

COMPONENT / PARAMETR	METHOD / METODA	CALIBRATION VALUE / WARTOŚĆ KALIBRATORA	REFERENCE MATERIAL / MATERIAL ODNIESIENIA
----------------------	-----------------	---	---

**SUBSTRATES / SUBSTRATY**

ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green Zieleń bromokrezolowa (BCG)	42.2 g/l 4.22 g/dl	DA470
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	28.6 μmol/l 1.67 mg/dl	Internal Master
	Vanadate oxidation method II GENERATION / Metoda oksydacji z wanadanem II GENERACJA <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	29.5 μmol/l 1.72 mg/dl	
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn	20.9 μmol/l 1.22 mg/dl	Internal Master
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	15.6 μmol/l 0.91 mg/dl	
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point) II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego II GENERACJA	59.3 g/l 5.93 g/dl	SRM927d
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	4.14 mmol/l 160 mg/dl	NIST 909b, NIST 1952a
	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	6.33 mmol/l 114 mg/dl	NIST 917b, NIST 965a
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	6.24 mmol/l 112 mg/dl	
	CREATININE KREATYNINA	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	103 μmol/l 1.17 mg/dl
Colorimetric, enzymatic Kolorymetryczna, enzymatyczna <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>		137 μmol/l 1.55 mg/dl	NIST - 909b level 2 / SRM967 level 2
Uricase peroxidase, with Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą i oksydazą askorbinianową <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>		357 μmol/l 6.00 mg/dl	
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Uricase peroxidase, without Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	353 μmol/l 5.93 mg/dl	NIST 909b
	Uricase peroxidase, without Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	353 μmol/l 5.93 mg/dl	
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	7.52 mmol/l 45.2 mg/dl	NIST 909b
	Lipase - glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction Lipaza - kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu <b>monoreagent; direagent / dwureagent</b>	1.23 mmol/l 109 mg/dl	Internal Master
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase - glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction Lipaza - kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu <b>monoreagent; direagent / dwureagent</b>	1.23 mmol/l 109 mg/dl	Internal Master
LACTATE MLECZANY	Lactate Oxidase with peroxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.59 mmol/l 14.3 mg/dl	gravimetric weight / oznaczenie wagowe

**ENZYMES / ENZYMY**

α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	98 U/l (37°C)	BCR476/ Epsilon NADH
	EPS-G7	104 U/l (37°C)	
α-AMYLASE (pancreatic) α-AMYLAZA (trzustkowa)	EPS-G7	82 U/l (37°C)	BCR476/Epsilon NADH
ALANINE AMINOTRANSFERASE AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	38 U/l (37°C)	JSCC TS01/TS02
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	37 U/l (37°C)	Internal Master AD457
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric Butyrylthiocholine II GENERATION / Kolorymetryczna z butyrylotiocholina II GENERACJA	5292 U/l (37°C)	molar absorptivity molarny współczynnik ekstynkcji
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	166 U/l (37°C)	Internal Master
LACTATE DEHYDROGENASE DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate DGKC, Pirogronian → Mleczan	311 U/l (37°C)	Internal Master
	IFCC, Lactate → Pyruvate IFCC, Mleczan → Pirogronian	158 U/l (37°C)	AD453
ALKALINE PHOSPHATASE FOSFATAZA ZASADOWA (ALP)	p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	185 U/l (37°C)	Internal Master
	p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION / IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	185 U/l (37°C)	

COMPONENT / PARAMETR	METHOD / METODA	CALIBRATION VALUE / WARTOŚĆ KALIBRATORA	REFERENCE MATERIAL / MATERIAL ODNIESIENIA
<b>γ-GLUTAMYLTRANSFERASE</b> <b>γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA</b>	γ-Glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-Glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	54 U/l (37°C)	AD452 / JSCC TS01/TS02
<b>CREATINE KINASE</b> <b>KINAZA KREATYNOWA</b> <b>(CK, CPK)</b>	IFCC	234 U/l (37°C)	AD455
<b>LIPASE / LIPAZA</b>	Colorimetric / Kolorymetryczna	43 U/l (37°C)	Internal Master
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	35 U/l (37°C)	
<b>ACID PHOSPHATASE (total)</b> <b>FOSFATAZA KWAŚNA (całkowita)</b>	1-Naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	15.1 U/l (37°C)	Internal Master
<b>ACID PHOSPHATASE (non-prostatic)</b> <b>FOSFATAZA KWAŚNA (nieprostacyjna)</b>	1-Naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	4.30 U/l (37°C)	Internal Master

**ELECTROLYTES / ELEKTROLITY**

<b>ZINC</b> <b>CYNK</b>	Colorimetric with deproteinisation Kolorymetryczna z deproteinizacją	25.4 µmol/l 166 µg/dl	Internal Master
	<b>PHOSPHORUS (inorganic)</b> <b>FOSFOR (nieorganiczny)</b>	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	
<b>MAGNESIUM</b> <b>MAGNEZ</b>	Xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.954 mmol/l 2.32 mg/dl	NIST 909b
		<b>COPPER</b> <b>MIEDŹ</b>	
<b>CALCIUM</b> <b>WAPŃ</b>	<i>o</i> -Cresolphthalein Complexone Kolorymetryczna z <i>o</i> -krezolofaleiną Arsenazo III Z arsenazo III	2.39 mmol/l 9.58 mg/dl	NIST 909b + SRM956b
		2.45 mmol/l 9.82 mg/dl	
		<b>IRON</b> <b>ŻELAZO</b>	
<b>UIBC</b>	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	30.1 µmol/l 168 µg/dl	Internal Master
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERATION	24.5 µmol/l 137 µg/dl	
<b>TIBC</b>	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia	43.7 µmol/l 244 µg/dl	Internal Master