

## ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก ของโรงพยาบาลระนอง

.....

### ๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลระนอง เป็นหน่วยงานของรัฐที่ให้บริการประชาชนทั่วไปทั้งในเขตและนอกเขตจังหวัดระนอง มีความประสงค์จ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อพัฒนามาตรฐานและเงื่อนไขในการ จัดบริการสุขภาพภายใต้ระบบการประกันสุขภาพถ้วนหน้า และมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ประชาชนสามารถเข้าถึงสถานบริการได้สะดวก รวดเร็ว และให้บริการที่มีคุณภาพ สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสอดคล้องมากยิ่งขึ้น โรงพยาบาลระนองเป็นหน่วยบริการ ปฐมภูมิ หน่วยงานประจำ และหน่วยบริการรับส่งต่อของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยเปิดให้บริการ ด้านรักษาพยาบาล ป้องกัน ควบคุมโรค ส่งเสริมสุขภาพและฟื้นฟูสุขภาพ รวมทั้งการดูแลสุขภาพประชาชน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก/กายวิภาค เป็นหน่วยงานหนึ่งของระบบเครือข่ายบริการสุขภาพ ที่ให้การสนับสนุนบริการสุขภาพของโรงพยาบาลระนองทุกระดับ ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ในการส่งตรวจ ทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก/กายวิภาค เพื่อให้ได้ข้อมูลหรือผลการทดสอบ ที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันเวลา

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก/กายวิภาค โรงพยาบาลระนอง จึงเป็นหน่วยงานบริการ ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้ป่วยทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการ โดยให้บริการตรวจทางเคมีคลินิก โลหิตวิทยา จุลทรรศน์ศาสตร์ ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา และธนาการเลือด รวมทั้งการตรวจสุขภาพทั่วไปให้ คำแนะนำแก่ผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์ และบุคคลทั่วไป ดังนั้นโรงพยาบาลระนอง จำเป็นต้องมีการ ให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพราะเป็นขั้นตอนที่สำคัญมากในการตรวจวินิจฉัยโรคและการ รักษาโรคของแพทย์ ซึ่งช่วยให้ผลการตรวจวิเคราะห์และการรักษาโรคได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมทันที่ซึ่งที่ สามารถช่วยชีวิตของผู้ป่วย และหายจากโรคได้รวดเร็วไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน

ปัจจุบันกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก/กายวิภาค โรงพยาบาลระนอง ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการครอบคลุมเฉพาะรายการทดสอบพื้นฐานและบางรายการที่มีความซับซ้อนปานกลาง ด้วยข้อจำกัดทางศักยภาพภายในของโรงพยาบาลระนอง ทั้งด้านจำนวนบุคลากร ความเชี่ยวชาญ อุปกรณ์ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่มีอยู่ รวมถึงงบประมาณ ทำให้โรงพยาบาลระนองไม่สามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์ บางประเภทที่มีความซับซ้อนสูงและการวิเคราะห์แบบเฉพาะเจาะจงซึ่งต้องใช้เครื่องมือทันสมัยและเทคนิคระดับสูง จึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการภายนอกของโรงพยาบาลระนอง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ระยะเวลา ๑๒ เดือน เพื่อสนับสนุนให้โรงพยาบาลระนองสามารถให้บริการ ประชาชนได้เต็มรูปแบบเพิ่มมาตรฐานคุณภาพชีวิตประชาชน



นางสาวซินขวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นางสาวพรณนิภา เอื่องาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน กรรมการ

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ห้องปฏิบัติการภายนอกที่รับตรวจต่อเหมาะทำการตรวจวิเคราะห์ในรายการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์โรงพยาบาลระนอง ไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้เอง

๒.๒ จ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการภายนอกของโรงพยาบาลระนอง จำนวน ๑๘๘ รายการ

| ลำดับที่ | รายการตรวจ                                    | ราคา/ครั้ง (บาท) |
|----------|-----------------------------------------------|------------------|
| ๑        | Heinz Body                                    | ๒๐๐.๐๐           |
| ๒        | Methemoglobin                                 | ๔๐๐.๐๐           |
| ๓        | Hemoglobin Typing                             | ๑๘๐.๐๐           |
| ๔        | FISH for DiGeorge/VCFS TUPLE๑ syndrome(๒๒q๑๑) | ๓,๖๕๐.๐๐         |
| ๕        | Chromosome analysis in Amniotic fluid no AFP  | ๑,๒๐๐.๐๐         |
| ๖        | Chromosome analysis in Amniotic with AFP      | ๑,๓๕๐.๐๐         |
| ๗        | Chromosome analysis in Blood                  | ๗๗๐.๐๐           |
| ๘        | FISH for William syndrome                     | ๓,๖๕๐.๐๐         |
| ๙        | Lipase                                        | ๙๐.๐๐            |
| ๑๐       | Cholinesterase                                | ๑๗๐.๐๐           |
| ๑๑       | GGT (Gamma GT)                                | ๑๐๐.๐๐           |
| ๑๒       | Myoglobin (urine)                             | ๓,๒๐๐.๐๐         |
| ๑๓       | Aldosterone (Blood)                           | ๙๒๐.๐๐           |
| ๑๔       | Renin, direct                                 | ๘๒๐.๐๐           |
| ๑๕       | Bence Jones Protein                           | ๑๘๐.๐๐           |
| ๑๖       | Susceptibility test for Fungus (Candida only) | ๑,๗๐๐.๐๐         |
| ๑๗       | Fungus Culture                                | ๑๗๐.๐๐           |
| ๑๘       | Hemo for TB Culture                           | ๖๐๐.๐๐           |
| ๑๙       | TB Culture                                    | ๔๕๐.๐๐           |
| ๒๐       | TB PCR                                        | ๒,๒๐๐.๐๐         |
| ๒๑       | Hemo for Fungus culture                       | ๕๒๐.๐๐           |
| ๒๒       | Rabies RNA (Qualitative)                      | ๑,๗๐๐.๐๐         |
| ๒๓       | Toxoplasma PCR                                | ๑,๘๐๐.๐๐         |
| ๒๔       | Allergy Thailand Profile(blot)                | ๑,๑๔๐.๐๐         |



นางสาวชินขวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นางสาวพรณิภา เอื้องาง

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษร์อุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน กรรมการ

| ลำดับที่ | รายการตรวจ                                      | ราคา/ครั้ง (บาท) |
|----------|-------------------------------------------------|------------------|
| ๒๕       | Lupus-Like Anticoagulant                        | ๒๔๐.๐๐           |
| ๒๖       | Fibrinogen Level                                | ๑๘๐.๐๐           |
| ๒๗       | Factor VIII Assay                               | ๑,๔๐๐.๐๐         |
| ๒๘       | Factor IX Assay                                 | ๑,๔๐๐.๐๐         |
| ๒๙       | Antithrombin III                                | ๓๑๐.๐๐           |
| ๓๐       | FDP D-Dimer(ELFA)                               | ๓๕๐.๐๐           |
| ๓๑       | Protein C                                       | ๒๔๐.๐๐           |
| ๓๒       | Protein S                                       | ๓๖๐.๐๐           |
| ๓๓       | HIV-๑ PCR                                       | ๙๔๐.๐๐           |
| ๓๔       | HIV-๑ Drug Resistance                           | ๕,๕๐๐.๐๐         |
| ๓๕       | HCV Viral Load                                  | ๑,๖๙๐.๐๐         |
| ๓๖       | HIV-๑ Viral load                                | ๑,๓๕๐.๐๐         |
| ๓๗       | CMV PCR                                         | ๘๑๐.๐๐           |
| ๓๘       | HCV PCR                                         | ๖๘๐.๐๐           |
| ๓๙       | MTB/NTM PCR                                     | ๙๐๐.๐๐           |
| ๔๐       | HBV Viral Load                                  | ๑,๔๓๐.๐๐         |
| ๔๑       | CMV Viral Load                                  | ๒,๔๑๐.๐๐         |
| ๔๒       | Dengue PCR                                      | ๙๐๐.๐๐           |
| ๔๓       | Herpes Simplex Virus PCR                        | ๙๐๐.๐๐           |
| ๔๔       | John Cunningham virus PCR                       | ๒,๒๐๐.๐๐         |
| ๔๕       | HCV Genotype (Direct Sequence)                  | ๓,๐๐๐.๐๐         |
| ๔๖       | Enterovirus PCR                                 | ๘๑๐.๐๐           |
| ๔๗       | EBV PCR                                         | ๑,๗๐๐.๐๐         |
| ๔๘       | Pharmacogenetics for Carbamazepine (HLA-B*๑๕๐๒) | ๕๐๐.๐๐           |
| ๔๙       | JAK ๒ V๖๑๗F gene mutation                       | ๕๘๐.๐๐           |
| ๕๐       | Alpha Thalassemia ๑,๒                           | ๘๐๐.๐๐           |
| ๕๑       | Beta thalassemia                                | ๑,๙๘๐.๐๐         |
| ๕๒       | Proviral HIV PCR                                | ๒,๐๐๐.๐๐         |
| ๕๓       | Japanese encephalitis Virus PCR                 | ๑,๙๘๐.๐๐         |
| ๕๔       | C.trachomatis and N.gonorrhea PCR               | ๒,๑๒๕.๐๐         |
| ๕๕       | HLA-B๒๗                                         | ๕๔๐.๐๐           |



นางสาวชื่นขวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ



นางสาวพรรณนิภา เอื่องงาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง หัวหน้างานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน

กรรมการ

| ลำดับที่ | รายการตรวจ                                          | ราคา/ครั้ง (บาท) |
|----------|-----------------------------------------------------|------------------|
| ๕๖       | Pharmacogenetics for Allopurinol(HLA-B*๕๘๐๑ allele) | ๔๘๐.๐๐           |
| ๕๗       | Pharmacogenetics for Abacavir (HLA-B*๕๗๐๑ allele)   | ๕๕๐.๐๐           |
| ๕๘       | SCA type ๑,๒,๓ (spinocerebellar ataxia)             | ๔,๐๕๐.๐๐         |
| ๕๙       | Immunophenotype for Chronic Lymphocytic Leukemia    | ๔,๐๐๐.๐๐         |
| ๖๐       | Immunophenotyping for Acute Leukemia                | ๗,๑๒๕.๐๐         |
| ๖๑       | Spinal muscular arthropathy (SMN๑ gene exon ๗,๘)    | ๔,๐๐๐.๐๐         |
| ๖๒       | Homocysteine                                        | ๔๓๒.๐๐           |
| ๖๓       | Ati-BP ๑๘๐                                          | ๑,๑๒๕.๐๐         |
| ๖๔       | Ati-BP ๒๓๐                                          | ๑,๑๒๕.๐๐         |
| ๖๕       | Beta ๒ Glycoprotein ๑ (IgG,IgM,IgA)                 | ๗๐๐.๐๐           |
| ๖๖       | Ganglioside Antibody IgG                            | ๑,๑๒๐.๐๐         |
| ๖๗       | Ganglioside Antibody IgM                            | ๑,๑๒๐.๐๐         |
| ๖๘       | Folate (Serum)                                      | ๒๑๖.๐๐           |
| ๖๙       | TB lipoarabinomannan (LAM) Ag (Urine)               | ๓๔๐.๐๐           |
| ๗๐       | Beta HCG                                            | ๑๕๐.๐๐           |
| ๗๑       | Anti-GAD/IA๒ (Quantitative)                         | ๑,๔๖๐.๐๐         |
| ๗๒       | Estradiol (E๒)                                      | ๑๔๐.๐๐           |
| ๗๓       | Luteinizing Hormone (LH)                            | ๑๕๘.๐๐           |
| ๗๔       | Progesterone                                        | ๑๙๐.๐๐           |
| ๗๕       | Follicle Stimulating Hormone (FSH)                  | ๑๒๕.๐๐           |
| ๗๖       | Transferrin Saturation                              | ๗๒.๐๐            |
| ๗๗       | Adenosine Deaminase                                 | ๘๐.๐๐            |
| ๗๘       | Growth Hormones                                     | ๓๖๐.๐๐           |
| ๗๙       | Testosterone                                        | ๑๗๑.๐๐           |
| ๘๐       | Dehydroepiandrosterone Sulphate(DHEAS)              | ๒๘๕.๐๐           |
| ๘๑       | Prolactin (BGH)                                     | ๑๘๘.๐๐           |
| ๘๒       | ๑๗-OH-Progesterone                                  | ๑,๗๐๐.๐๐         |
| ๘๓       | Galactomannan Antigen                               | ๔๗๕.๐๐           |
| ๘๔       | Cancer Antigen ๑๒๕                                  | ๑๒๐.๐๐           |



นางสาวชื่นขวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ



นางสาวพรรณนิภา เอื้องงาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

กรรมการ

| ลำดับที่ | รายการตรวจ                                               | ราคา/ครั้ง (บาท) |
|----------|----------------------------------------------------------|------------------|
| ๘๕       | Cancer Antigen ๑๕-๓                                      | ๑๔๐.๐๐           |
| ๘๖       | Carbohydrate Antigen ๑๙-๙                                | ๑๐๐.๐๐           |
| ๘๗       | Cortisol (Blood)                                         | ๑๕๐.๐๐           |
| ๘๘       | Ceruloplasmin                                            | ๓๔๐.๐๐           |
| ๘๙       | Hepatitis B Core IgM Antibody                            | ๒๕๗.๐๐           |
| ๙๐       | Hepatitis Be Antigen                                     | ๑๗๐.๐๐           |
| ๙๑       | Hepatitis Be Antibody                                    | ๒๕๗.๐๐           |
| ๙๒       | Anti Hepatitis A Virus (IgG)                             | ๑๗๐.๐๐           |
| ๙๓       | Hepatitis A Antibody (IgM)                               | ๑๖๐.๐๐           |
| ๙๔       | Hepatitis E Virus Antibody (IgG)                         | ๒๘๐.๐๐           |
| ๙๕       | Hepatitis E Virus Antibody (IgM)                         | ๑๕๐.๐๐           |
| ๙๖       | Rubella IgG                                              | ๑๗๑.๐๐           |
| ๙๗       | Rubella IgM                                              | ๒๕๒.๐๐           |
| ๙๘       | Cytomegalovirus IgG                                      | ๒๕๐.๐๐           |
| ๙๙       | Cytomegalovirus IgM                                      | ๒๕๗.๐๐           |
| ๑๐๐      | Toxoplasma IgG                                           | ๒๔๐.๐๐           |
| ๑๐๑      | Toxoplasma IgM                                           | ๒๐๐.๐๐           |
| ๑๐๒      | Toxoplasma IgG titer (CSF)                               | ๑,๒๕๐.๐๐         |
| ๑๐๓      | Toxoplasma IgM titer (CSF)                               | ๑,๕๐๐.๐๐         |
| ๑๐๔      | Insulin                                                  | ๒๑๔.๐๐           |
| ๑๐๕      | Calcitonin                                               | ๑,๕๕๐.๐๐         |
| ๑๐๖      | Adrenocorticotrophic Hormone                             | ๒๗๐.๐๐           |
| ๑๐๗      | TSH Receptor Antibody                                    | ๖๔๐.๐๐           |
| ๑๐๘      | Erythropoietin                                           | ๘๖๐.๐๐           |
| ๑๐๙      | Erythropoietin Antibody                                  | ๔,๒๐๐.๐๐         |
| ๑๑๐      | Osmolality (Blood)                                       | ๑๐๘.๐๐           |
| ๑๑๑      | Osmolality (Urine)                                       | ๑๐๓.๐๐           |
| ๑๑๒      | Islet Cell Antibody                                      | ๕,๒๐๐.๐๐         |
| ๑๑๓      | Anti-Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein (Anti-MOG)(CSF) | ๑,๓๓๒.๐๐         |



นางสาวชื่นขวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

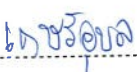
ประธานกรรมการ



นางสาวพรรณนิภา เอื้องงาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

กรรมการ

| ลำดับที่ | รายการตรวจ                                                 | ราคา/ครั้ง (บาท) |
|----------|------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑๑๔      | Anti-Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein (Anti-MOG)(Serum) | ๑,๓๔๐.๐๐         |
| ๑๑๕      | Vitamin B๑๒                                                | ๑๕๐.๐๐           |
| ๑๑๖      | Urine free Cortisol                                        | ๕๐๐.๐๐           |
| ๑๑๗      | Standard NIPT                                              | ๒,๕๐๐.๐๐         |
| ๑๑๘      | LE Cells                                                   | ๑๘๐.๐๐           |
| ๑๑๙      | Mycoplasma IgM                                             | ๒๑๔.๐๐           |
| ๑๒๐      | C-Peptide Level                                            | ๕๘๐.๐๐           |
| ๑๒๑      | Anti CCP IgG                                               | ๓๕๐.๐๐           |
| ๑๒๒      | Entamoeba histolytica Ab                                   | ๑,๑๗๐.๐๐         |
| ๑๒๓      | FTA-ABS IgG                                                | ๒๐๐.๐๐           |
| ๑๒๔      | Latex Agglutination for Meningitis Bacteria (CSF)          | ๑,๒๗๕.๐๐         |
| ๑๒๕      | Rickettsia antibody                                        | ๑,๑๐๐.๐๐         |
| ๑๒๖      | Epstein-Barr VCA IgG                                       | ๒๓๙.๐๐           |
| ๑๒๗      | Epstein-Barr VCA IgM                                       | ๒๕๗.๐๐           |
| ๑๒๘      | Japanese encephalitis IgG                                  | ๙๐๐.๐๐           |
| ๑๒๙      | Japanese encephalitis IgM                                  | ๕๐๐.๐๐           |
| ๑๓๐      | Measles Virus IgG                                          | ๒๒๑.๐๐           |
| ๑๓๑      | Measles Virus IgM                                          | ๓๒๔.๐๐           |
| ๑๓๒      | MUMPS Virus IgG                                            | ๔๕๐.๐๐           |
| ๑๓๓      | MUMPS Virus IgM                                            | ๘๐๐.๐๐           |
| ๑๓๔      | Varicella Zoster IgG                                       | ๒๕๗.๐๐           |
| ๑๓๕      | Varicella Zoster IgM                                       | ๒๘๕.๐๐           |
| ๑๓๖      | Varicella Zoster IgG IFA (CSF)                             | ๑,๕๐๐.๐๐         |
| ๑๓๗      | Procalcitonin                                              | ๔๔๐.๐๐           |
| ๑๓๘      | Melioid IgG Titer                                          | ๕๕๐.๐๐           |
| ๑๓๙      | Melioid IgM Titer                                          | ๖๕๐.๐๐           |
| ๑๔๐      | Vitamin B๑                                                 | ๖๘๐.๐๐           |
| ๑๔๑      | Vitamin E                                                  | ๘๕๐.๐๐           |
| ๑๔๒      | Alcohol (Ethanol) (Blood)                                  | ๗๐.๐๐            |
| ๑๔๓      | Copper (Blood)                                             | ๒๒๐.๐๐           |



นางสาวชินขวัญ แก้ววิจิตร

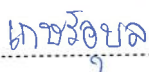
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นางสาวพรรณนิภา เอื่องงาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน กรรมการ

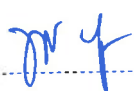
| ลำดับที่ | รายการตรวจ                                       | ราคา/ครั้ง (บาท) |
|----------|--------------------------------------------------|------------------|
| ๑๔๔      | Metanephrines in ๒๔-h Urine                      | ๘๐๐.๐๐           |
| ๑๔๕      | Lead in Blood                                    | ๒๕๐.๐๐           |
| ๑๔๖      | Lithium in Blood                                 | ๘๐.๐๐            |
| ๑๔๗      | Anti Nuclear RNA (Anti nRNP)                     | ๒๗๙.๐๐           |
| ๑๔๘      | Myositis profile ๑๘ Antibodies                   | ๒,๔๘๐.๐๐         |
| ๑๔๙      | IgE (Immunoglobulin E) Level                     | ๓๕๐.๐๐           |
| ๑๕๐      | IgG (Immunoglobulin G) Level                     | ๑๔๐.๐๐           |
| ๑๕๑      | Anti-IFN (Interferon)-Gamma Autoantibody         | ๒,๒๐๐.๐๐         |
| ๑๕๒      | Free Light Chain (Kappa & Lambda)                | ๒,๕๐๐.๐๐         |
| ๑๕๓      | Immunofixation                                   | ๑,๙๓๐.๐๐         |
| ๑๕๔      | Immunoglobulin IgG subclass ๔                    | ๖๒๐.๐๐           |
| ๑๕๕      | Thyroglobulin Antibody                           | ๒๗๐.๐๐           |
| ๑๕๖      | Microsomal Ab (Thyroid peroxidase Ab) (Anti TPO) | ๓๐๐.๐๐           |
| ๑๕๗      | Thyroglobulin Level                              | ๓๕๐.๐๐           |
| ๑๕๘      | Anti Nuclear Factor(ANF,ANA)                     | ๙๐.๐๐            |
| ๑๕๙      | Anti-dsDNA                                       | ๒๒๐.๐๐           |
| ๑๖๐      | ANCA                                             | ๘๐๐.๐๐           |
| ๑๖๑      | Anti Smooth Muscle Antibody (ASM)                | ๑๗๐.๐๐           |
| ๑๖๒      | Anti Mitochondrial Antibody(AMA)                 | ๑๗๐.๐๐           |
| ๑๖๓      | Acetylcholine receptor antibody                  | ๑,๒๐๐.๐๐         |
| ๑๖๔      | Anti Smith Antibody                              | ๒๓๐.๐๐           |
| ๑๖๕      | Anti Dnase B                                     | ๓๒๔.๐๐           |
| ๑๖๖      | Anti RO (Anti-SSA)                               | ๓๐๖.๐๐           |
| ๑๖๗      | Anti LA (Anti-SSB)                               | ๓๖๐.๐๐           |
| ๑๖๘      | Complement C๓                                    | ๑๓๐.๐๐           |
| ๑๖๙      | Complement C๔                                    | ๑๔๐.๐๐           |
| ๑๗๐      | Muscle specific tyrosine kinase (Anti-Musk)      | ๓,๑๒๕.๐๐         |
| ๑๗๑      | Oligoclonal Band                                 | ๘๐๐.๐๐           |
| ๑๗๒      | Protein Electrophoresis                          | ๓๔๐.๐๐           |
| ๑๗๓      | Urine Protein Electrophoresis                    | ๔๕๐.๐๐           |
| ๑๗๔      | NMO IgG (Anti -AQP๔) (Blood)                     | ๑,๑๗๐.๐๐         |



นางสาวชื่นขวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

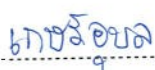
ประธานกรรมการ



นางสาวพรณิภา เอื้องาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

กรรมการ

| ลำดับที่ | รายการตรวจ                     | ราคา/ครั้ง (บาท) |
|----------|--------------------------------|------------------|
| ๑๗๕      | NMO IgG (Anti -AQP๔) (CSF)     | ๑,๑๗๐.๐๐         |
| ๑๗๖      | Autoimmune encephalopathy      | ๓,๖๐๐.๐๐         |
| ๑๗๗      | Autoimmune cerebellar          | ๓,๐๐๐.๐๐         |
| ๑๗๘      | Anticardiolipin Antibody (IgG) | ๒๓๐.๐๐           |
| ๑๗๙      | Anticardiolipin Antibody (IgM) | ๒๔๐.๐๐           |
| ๑๘๐      | Anticardiolipin Antibody (IgA) | ๔๗๐.๐๐           |
| ๑๘๑      | Vancomycin                     | ๒๕๕.๐๐           |
| ๑๘๒      | Valproic Acid (Depakine)       | ๑๗๐.๐๐           |
| ๑๘๓      | Phenytoin (Dilantin)           | ๑๗๐.๐๐           |
| ๑๘๔      | Phenobarbital                  | ๒๘๐.๐๐           |
| ๑๘๕      | Methotrexate                   | ๖๔๐.๐๐           |
| ๑๘๖      | Paraquat(Quantitative)         | ๕๒๓.๐๐           |
| ๑๘๗      | C difficile toxin              | ๓๒๐.๐๐           |
| ๑๘๘      | Paracetamol                    | ๕๐๐.๐๐           |

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



นางสาวชินขวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นางสาวพรณิกา เอื่องาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน กรรมการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

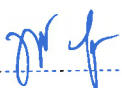
(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา



นางสาวชินขวัญ แก้ววิจิตร

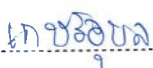
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นางสาวพรรณนิภา เอื่องาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน กรรมการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. รายละเอียดขอบเขตของงาน

##### ๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

หน่วยบริการรับตรวจต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีเอกสารแสดงว่าเป็นห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อประกอบกิจการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ จากสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข และเปิดดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.๑.๒ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีการจัดทำระบบคุณภาพ โดยผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานเทคนิคการแพทย์ (LA) และ ISO ๑๕๑๘๙ และ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ หากการรับรองดังกล่าวหมดอายุจะต้องดำเนินการต่อการรับรองให้ได้ภายใน ๓ เดือน โดยมีเอกสารขอต่ออายุแสดงเป็นหลักฐาน และมีรายการทดสอบที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ อย่างน้อย ๕๐% ของรายการที่เสนอ แสดงเอกสารแนบประกอบ

๔.๑.๓ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีใบอนุญาตรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานเทคนิคการแพทย์ (LA) และมาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ โดยมีอายุการรับรองตลอดอายุสัญญาจ้าง

๔.๑.๔ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีรายชื่อ และวุฒิการศึกษาของผู้ตรวจวิเคราะห์ และรายชื่อที่ปรึกษาทางวิชาการของการตรวจวิเคราะห์แต่ละสาขางาน โดยแนบหนังสือรับรอง

๔.๑.๕ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ เป็นห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ที่สามารถตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สำหรับทุกรายการที่จะจ้างหรือดำเนินการส่งต่อให้ได้

##### ๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ ต้องแสดงรายการเครื่องมือ หรือวิธีการทดสอบที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ในรายการที่เสนอให้บริการ และมีคู่มือการเก็บรักษา นำส่งสิ่งส่งตรวจ กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจของแต่ละรายการทดสอบ ในกรณีที่มีการส่งต่อสิ่งส่งตรวจห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการต้องติดตามรายงานผลได้ตามระยะเวลาที่กำหนด



นางสาวชินชัญญ์ แก้ววิจิตร

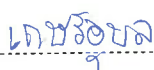
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นางสาวพรณนิภา เอื้องงาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน กรรมการ

๔.๒.๒ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ สามารถตรวจวิเคราะห์การทดสอบเองได้ (In Lab) ตามรายการที่จ้างเหมาไม่น้อยกว่า ๕๐% จากรายการทดสอบทั้งหมด

๔.๒.๓ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ พร้อมให้บริการรายการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ไม่ได้อยู่ในเงื่อนไขสามารถแสดงผลการทำการระบบประกันคุณภาพภายใน (IOC) และภายนอก (EQA) หรือผลการเปรียบเทียบผลทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน (Interlab comparison) ได้ตลอดเวลาหากทางโรงพยาบาลระนองร้องขอ

๔.๒.๔ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีการรายงานผลที่เป็นค่าวิกฤติ โดยต้องรายงานผลทันที และโทรศัพท์รายงานห้องปฏิบัติการทุกครั้ง

๔.๒.๕ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ ต้องแจ้งให้โรงพยาบาลระนองทราบโดยเร็วที่สุด กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์มีข้อผิดพลาด เพื่อระงับการใช้ผลที่ผิดพลาด หากแจ้งช้าและมีการใช้ผลที่ผิดพลาดจนเกิดผลกระทบต่อผู้ป่วย จะรับผิดชอบผลการกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

๔.๒.๖ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีโปรแกรมการรายงานผลออนไลน์ โดยมีแบบฟอร์มรายงานผลที่มีข้อมูลผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล เพศ อายุ HN วันที่ส่งตรวจ วันที่ออกผล ชื่อผู้ตรวจ ชื่อผู้รับรองผล ช่วงค่าอ้างอิง ข้อมูลแปลผล หรือข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และจะต้องสามารถค้นหาผลตรวจย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และจะต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน

๔.๒.๗ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีระบบการรายงานผลทาง Computer Online รวมทั้งการรายงานผลโดยช่องทางอื่นๆ ในกรณีระบบการรายงานผลทาง Computer Online ที่มีปัญหาใช้งานไม่ได้

๔.๒.๘ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีระบบ Computer Online โปรแกรมการรายงานผลออนไลน์สามารถให้โรงพยาบาลระนอง Export ข้อมูลรายชื่อคนไข้ในรูปแบบ Excel หรืออย่างอื่น โดยสามารถแนบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น รูปภาพ หรือ PDF ประกอบข้อมูลที่วิเคราะห์ต่อคนไข้แต่ละรายแนบกับใบรายงานผลเพื่อประกอบข้อมูลการรายงานผล และสอดคล้องกับระบบคุณภาพ ง่ายต่อการติดตาม และจะต้องนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน

๔.๒.๙ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีระบบบริหารความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูล โดยสามารถกำหนด ID และ Password โดยทางโรงพยาบาลระนองสามารถสร้าง ID และ Password ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง พร้อมกำหนดสิทธิได้เองจากโปรแกรมรายงานผลออนไลน์ของโรงพยาบาลระนอง

๔.๒.๑๐ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มี Computer Online ระบบตรวจสอบ และสรุปรายชื่อผู้ป่วย วันที่รายงาน วันที่ผู้ให้บริการส่งตรวจ เป็นสรุปประจำวัน เดือน ปี และสามารถส่งข้อมูลเป็นไฟล์ PDF หรือ CD ย้อนหลังได้อย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง เพื่อให้โรงพยาบาลระนองเก็บสำรองได้

๔.๒.๑๑ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ ต้องมีห้องปฏิบัติการสาขาที่สามารถรองรับการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุสุดวิสัยที่ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้

๔.๒.๑๒ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ ต้องรวบรวมจำนวนและรายงานตรวจของผู้ป่วย พร้อมรายละเอียด สรุปรายการตรวจต่อรอบปี เพื่อขอเบิกเงินค่าบริการตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยไม่เกิน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป



นางสาวชินขวัญ แก้ววีจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ



นางสาวพรณนิภา เอื่องาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง หัวหน้างานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

กรรมการ

### ๔.๓ เจเนอไบเฉพาะ

๔.๓.๑ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ จะต้องว่าจ้างบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศสำหรับห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ ISO/IEC ๒๗๐๐๑ และ ISO/IEC ๒๗๗๐๑ และ ISO/IEC ๒๗๗๙๔ มาดูแลการรายงานผลออนไลน์ โดยมีใบรับรองมาตรฐานของบริษัทดังกล่าวแสดงเป็นหลักฐาน

๔.๓.๒ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีโปรแกรมการรายงานผล สามารถพิมพ์ออนไลน์ได้ และทำการเชื่อมต่อการรายงานผลกับระบบ LIS ของโรงพยาบาลระนอง และรายงานผลกลับมาที่ระบบ HIS ของโรงพยาบาลระนอง ให้เสร็จภายใน ๑๐ วัน เพื่อลดข้อผิดพลาดในการตรวจรายการที่ไม่ตรงความต้องการของโรงพยาบาลระนอง และสามารถตรวจสอบสถานะการตรวจวิเคราะห์ได้ เช่น อยู่ระหว่างการตรวจวิเคราะห์ ตรวจวิเคราะห์เสร็จแล้ว เป็นต้น โดยนำรูปภาพแสดงหน้าโปรแกรมมาแสดงเป็นหลักฐาน และห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ ต้องมีประสบการณ์ในการเชื่อมต่อระบบ HIS หรือ LIS ไม่น้อยกว่า ๓๐ แห่ง

๔.๓.๓ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ รับผิดชอบค่าเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศ (LIS) ที่โรงพยาบาลระนองใช้งาน

๔.๓.๔ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ เคยได้งานจ้างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการภายนอกและใช้งานอยู่ในปัจจุบัน กับโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงพยาบาลที่มีขีดความสามารถระดับตติยภูมิ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข มีจำนวนเตียง มากกว่า ๕๐๐ เตียง ในภาคใต้อย่างน้อย ๒ แห่ง (แสดงเอกสารแนบประกอบ)

๔.๓.๕ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ มีศักยภาพได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการตรวจในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

๔.๓.๖ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ ต้องสนับสนุนอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตรงตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อใช้ในการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจและสนับสนุนอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นต้องใช้ทั้งหมดอย่างเพียงพอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๓.๗ ห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการ ต้องจัดบุคลากรให้มารับสิ่งส่งตรวจและส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่สมบูรณ์ ณ โรงพยาบาลระนอง ตามที่โรงพยาบาลระนองต้องการ โดยจัดหาระบบขนส่งสิ่งส่งตรวจและอุปกรณ์บรรจุขณะขนย้ายมีมาตรฐาน มีความถูกต้องตามหลักวิชาการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ โดยมีเอกสารการรับรองมาตรฐานระบบขนส่งแสดงเป็นหลักฐาน

### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ โรงพยาบาลระนอง

๕.๒ กำหนดส่งมอบ จำนวน ๑๒ เดือน โดยส่งมอบพัสดุเดือนละ ๑ ครั้ง โดยส่งมอบงานวันสุดท้ายของเดือน

๕.๓ การเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๕.๔ โดยทำการรวบรวมและตรวจรับทุกสิ้นเดือน ตามปริมาณงานที่ผู้รับจ้างจัดทำได้จริง

### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนองจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก **ราคารวม**



นางสาวชินชวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นางสาวพรณนิภา เอื่องงาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน กรรมการ

### ๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลระนอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ในการจ้างเหมาบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก ของโรงพยาบาลระนอง จำนวน ๑ โครงการ เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง เนื่องจากเป็นราคาที่สามารถดำเนินการจ้างได้ เป็นเงิน ๔,๙๙๙,๙๙๗.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน)

### ๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนองจะทำการเบิกจ่ายค่าจ้างกับผู้รับจ้าง เดือนละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน โดยผู้รับจ้างจัดส่งแจ้งหนี้ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

๘.๒ หากครบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ปริมาณงานที่ผู้รับจ้างทำได้ไม่น้อยกว่าวงเงินที่กำหนด ในสัญญาจ้างจะเบิกจ่ายตามจริง และถือว่าสิ้นสุดสัญญาจ้าง ในกรณีที่ยังไม่ครบระยะเวลาดังกล่าวตามสัญญาจ้าง แต่ผู้รับจ้างได้เบิกจ่ายเงินจนหมดวงเงินตามสัญญาจ้างให้ถือว่าสิ้นสุดสัญญา

๘.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดส่งมาพร้อมหนังสือส่งมอบงานในงวดสุดท้าย

### ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท



นางสาวชินขวัญ แก้ววิจิตร

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ



นางสาวพรณนิภา เอื่องงาน

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ



นางเกษรอุบล อุณหศิริกุล

ตำแหน่ง หัวหน้างานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน กรรมการ