36 0.228 – 0.372 |
| Total protein Białko całkowite | Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA | 62.3 g/l 6.23 g/dl | 56.1 – 68.5 5.61 – 6.85 |
| Cholesterol total Cholesterol całkowity | Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP) | 6.58 mmol/l 254 mg/dl | 5.92 – 7.24 229 – 279 |
| HDL cholesterol Cholesterol HDL | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 1.78 mmol/l 68.6 mg/dl | 1.42 – 2.13 54.9 – 82.3 |
| LDL cholesterol Cholesterol LDL | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 3.78 mmol/l 146 mg/dl | 3.03 – 4.54 117 – 175 |
| Glucose Glukoza | Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) | 4.90 mmol/l 89.0 mg/dl | 4.41 – 5.38 80.1 – 97.9 |
| | Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | 4.59 mmol/l 83.5 mg/dl | 4.13 – 5.05 75.2 – 91.9 |
| Creatinine Kreatynina | Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna | 162 μmol/l 1.83 mg/dl | 138 – 186 1.56 – 2.10 |
| Uric acid Kwas moczowy | Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej | 291 μmol/l 4.90 mg/dl | 262 – 321 4.41 – 5.39 |
| Urea Mocznik | Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV) | 5.83 mmol/l 35.0 mg/dl | 5.13 – 6.53 30.8 – 39.2 |
| Triglycerides Triglicerydy | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) | 2.07 mmol/l 183 mg/dl | 1.82 – 2.32 161 – 205 |
| α-amylase α-amylaza | CNP-G3 | 65.0 U/l (37°C) 1.08 μkat/l | 52.0 – 78.0 0.867 – 1.30 |
| | EPS-G7 | 46.0 U/l (37°C) 0.767 μkat/l | 36.8 – 55.2 0.613 – 0.920 |
| Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 31.5 U/l (37°C) 0.525 μkat/l | 25.2 – 37.8 0.420 – 0.630 |
| Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 38.2 U/l (37°C) 0.637 μkat/l | 30.6 – 45.8 0.509 – 0.764 |
| Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa | IFCC, lactate → pyruvate (L → P) IFCC, mleczan → pirogronian | 164 U/l (37°C) 2.73 μkat/l | 131 – 197 2.19 – 3.28 |
| Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa | p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA | 96.8 U/l (37°C) 1.61 μkat/l | 77.4 – 116 1.29 – 1.94 |
| γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza | Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC) | 59.5 U/l (37°C) 0.992 μkat/l | 47.6 – 71.4 0.793 – 1.19 |
| Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa | IFCC | 141 U/l (37°C) 2.35 μkat/l | 113 – 169 1.88 – 2.82 |
| | Colorimetric Kolorymetryczna | 50.3 U/l (37°C) 0.838 μkat/l | 40.2 – 60.4 0.671 – 1.01 |
| Lipase Lipaza | Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA | 39.1 U/l (37°C) 0.652 μkat/l | 31.3 – 46.9 0.521 – 0.652 |
| | Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny) | Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA | 1.21 mmol/l 3.74 mg/dl |
| Magnesium Magnez | Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA | 0.836 mmol/l 2.04 mg/dl | 0.736 – 0.937 1.80 – 2.28 |
| Calcium Wapń | Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III | 2.40 mmol/l 9.60 mg/dl | 2.11 – 2.69 8.45 – 10.8 |
| Iron Żelazo | Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 39.9 μmol/l 223 μg/dl | 33.9 – 45.9 190 – 256 |
| PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM | | | |
| Albumin Albumina | Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa | 40.1 g/l 4.01 g/dl | 36.1 – 44.1 3.61 – 4.41 |
| Bilirubin total Bilirubina całkowita | Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA | 20.0 μmol/l 1.17 mg/dl | 16.0 – 24.0 0.936 – 1.40 |
| Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia | Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA | 4.67 μmol/l 0.273 mg/dl | 3.55 – 5.79 0.207 – 0.339 |
| Total protein Białko całkowite | Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA | 63.3 g/l 6.33 g/dl | 57.0 – 69.6 5.70 – 6.96 |
| Cholesterol total Cholesterol całkowity | Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP) | 6.58 mmol/l 254 mg/dl | 5.92 – 7.24 229 – 279 |
| HDL cholesterol Cholesterol HDL | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 1.76 mmol/l 67.8 mg/dl | 1.40 – 2.11 54.2 – 81.4 |
| LDL cholesterol Cholesterol LDL | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 3.47 mmol/l 134 mg/dl | 2.78 – 4.16 107 – 161 |
| Glucose Glukoza | Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) | 4.79 mmol/l 87.1 mg/dl | 4.31 – 5.27 78.4 – 95.8 |
| | Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | 4.50 mmol/l 81.9 mg/dl | 4.05 – 4.95 73.7 – 90.1 |
| Creatinine Kreatynina | Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania | 126 μmol/l 1.42 mg/dl | 107 – 144 1.21 – 1.63 |
| | Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna | 147 μmol/l 1.66 mg/dl | 125 – 169 1.41 – 1.91 |
| Uric acid Kwas moczowy | Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej | 290 μmol/l 4.87 mg/dl | 261 – 319 4.38 – 5.36 |
| | Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową | 291 μmol/l 4.90 mg/dl | 262 – 321 4.41 – 5.39 |
| Urea Mocznik | Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV) | 5.59 mmol/l 33.6 mg/dl | 4.92 – 6.27 29.6 – 37.6 |

| COMPONENT PARAMETR | METHOD METODA | ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA | RANGE ZAKRES |
|--|---|---|--|
| PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM (continued / ciąg dalszy) | | | |
| Triglycerides Triglicerydy | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) | 2.05 mmol/l 181 mg/dl | 1.80 – 2.29 159 – 203 |
| | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent) | 2.00 mmol/l 177 mg/dl | 1.76 – 2.24 156 – 198 |
| Lactate Mleczany | Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą | 4.82 mmol/l 43.4 mg/dl | 4.24 – 5.40 38.2 – 48.6 |
| | CNP-G3 | 63.9 U/l (37°C) 1.07 µkat/l | 51.1 – 76.7 0.852 – 1.28 |
| α-amylase α-amylaza | EPS-G7 | 74.4 U/l (37°C) 1.24 µkat/l | 59.5 – 89.3 0.990 – 1.49 |
| | Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 32.1 U/l (37°C) 0.535 µkat/l |
| Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 40.2 U/l (37°C) 0.670 µkat/l | 32.2 – 48.2 0.536 – 0.804 |
| Cholinesterase Cholinesteraza | Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA | 6237 U/l (37°C) 104 | 4990 – 7484 83.2 – 125 |
| | γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa | DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l | 164 U/l (37°C) 2.73 µkat/l |
| Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa | DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan | 344 U/l (37°C) 5.73 µkat/l | 275 – 413 4.59 – 6.88 |
| | Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita) | 1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu | 20.9 U/l (37°C) 0.348 µkat/l |
| Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa | p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA | 102 U/l (37°C) 1.70 µkat/l | 81.6 – 122 1.36 – 2.04 |
| | γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza | Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycyglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC) | 58.3 U/l (37°C) 0.972 µkat/l |
| Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa | IFCC | 138 U/l (37°C) 2.30 µkat/l | 110 – 166 1.84 – 2.76 |
| | Lipase Lipaza | Colorimetric Kolorymetryczna | 51.5 U/l (37°C) 0.858 µkat/l |
| Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA | | 38.5 U/l (37°C) 0.642 µkat/l | 30.8 – 46.2 0.513 – 0.770 |
| Chloride Chlorki | ISE direct ISE bezpośrednia | 102 mmol/l 362 mg/dl | 96.9 – 107 344 – 380 |
| | Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny) | Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA | 1.22 mmol/l 3.77 mg/dl |
| Magnesium Magnez | Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA | 0.816 mmol/l 1.99 mg/dl | 0.718 – 0.914 1.75 – 2.23 |
| | Potassium Potas | ISE direct ISE bezpośrednia | 3.98 mmol/l 15.6 mg/dl |
| Sodium Sód | | ISE direct ISE bezpośrednia | 151 mmol/l 347 mg/dl |
| | Calcium Wapń | Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną | 2.28 mmol/l 9.10 mg/dl |
| Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III | | 2.39 mmol/l 9.55 mg/dl | 2.10 – 2.67 8.40 – 10.7 |
| Iron Żelazo | | Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 39.9 µmol/l 223 µg/dl |
| | Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza | Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 13.1 µmol/l 73.0 µg/dl |
| Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC) | Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia. | 62.7 µmol/l 350 µg/dl | 53.3 – 72.1 298 – 403 |
| ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130, ACCENT-220S | | | |
| Albumin Albumina | Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa | 38.4 g/l 3.84 g/dl | 34.6 – 42.2 3.46 – 4.22 |
| | Bilirubin total Bilirubina całkowita | Malloy-Evelyn | 19.0 µmol/l 1.11 mg/dl |
| Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA | | 20.2 µmol/l 1.18 mg/dl | 16.1 – 24.2 0.944 – 1.42 |
| Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia | Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA | 5.05 µmol/l 0.295 mg/dl | 3.83 – 6.26 0.224 – 0.366 |
| | Total protein Białko całkowite | Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA | 60.9 g/l 6.09 g/dl |
| Cholesterol total Cholesterol całkowity | | Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP) | 6.53 mmol/l 252 mg/dl |
| | HDL cholesterol Cholesterol HDL | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 1.65 mmol/l 63.8 mg/dl |
| LDL cholesterol Cholesterol LDL | | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 3.94 mmol/l 152 mg/dl |
| | Glucose Glukoza | Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) | 4.79 mmol/l 87.0 mg/dl |
| Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | | 4.58 mmol/l 83.3 mg/dl | 4.12 – 5.04 75.0 – 91.6 |
| | | Creatinine Kreatynina | Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania |
| Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna | 146 µmol/l 1.65 mg/dl | | 124 – 168 1.40 – 1.90 |
| Uric acid Kwas moczowy | Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej | 290 µmol/l 4.88 mg/dl | 261 – 319 4.39 – 5.37 |
| | Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową | 294 µmol/l 4.94 mg/dl | 264 – 323 4.45 – 5.43 |
| Urea Mocznik | Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV) | 5.49 mmol/l 33.0 mg/dl | 4.84 – 6.15 29.0 – 37.0 |

| COMPONENT PARAMETR | METHOD METODA | ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA | RANGE ZAKRES |
|---|---|--|-------------------------------|
| ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130, ACCENT-220S (continued / ciąg dalszy) | | | |
| Triglicerydy | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) | 2.02 mmol/l 179 mg/dl | 1.78 – 2.27 158 – 200 |
| | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent) | 2.07 mmol/l 183 mg/dl | 1.82 – 2.32 161 – 205 |
| Lactate Mleczany | Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą | 4.91 mmol/l 44.2 mg/dl | 4.32 – 5.49 38.9 – 49.5 |
| α-amylase α-amylaza | CNP-G3 | 64.0 U/l (37°C) 1.07 µkat/l | 51.2 – 76.8 0.853 – 1.28 |
| | EPS-G7 | 72.7 U/l (37°C) 1.21 µkat/l | 58.2 – 87.2 0.970 – 1.45 |
| Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 33.0 U/l (37°C) 0.550 µkat/l | 26.4 – 39.6 0.440 – 0.660 |
| Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 42.0 U/l (37°C) 0.700 µkat/l | 33.6 – 50.4 0.560 – 0.840 |
| Cholinesterase Cholinesteraza | Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA | 6187 U/l (37°C) 103 µkat/l | 4950 – 7424 82.5 – 124 |
| γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa | DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l | 166 U/l (37°C) 2.77 µkat/l | 133 – 199 2.21 – 3.32 |
| | Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa | DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan | 337 U/l (37°C) 5.62 µkat/l |
| Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita) | 1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu | 21.6 U/l (37°C) 0.360 µkat/l | 16.2 – 27.0 0.270 – 0.450 |
| Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa | p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA | 100 U/l (37°C) 1.67 µkat/l | 80.0 – 120 1.33 – 2.00 |
| γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza | Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycyglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC) | 56.0 U/l (37°C) 0.933 µkat/l | 44.8 – 67.2 0.747 – 1.12 |
| | Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa | IFCC | 142 U/l (37°C) 2.37 µkat/l |
| Lipase Lipaza | Colorimetric Kolorymetryczna | 47.4 U/l (37°C) 0.790 µkat/l | 37.9 – 56.9 0.632 – 0.948 |
| | Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA | 38.9 U/l (37°C) 0.648 µkat/l | 31.1 – 46.7 0.519 – 0.778 |
| Chloride Chlorki | ISE direct ISE bezpośrednia | 107 mmol/l 380 mg/dl | 102 – 112 361 – 399 |
| | Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny) | Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA | 1.19 mmol/l 3.68 mg/dl |
| Magnesium Magnez | Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA | 0.836 mmol/l 2.04 mg/dl | 0.736 – 0.937 1.80 – 2.28 |
| | Potassium Potas | ISE direct ISE bezpośrednia | 3.92 mmol/l 15.3 mg/dl |
| Sodium Sód | ISE direct ISE bezpośrednia | 148 mmol/l 340 mg/dl | 141 – 155 323 – 357 |
| | Calcium Wapń | Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną | 2.23 mmol/l 8.92 mg/dl |
| Iron Żelazo | | Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III | 2.32 mmol/l 9.29 mg/dl |
| | Iron Żelazo | Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 42.4 µmol/l 237 µg/dl |
| Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza | | Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 11.8 µmol/l 66.0 µg/dl |
| | Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC) | Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia. | 64.8 µmol/l 362 µg/dl |
| ACCENT-300 | | | |
| Albumin Albumina | Bromoeresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa | 40.3 g/l 4.03 g/dl | 36.3 – 44.3 3.63 – 4.43 |
| | Bilirubin total Bilirubina całkowita | Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA | 20.5 µmol/l 1.20 mg/dl |
| Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia | | Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA | 4.62 µmol/l 0.270 mg/dl |
| | Total protein Białko całkowite | Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA | 63.1 g/l 6.31 g/dl |
| Cholesterol total Cholesterol całkowity | | Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP) | 6.60 mmol/l 255 mg/dl |
| | HDL cholesterol Cholesterol HDL | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 1.86 mmol/l 72.0 mg/dl |
| LDL cholesterol Cholesterol LDL | | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 3.99 mmol/l 154 mg/dl |
| | Glucose Glukoza | Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) | 4.82 mmol/l 87.6 mg/dl |
| Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | | Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | 4.48 mmol/l 81.4 mg/dl |
| | Creatinine Kreatynina | Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania | 150 µmol/l 1.70 mg/dl |
| Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna | | Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna | 150 µmol/l 1.70 mg/dl |
| | Uric acid Kwas moczowy | Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej | 289 µmol/l 4.86 mg/dl |
| Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową | | Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową | 298 µmol/l 5.01 mg/dl |
| | Urea Mocznik | Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV) | 5.61 mmol/l 33.7 mg/dl |
| Triglycerides Triglicerydy | | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) | 2.00 mmol/l 177 mg/dl |
| | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent) | 2.00 mmol/l 177 mg/dl | 1.76 – 2.00 156 – 198 |

| COMPONENT PARAMETR | METHOD METODA | ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA | RANGE ZAKRES | |
|---|--|---|--------------------------------|-----------------------------|
| ACCENT-300 (continued / ciąg dalszy) | | | | |
| Lactate Mleczany | Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą | 4.86 mmol/l 43.8 mg/dl | 4.28 – 5.45 38.5 – 49.1 | |
| α-amylase α-amylaza | CNP-G3 | 65.1 U/l (37°C) 1.09 μkat/l | 52.1 – 78.1 0.868 – 1.30 | |
| | EPS-G7 | 71.4 U/l (37°C) 1.19 μkat/l | 57.1 – 85.7 0.952 – 1.43 | |
| Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 30.4 U/l (37°C) 0.507 μkat/l | 24.3 – 36.5 0.405 – 0.608 | |
| Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 40.6 U/l (37°C) 0.677 μkat/l | 32.5 – 48.7 0.541 – 0.812 | |
| Cholinesterase Cholinesteraza | Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA | 6047 U/l (37°C) 101 μkat/l | 4838 – 7256 80.6 – 121 | |
| γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa | DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l | 163 U/l (37°C) 2.72 μkat/l | 130 – 196 2.17 – 3.26 | |
| Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa | DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogromian → mleczan | 345 U/l (37°C) 5.75 μkat/l | 276 – 414 4.60 – 6.90 | |
| Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita) | 1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu | 20.9 U/l (37°C) 0.348 μkat/l | 15.7 – 26.1 0.261 – 0.435 | |
| Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa | p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA | 103 U/l (37°C) 1.72 μkat/l | 82.4 – 124 1.37 – 2.06 | |
| γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza | Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC) | 57.1 U/l (37°C) 0.952 μkat/l | 45.7 – 68.5 0.761 – 1.14 | |
| Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa | IFCC | 143 U/l (37°C) 2.38 μkat/l | 114 – 172 1.91 – 2.86 | |
| Lipase Lipaza | Colorimetric Kolorymetryczna | 49.1 U/l (37°C) 0.818 μkat/l | 39.3 – 58.9 0.655 – 0.982 | |
| | Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA | 40.2 U/l (37°C) 0.670 μkat/l | 32.2 – 48.2 0.536 – 0.804 | |
| Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny) | Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA | 1.22 mmol/l 3.79 mg/dl | 1.08 – 1.37 3.34 – 4.24 | |
| Magnesium Magnez | Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA | 0.820 mmol/l 2.00 mg/dl | 0.722 – 0.918 1.76 – 2.24 | |
| Calcium Wapń | Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną | 2.29 mmol/l 9.15 mg/dl | 2.01 – 2.56 8.05 – 10.2 | |
| | Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III | 2.41 mmol/l 9.63 mg/dl | 2.12 – 2.70 8.47 – 10.8 | |
| Iron Żelazo | Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 41.5 μmol/l 232 μg/dl | 35.3 – 47.8 197 – 267 | |
| Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza | Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 13.0 μmol/l 72.6 μg/dl | 11.0 – 14.9 61.7 – 83.5 | |
| Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC) | Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia. | 59.2 μmol/l 331 μg/dl | 50.3 – 68.2 281 – 381 | |
| BS-400/BS-480 | | | | |
| Albumin Albumina | Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa | 40.5 g/l 4.05 g/dl | 36.5 – 44.6 3.65 – 4.46 | |
| | Bilirubin total Bilirubina całkowita | Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA | 22.6 μmol/l 1.32 mg/dl | 18.1 – 27.1 1.06 – 1.58 |
| Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia | Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA | 5.47 μmol/l 0.320 mg/dl | 4.16 – 6.79 0.243 – 0.397 | |
| | Total protein Białko całkowite | Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA | 63.2 g/l 6.32 g/dl | 56.9 – 69.5 5.69 – 6.95 |
| Cholesterol total Cholesterol całkowity | Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP) | 6.58 mmol/l 254 mg/dl | 5.92 – 7.24 229 – 279 | |
| HDL cholesterol Cholesterol HDL | BS-400 | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 1.53 mmol/l 59.0 mg/dl | 1.22 – 1.83 47.2 – 70.8 |
| | | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 1.64 mmol/l 63.3 mg/dl | 1.31 – 1.97 50.6 – 76.0 |
| LDL cholesterol Cholesterol LDL | BS-480 | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 3.50 mmol/l 135 mg/dl | 2.80 – 4.20 108 – 162 |
| | | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | 4.79 mmol/l 87.0 mg/dl | 4.31 – 5.26 78.3 – 95.7 |
| Glucose Glukoza | Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) | 4.79 mmol/l 87.0 mg/dl | 4.31 – 5.26 78.3 – 95.7 |
| | | Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | 4.65 mmol/l 84.6 mg/dl | 4.19 – 5.12 76.1 – 93.1 |
| Creatinine Kreatynina | Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania | 160 μmol/l 1.81 mg/dl | 136 – 184 1.54 – 2.08 | |
| | | Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna | 149 μmol/l 1.68 mg/dl | 126 – 171 1.43 – 1.93 |
| Uric acid Kwas moczowy | Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej | 291 μmol/l 4.90 mg/dl | 262 – 321 4.41 – 5.39 | |
| | | Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową | 302 μmol/l 5.07 mg/dl | 271 – 332 4.56 – 5.58 |
| Urea Mocznik | Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV) | 5.54 mmol/l 33.3 mg/dl | 4.88 – 6.21 29.3 – 37.3 | |
| Triglycerides Triglicerydy | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) | 2.06 mmol/l 182 mg/dl | 1.81 – 2.30 160 – 204 | |
| | | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent) | 2.09 mmol/l 185 mg/dl | 1.84 – 2.34 163 – 207 |
| Lactate Mleczany | Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą | 4.90 mmol/l 44.1 mg/dl | 4.31 – 5.48 38.8 – 49.4 | |
| α-amylase α-amylaza | CNP-G3 | 66.0 U/l (37°C) 1.10 μkat/l | 52.8 – 79.2 0.880 – 1.32 | |
| | | EPS-G7 | 72.7 U/l (37°C) 1.21 μkat/l | 58.2 – 87.2 0.969 – 1.45 |
| Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 30.0 U/l (37°C) 0.500 μkat/l | 24.0 – 36.0 0.400 – 0.600 | |

| COMPONENT PARAMETR | | METHOD METODA | ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA | RANGE ZAKRES |
|---|---|---|---|---------------------------------|
| BS-400/ BS-480 (continued / ciąg dalszy) | | | | |
| Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparagininowa | | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 39.3 U/l (37°C) 0.655 µkat/l | 31.4 – 47.2 0.524 – 0.786 |
| Cholinesterase Cholinesteraza | | Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, III GENERACJA | 6166 U/l (37°C) 103 µkat/l | 4933 – 7399 82.2 – 123 |
| γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa | | DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l | 164 U/l (37°C) 2.73 µkat/l | 131 – 197 2.19 – 3.28 |
| Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa | | DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan | 339 U/l (37°C) 5.65 µkat/l | 271 – 407 4.52 – 6.78 |
| Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita) | BS-400 | 1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforem 1-naftyłu | 21.2 U/l (37°C) 0.353 µkat/l | 15.9 – 26.5 0.265 – 0.442 |
| Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwaśna (całkowita) | | BS-480 | 1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforem 1-naftyłu | 24.2 U/l (37°C) 0.403 µkat/l |
| Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa | | | p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforem, II GENERACJA | 103 U/l (37°C) 1.72 µkat/l |
| γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza | | Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC) | 59.0 U/l (37°C) 0.983 µkat/l | 47.2 – 70.8 0.787 – 1.18 |
| Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa | | IFCC | 144 U/l (37°C) 2.40 µkat/l | 115 – 173 1.92 – 2.88 |
| Lipase Lipaza | Colorimetric Kolorymetryczna | | 50.9 U/l (37°C) 0.848 µkat/l | 40.7 – 61.1 0.679 – 1.02 |
| | Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA | | 40.8 U/l (37°C) 0.680 µkat/l | 32.6 – 49.0 0.544 – 0.816 |
| Chloride Chlorki | ISE direct ISE bezpośrednia | | 107 mmol/l 380 mg/dl | 102 – 112 361 – 399 |
| Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny) | Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA | | 1.24 mmol/l 3.83 mg/dl | 1.09 – 1.39 3.37 – 4.29 |
| Magnesium Magnez | Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA | | 0.845 mmol/l 2.06 mg/dl | 0.743 – 0.946 1.81 – 2.31 |
| Potassium Potas | ISE direct ISE bezpośrednia | | 3.92 mmol/l 15.3 mg/dl | 3.61 – 4.23 14.1 – 16.6 |
| Sodium Sód | ISE direct ISE bezpośrednia | | 148 mmol/l 340 mg/dl | 141 – 155 323 – 357 |
| Calcium Wapń | Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną | | 2.29 mmol/l 9.14 mg/dl | 2.01 – 2.56 8.04 – 10.2 |
| | Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III | | 2.38 mmol/l 9.52 mg/dl | 2.09 – 2.67 8.38 – 10.7 |
| Iron Żelazo | Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | | 41.0 µmol/l 229 µg/dl | 34.8 – 47.1 195 – 263 |
| | Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza | | Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 13.4 µmol/l 75.0 µg/dl |
| Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC) | | Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia. | 61.6 µmol/l 344 µg/dl | 52.3 – 70.7 292 – 395 |
| BS-800, BS-800M | | | | |
| Albumin Albumina | Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa | | 39.7 g/l 3.97 g/dl | 35.7 – 43.7 3.57 – 4.37 |
| Bilirubin total Bilirubina całkowita | Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA | | 20.0 µmol/l 1.17 mg/dl | 16.0 – 24.0 0.936 – 1.40 |
| Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia | Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA | | 5.05 µmol/l 0.295 mg/dl | 3.83 – 6.26 0.224 – 0.366 |
| Total protein Białko całkowite | Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA | | 63.1 g/l 6.31 g/dl | 56.8 – 69.4 5.68 – 6.94 |
| Cholesterol total Cholesterol całkowity | Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP) | | 6.27 mmol/l 242 mg/dl | 5.64 – 6.89 218 – 266 |
| HDL cholesterol Cholesterol HDL | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | | 1.72 mmol/l 66.6 mg/dl | 1.38 – 2.07 53.3 – 79.9 |
| LDL cholesterol Cholesterol LDL | Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA | | 3.76 mmol/l 145 mg/dl | 3.00 – 4.51 116 – 174 |
| Glucose Glukoza | Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) | | 4.80 mmol/l 87.3 mg/dl | 4.32 – 5.28 78.6 – 96.0 |
| | Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | | 4.55 mmol/l 82.7 mg/dl | 4.09 – 5.00 74.4 – 91.0 |
| Creatinine Kreatynina | Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna | | 149 µmol/l 1.69 mg/dl | 127 – 172 1.44 – 1.94 |
| Uric acid Kwas moczowy | Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej | | 292 µmol/l 4.91 mg/dl | 263 – 321 4.42 – 5.40 |
| | Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową | | 297 µmol/l 4.99 mg/dl | 267 – 326 4.49 – 5.49 |
| Urea Mocznik | Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV) | | 5.49 mmol/l 33.0 mg/dl | 4.84 – 6.15 29.0 – 37.0 |
| Triglycerides Triglicerydy | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) | | 1.92 mmol/l 170 mg/dl | 1.69 – 2.15 150 – 190 |
| | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent) | | 1.97 mmol/l 174 mg/dl | 1.73 – 2.20 153 – 195 |
| Lactate Mleczany | Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą | | 4.90 mmol/l 44.1 mg/dl | 4.31 – 5.48 38.8 – 49.4 |
| α-amylase α-amylaza | CNP-G3 | | 64.7 U/l (37°C) 1.08 µkat/l | 51.8 – 77.6 0.863 – 1.29 |
| | EPS-G7 | | 71.4 U/l (37°C) 1.19 µkat/l | 57.1 – 85.7 0.952 – 1.43 |
| Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | | 32.4 U/l (37°C) 0.540 µkat/l | 25.9 – 38.9 0.432 – 0.648 |
| Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparagininowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | | 40.1 U/l (37°C) 0.668 µkat/l | 32.1 – 48.1 0.535 – 0.802 |

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

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

| COMPONENT PARAMETR | METHOD METODA | ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA | RANGE ZAKRES |
|--|---|------------------------------------|-----------------|
| BIOLIS 50i (continued / ciąg dalszy) | | | |
| Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa | IFCC | 140 U/l (37°C) | 112 – 168 |
| | | 2.33 µkat/l | 1.87 – 2.80 |
| Lipase Lipaza | Colorimetric Kolorymetryczna | 49.6 U/l (37°C) | 39.7 – 59.5 |
| | Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA | 0.827 µkat/l | 0.661 – 0.992 |
| Chloride Chlorki | ISE direct | 103 mmol/l | 97.9 – 108 |
| | ISE bezpośrednia | 366 mg/dl | 347 – 384 |
| Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny) | Phosphomolybdate UV, II GENERATION | 1.21 mmol/l | 1.06 – 1.35 |
| | Kolorymetryczna z molidbenianem amonowym, II GENERACJA | 3.74 mg/dl | 3.29 – 4.19 |
| Magnesium Magnez | Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION | 0.812 mmol/l | 0.714 – 0.926 |
| | Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA | 1.98 mg/dl | 1.74 – 2.26 |
| Potassium Potas | ISE direct | 3.90 mmol/l | 3.59 – 4.21 |
| | ISE bezpośrednia | 15.2 mg/dl | 14.0 – 16.5 |
| Sodium Sód | ISE direct | 137 mmol/l | 130 – 144 |
| | ISE bezpośrednia | 315 mg/dl | 299 – 331 |
| Calcium Wapń | Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną | 2.25 mmol/l | 1.98 – 2.52 |
| | Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III | 8.99 mg/dl | 7.91 – 10.1 |
| Iron Żelazo | Colorimetric with ferrozine, II GENERATION | 2.32 mmol/l | 2.04 – 2.60 |
| | Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 9.28 µg/dl | 8.17 – 10.4 |
| Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza | Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION | 39.4 µmol/l | 33.5 – 45.3 |
| | Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA | 220 µg/dl | 187 – 253 |
| MEAN FROM ALL ANALYSERS / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW | | | |
| Albumin Albumina | Bromocresol green (BCG) | 39.9 g/l | 35.9 – 43.9 |
| | Zieleń bromokrezolowa | 3.99 g/dl | 3.59 – 4.39 |
| Bilirubin total Bilirubina całkowita | Malloy-Evelyn | 19.0 µmol/l | 15.2 – 22.8 |
| | Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA | 1.11 mg/dl | 0.888 – 1.33 |
| Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia | Vanadate oxidation method, III GENERATION | 20.8 µmol/l | 16.6 – 25.0 |
| | Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA | 1.22 mg/dl | 0.973 – 1.46 |
| Total protein Białko całkowite | Biuret reaction (end-point), II GENERATION | 4.99 µmol/l | 3.79 – 6.19 |
| | Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA | 0.292 mg/dl | 0.222 – 0.362 |
| Cholesterol total Cholesterol całkowity | Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) | 62.3 g/l | 56.1 – 68.5 |
| | Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP) | 6.23 g/dl | 5.61 – 6.85 |
| HDL cholesterol Cholesterol HDL | 6.53 mmol/l | 5.88 – 7.19 | |
| | 252 mg/dl | 227 – 278 | |
| HDL cholesterol Cholesterol HDL | Direct, II GENERATION | 1.69 mmol/l | 1.35 – 2.02 |
| | Bezpośrednia, II GENERACJA | 65.1 mg/dl | 52.1 – 78.2 |
| LDL cholesterol Cholesterol LDL | Direct, II GENERATION | 3.79 mmol/l | 3.03 – 4.55 |
| | Bezpośrednia, II GENERACJA | 146 mg/dl | 117 – 176 |
| Glucose Głukoza | Glucose oxidase (GOD/PAP) | 4.82 mmol/l | 4.33 – 5.30 |
| | Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) | 87.6 mg/dl | 78.8 – 96.3 |
| Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą | 4.52 mmol/l | 4.07 – 4.97 | |
| | 82.2 mg/dl | 74.0 – 90.4 | |
| Creatinine Kreatynina | Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania | 147 µmol/l | 125 – 169 |
| | Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna | 1.66 mg/dl | 1.41 – 1.91 |
| Uric acid Kwas moczowy | Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej | 150 µmol/l | 128 – 173 |
| | Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą i oksydazą askorbinianową | 1.70 mg/dl | 1.45 – 1.96 |
| Urea Mocznik | Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową | 291 µmol/l | 262 – 320 |
| | Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą i oksydazą askorbinianową | 4.89 mg/dl | 4.40 – 5.38 |
| Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) | 2.96 µmol/l | 267 – 326 | |
| | 4.98 mg/dl | 4.48 – 5.48 | |
| Urea Mocznik | Kinetic with urease (UV) | 5.59 mmol/l | 4.92 – 6.27 |
| | Kinetyczna z ureazą (UV) | 33.6 mg/dl | 29.6 – 37.6 |
| Triglycerides Triglicerydy | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent) | 2.02 mmol/l | 1.78 – 2.26 |
| | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent) | 179 mg/dl | 157 – 200 |
| Lactate Mleczany | Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent) | 2.01 mmol/l | 1.77 – 2.25 |
| | Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą | 178 mg/dl | 156 – 199 |
| α-amylase α-amylaza | Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą | 4.87 mmol/l | 4.29 – 5.46 |
| | 43.9 mg/dl | 38.6 – 49.1 | |
| α-amylase pancreatic α-amylaza trzustkowa | CNP-G3 | 64.5 U/l (37°C) | 51.6 – 77.4 |
| | EPS-G7 | 1.08 µkat/l | 0.860 – 1.29 |
| Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa | 72.3 U/l (37°C) | 57.8 – 86.7 | |
| | 1.20 µkat/l | 0.964 – 1.45 | |
| Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa | EPS-G7 | 46.0 U/l (37°C) | 36.8 – 55.2 |
| | 0.767 µkat/l | 0.613 – 0.920 | |
| Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 31.6 U/l (37°C) | 25.3 – 38.0 |
| | IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 0.527 µkat/l | 0.422 – 0.633 |
| Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa | IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 40.5 U/l (37°C) | 32.4 – 48.6 |
| | IFCC bez fosforanu pirydoksalu | 0.675 µkat/l | 0.540 – 0.810 |
| Cholinesterase Cholinesteraza | Colorimetric butyrylthiocholine, III GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, III GENERACJA | 6091 U/l (37°C) | 4873 – 7310 |
| | 102 µkat/l | 81.2 – 122 | |
| γ-hydroxybutyrate dehydrogenase (HBDH) Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa | DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l | 162 U/l (37°C) | 129 – 194 |
| | 2.69 µkat/l | 2.16 – 3.23 | |
| Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa | DGKC, pyruvate → lactate (P → L) DGKC, pirogronian → mleczan | 341 U/l (37°C) | 273 – 410 |
| | 5.69 µkat/l | 4.55 – 6.83 | |
| Lactate dehydrogenase (LDH) Dehydrogenaza mleczanowa | IFCC, lactate → pyruvate (L → P) IFCC, mleczan → pirogronian | 159 U/l (37°C) | 127 – 190 |
| | 2.64 µkat/l | 2.11 – 3.17 | |
| Acid phosphatase (ACP total) Fosfataza kwasna (całkowita) | 1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu | 20.7 U/l (37°C) | 15.5 – 25.9 |
| | 0.345 µkat/l | 0.259 – 0.432 | |

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