

COMPONENT / PARAMETR	METHOD / METODA	CALIBRATION VALUE / WARTOŚĆ KALIBRATORA	REFERENCE MATERIAL / MATERIAL ODNIESIENIA
<b>SUBSTRATES / SUBSTRATY</b>			
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green Zieleń bromokrezolowa (BCG)	29.4 g/l 2.94 g/dl	DA470
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	86.1 µmol/l 5.04 mg/dl	Internal Master
	Vanadate oxidation method II GENERATION / Metoda oksydacji z wanadanem II GENERACJA	93.7 µmol/l 5.48 mg/dl	
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn	28.9 µmol/l 1.69 mg/dl	Internal Master
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	27.7 µmol/l 1.62 mg/dl	
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point) II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego II GENERACJA	46.6 g/l 4.66 g/dl	SRM927d
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	7.15 mmol/l 276 mg/dl	NIST 909b, NIST 1952a
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15.2 mmol/l 274 mg/dl	NIST 917b, NIST 965a
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15.4 mmol/l 278 mg/dl	
CREATININE KREATYNYNA	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	335 µmol/l 3.79 mg/dl	NIST - 909b level 2 / SRM967 level 2
	Colorimetric, enzymatic Kolorymetryczna, enzymatyczna	378 µmol/l 4.27 mg/dl	
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Uricase peroxidase, with Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą i oksydazą askorbinianową <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	572 µmol/l 9.61 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>	564 µmol/l 9.48 mg/dl	
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	18.0 mmol/l 108 mg/dl	NIST 909b
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase - glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction Lipaza - kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu <b>monoreagent, direagent / dwureagent</b>	2.78 mmol/l 246 mg/dl	Internal Master
LACTATE MLECZANY	Lactate Oxidase with peroxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	5.38 mmol/l 48.5 mg/dl	gravimetric weight / oznaczenie wagowe
BILE ACIDS KWASY ŻÓLCIOWE	Enzymatic with 3- $\alpha$ -HSD Enzymatyczna z 3- $\alpha$ -HSD	46.2 µmol/l 23.1 µg/ml	Internal Master

**ENZYMES / ENZYMY**

$\alpha$ -AMYLASE $\alpha$ -AMYLAZA	CNP-G3	263 U/l (37°C)	BCR476/Epsilon NADH
	EPS-G7	257 U/l (37°C)	
$\alpha$ -AMYLASE (pancreatic) $\alpha$ -AMYLAZA (trzustkowa)	EPS-G7	236 U/l (37°C)	BCR476/Epsilon NADH
ALANINE AMINOTRANSFERASE AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	127 U/l (37°C)	IFCC 454 JSCC TS01/TS02
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	139 U/l (37°C)	Internal Master AD457
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric Butyrylthiocholine II GENERATION / Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny II GENERACJA	4799 U/l (37°C)	molar absorptivity molarny współczynnik ekstynkcji
$\alpha$ -HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE DEHYDROGENAZA $\alpha$ -HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetic, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	403 U/l (37°C)	Internal Master
LACTATE DEHYDROGENASE DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate $\rightarrow$ Lactate DGKC, Pirogronian $\rightarrow$ Mleczan	651 U/l (37°C)	Internal Master
	IFCC, Lactate $\rightarrow$ Pyruvate IFCC, Mleczan $\rightarrow$ Pirogronian	333 U/l (37°C)	AD453
ACID PHOSPHATASE (total) FOSFATAZA KWAŚNA (całkowita)	1-Naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	36.2 U/l (37°C)	Internal Maste
ACID PHOSPHATASE (non-prostatic) FOSFATAZA KWAŚNA (nieprostatyczna)	1-Naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	16.5 U/l (37°C)	Internal Maste

COMPONENT / PARAMETR	METHOD / METODA	CALIBRATION VALUE / WARTOŚĆ KALIBRATORA	REFERENCE MATERIAL / MATERIAL ODNIESIENIA
ALKALINE PHOSPHATASE FOSFATAZA ZASADOWA (ALP)	p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	337 U/l (37°C)	Internal Master
	p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION / IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	337 U/l (37°C)	
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE γ-GLUTAMYLOTANSFERAZA	γ-Glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-Glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	156 U/l (37°C)	AD452 / JSCC TS01/TS02
CREATINE KINASE KINAZA KREATYNOWA (CK, CPK)	IFCC	542 U/l (37°C)	AD455
LIPASE / LIPAZA	Colorimetric / Kolorymetryczna	77 U/l (37°C)	Internal Master
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	62 U/l (37°C)	

**ELECTROLYTES / ELEKTROLITY**

ZINC CYNK	Colorimetric with deproteinisation Kolorymetryczna z deproteinizacją	34.6 μmol/l 226 μg/dl	Internal Master
	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.23 mmol/l 6.91 mg/dl	
PHOSPHORUS (inorganic) FOSFOR (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.23 mmol/l 6.91 mg/dl	NIST 18611g
	Xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.71 mmol/l 4.16 mg/dl	
MAGNESIUM MAGNEZ	Atomic absorption Absorbacja atomowa	26.7 μmol/l 170 μg/dl	Seronorm Trace elements
CALCIUM WAPŃ	o-Cresolphthalein Complexone Kolorymetryczna z o-krezoloftaleiną	3.07 mmol/l 12.3 mg/dl	NIST 909b + SRM956b
	Arsenazo III Z arsenazo III	3.07 mmol/l 12.3 mg/dl	
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	35.0 μmol/l 196 μg/dl	Internal Master