



## ประกาศโรงพยาบาลปากพะยูน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลปากพะยูน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๑๔,๓๐๗.๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี	จำนวน	๑	ครั้ง
------------------------------	-------	---	-------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลปากพะยูน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakphayunhospital.net](http://www.pakphayunhospital.net) หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๖๙๙๐๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒



(นายพิพัฒน์ พิพัฒน์รัตนเสรี)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพะยูน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



โครงการจัดซื้อน้ำยาตรวจทางด้านเคมีคลินิก จำนวน ๑๔ รายการ

(น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี)

ของโรงพยาบาลปากพะยูน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลปากพะยูน มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี จำนวน ๑๔ รายการ ของโรงพยาบาลปากพะยูนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี จำนวน ๑๔ รายการ เพื่อตรวจวิเคราะห์และวินิจฉัย การให้บริการ ด้านการตรวจรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลปากพะยูนให้มีมาตรฐานมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ถูกทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ ทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ บริษัทที่เสนอต้องเป็นบริษัทนำเข้าน้ำยา และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ หรือบริษัทที่ได้รับการ แต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทนำเข้า

ลงชื่อ.....

(นางสาวศุภวีย์ รักมาก)

ลงชื่อ.....

(นางรจิต เศรษฐสุข)

ลงชื่อ.....

(นางสาวมลฤดี ตุ่นด้วง )



ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี

โรงพยาบาลปากพะยูน

๑. ความต้องการ ราคากลางชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี สำหรับใช้ประกอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อ test (บาท)
๑	Glucose	๖.๐๐
๒	BUN	๑๐.๐๐
๓	Creatinine	๑๐.๐๐
๔	Uric acid	๑๐.๐๐
๕	Cholesterol	๑๐.๐๐
๖	Triglyceride	๑๐.๐๐
๗	HDL(Direct)	๓๕.๐๐
๘	Total protein	๑๐.๐๐
๙	Albumin	๑๐.๐๐
๑๐	Total bilirubin	๑๐.๐๐
๑๑	Direct bilirubin	๑๐.๐๐
๑๒	AST	๑๐.๐๐
๑๓	ALT	๑๐.๐๐
๑๔	ALP	๑๐.๐๐

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน โดยน้ำยาตรวจวิเคราะห์และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒.๒ น้ำยา และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA หรือ CE มีเอกสารรับรอง

๒.๓ บริษัทที่เสนอต้องเป็นบริษัทนำเข้าน้ำยา และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติหรือบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทนำเข้า

๓. คุณสมบัติทางเทคนิคและคุณสมบัติเฉพาะน้ำยา

๓.๑ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Glucose ใน Serum, Plasma ,CSF

- ใช้หลักการ enzymatic hexokinase หรือ Glucose oxidase
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๕-๔๐๐ mg/dl หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศุภวิทย์ รักมาก)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางรจิต เศรษฐสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมลฤดี ตุ่นดั่ง)

๓.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ BUN ใน Serum, Plasma และ Urine

- ใช้หลักการ Kinetic / enzymatic urease
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๙-๑๐๐ mg/dl หรือดีกว่า

๓.๓ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Creatinine ใน Serum, Plasma และ Urine

- ใช้หลักการปฏิกิริยา enzymatic method
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ใน serum or plasma ๐.๑๕-๑๖.๐mg/dl หรือดีกว่า

๓.๔ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Cholesterol ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการ enzymatic หรือ cholesterol oxidase หรือ Cholesterol esterase (CE) catalyzes
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๕๐-๕๐๐ mg/dl หรือดีกว่า

๓.๕ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Triglyceride ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการ glycerol phosphate oxidease หรือ enzymatic colorimetric GPO-PAP หรือ GPO-POD หรือ GPO ,trinder without serum blank หรือ lipase/GPO -PAP no correction หรือ enzymatic procedure (lipoprotein lipase (LPL)
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๑๕-๑,๐๐๐ mg/dl หรือดีกว่า

๓.๖ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ HDL-C โดยตรง ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการ enzymatic colorimetric หรือ direct HDL PEG-modified cholesterol esterase หรือ direct clearance method
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๑๐ - ๑๐๐ mg/dl หรือดีกว่า

๓.๗ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Uric acid ใน Serum, Plasma และ Urine

- ใช้หลักการ uricase หรือ enzymatic colorimetric หรือ uricase PEP หรือ modification of the uricase method
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๐.๕-๒๐.๐ mg/dl หรือดีกว่า

๓.๘ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Protein ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการ biuret หรือ colorimetric biuret blank หรือ modification of the biuret reaction
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๒.๐-๑๒ mg/dl หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศุภาวัลย์ รักมาก)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางรจิต เศรษฐสุสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมลฤดี ตุ่นด้วง )

๓.๙ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Albumin ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการ colorimetric BCG หรือ Bromocresol purple (BCP) dye-bidding
- Linearity หรือ range หรือ Measurement range ๐.๖-๖.๐ g/dl หรือดีกว่า

๓.๑๐ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Total Bilirubin ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการ colorimetric, diazo dye หรือ diazotized sulfanilic acid / oxidation to biliverdin / modification of the diazo method/ NBD
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๐.๒-๒๓ mg/dl หรือดีกว่า

๓.๑๑ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ Direct Bilirubin ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการหรือ diazotized sulfanilic acid /diazotized ๒,๔-Dichloroaniline(DCA) oxidation to biliverdin / End-point colorimetric (dual-wavelength) / modification of the diazo method
- Linearity หรือ Assay range หรือ measurement range ๐.๐๖ - ๖.๕ mg/dl หรือดีกว่า

๓.๑๒ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ AST ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการปฏิกิริยา Kinetic โดยวิธี IFCC with out P-๕'-P หรือ modified IFCC หรือ tris buffer with P๕P IFCC/SFBC ๓๗ °c หรือ Adaptation of IFCC
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๕ - ๖๐๐ U/L หรือดีกว่า

๓.๑๓ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ ALT ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการ IFCC without pyridoxal phosphate หรือ modified IFCC หรือ tris buffer with out P๕P IFCC/SFBC ๓๗ °c หรือ Adaptation of IFCC
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๖-๖๐๐ U/L หรือดีกว่า

๓.๑๔ น้ำยาสำหรับตรวจวัดปริมาณ ALP ใน Serum, Plasma

- ใช้หลักการ IFCC AMP buffer หรือ modified IFCC หรือ AMP optimized to IFCC ๓๗ °c หรือ Adaptation of IFCC
- Linearity หรือ Assay range หรือ Measurement range ๑๐-๑,๐๐๐ U/L หรือดีกว่า

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ที่มีความเร็ว ๔๐๐ testต่อ ชั่วโมง เป็นอย่างน้อยเพื่อความเหมาะสมกับภาระงานที่มีในปัจจุบัน เพื่อใช้งานร่วมกับน้ำยาที่ส่งมอบ โดยไม่คิดค่าเครื่อง และค่าบำรุงรักษา มีรายละเอียดเครื่องเป็นอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องทำงานแบบ Continuous Loading สามารถเติมสิ่งส่งตรวจ และน้ำยาเพิ่มได้ขณะเครื่องทำงานโดยไม่ต้องรอเครื่องหยุดทำงาน

๔.๑.๒ สามารถตรวจวิเคราะห์แบบ Batch และ/หรือ Random access และ Stat ได้

๔.๑.๓ มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศุภวีย์ รักมาก)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางรจิต เศรษฐสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมลฤดี ตุ่นตวง )

๔.๑.๑ เครื่องทำงานแบบ Continuous Loading สามารถเติมสิ่งส่งตรวจ และน้ำยาเพิ่มได้ขณะเครื่องทำงานโดยไม่ต้องรอเครื่องหยุดทำงาน

๔.๑.๒ สามารถตรวจวิเคราะห์แบบ Batch และ/หรือ Random access และ Stat ได้

๔.๑.๓ มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection)

๔.๑.๔ มีระบบป้องกันปัญหาการปนเปื้อนระหว่างตัวอย่างตรวจ (Carry Over)

๔.๑.๕ Sample probe และ Reagent probe มีระบบเช็คระดับ และสามารถบอกเตือนในกรณีที่สิ่งส่งตรวจหรือน้ำยาไม่เพียงพอ

๔.๑.๖ เป็นเครื่องที่ใช้ Disposable-cuvette เพื่อความถูกต้องแม่นยำในการตรวจวิเคราะห์และป้องกันการปนเปื้อนจากการล้างใช้งาน Cuvette ซ้ำ

๔.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาใช้กับน้ำยาต้องมีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด ๒.๐ KVA เป็นอย่างน้อย ที่สามารถสำรองไฟได้ ๑๕ นาทีเป็นอย่างน้อย

๔.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์การทดสอบต่างๆ ได้ครบทุกรายการที่ซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๔.๔ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ดูแลตรวจสอบสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอ ให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีโดยตลอด

๔.๕ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องฯ กับระบบ LIS กับระบบ HIS ให้กับทางโรงพยาบาลต้องมีระบบ Backup ฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการทุกวันและจะต้องรับผิดชอบในการจัดระบบความปลอดภัยของข้อมูล และไวรัสในระบบ LIS

๔.๖ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายของ Consumable ที่ใช้งานกับเครื่อง เช่น DW, cuvette

๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๔.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ดังกล่าว หากเป็นเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรต้องเป็นรายการเครื่องมือแพทย์ที่ปรากฏอยู่ในหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๙ ผู้ชนะการประกวดราคาดังกล่าว ต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ซึ่งได้มาตรฐานตามข้อ ๔.๘ และผ่านการสอบเทียบ โดยแสดงหลักฐานการสอบเทียบไม่เกิน ๑ ปี ในวันส่งมอบ

๔.๑๐ มีเอกสารรับรองคุณภาพน้ำยาจากบริษัทเครื่องอัตโนมัติตรวจหาสารเคมีว่าน้ำยาที่ส่งมอบสามารถใช้งานได้ดีกับเครื่องดังกล่าวโดยไม่มี การดัดแปลง

๔.๑๑ ผู้ขายต้องให้เอกสารที่แสดงคุณลักษณะของน้ำยาตามที่ได้กำหนดคุณลักษณะไว้

๔.๑๒ ผู้ขายต้องสนับสนุนการสมัครเข้าร่วมโครงการ EQA/PT กับองค์กรต่างๆ

๔.๑๓ ผู้ขายต้องสนับสนุน calibrator และสารควบคุมคุณภาพชนิด Third party control ทั้งค่าปกติและค่าผิดปกติ รวมทั้งโปรแกรมควบคุมคุณภาพสำเร็จรูป โดยเป็นโปรแกรมที่สามารถแสดงผลเป็น ตัวเลข กราฟ สามารถคำนวณค่า Mean SD และ %CV ได้ และสามารถใช้ Westgard multi rule ในการประเมินผลได้ และโปรแกรมบันทึกผล IQC สามารถแสดงผล sigma และผล Inter laboratory comparison ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศุภวีย์ รักมาก)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางรจิต เศรษฐสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมลฤดี ดันด้วง)

๔.๑๔ ผู้ขายเป็นผู้จัดหาและสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ น้ำยาและอุปกรณ์เสริมทุกชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์และการรายงานผลให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน

๔.๑๕ หากเครื่องขัดข้อง ไม่สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ได้ จะต้องมีการซ่อมบำรุงภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขให้เครื่องใช้ภายในเวลาดังกล่าว ทางโรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการภายนอก (Out Lab) เพื่อตรวจวิเคราะห์เป็นกรณีเร่งด่วน ทางผู้ขายต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๔.๑๖ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำยาตรวจวิเคราะห์เพื่อการทดสอบ Control ของการควบคุมคุณภาพประจำวัน น้ำยาที่สูญเสียไปจากการบำรุงรักษาเครื่อง

๔.๑๗ ผู้ขายต้องสนับสนุนโปรแกรมที่สามารถดูผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจากรพ.สต จำนวน ๑๘ แห่ง

๔.๑๘ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งโปรแกรมระบบคิวเจาะเลือด รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ ให้กับโรงพยาบาลเพื่ออำนวยความสะดวกเกี่ยวกับระบบบริการให้กับผู้ป่วย

## ๕. เงื่อนไขการส่งมอบ

๕.๑. กรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีให้กับโรงพยาบาลปากพะยูน น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีดังกล่าวไม่สามารถใช้ได้ ผู้ขายต้องส่งมอบน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีทดแทนตามจำนวนที่โรงพยาบาลปากพะยูนไม่สามารถใช้ตรวจวิเคราะห์ได้ ภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับเอกสารแจ้งจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิการบอกเลิกสัญญา

๕.๒. หากพบว่าน้ำยาที่ส่งมอบมีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน หรือมีผลกระทบต่อผลการตรวจของผู้ป่วยโรงพยาบาลปากพะยูน ขอสงวนสิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันสัญญา

## ๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑. โรงพยาบาลจะทำสัญญาจัดซื้อแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๖.๒. ผู้ขายจะต้องเสนอราคาที่รวมภาษีหรือค่าใช้จ่ายอื่นแล้ว

๖.๓. ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือเครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวศุภาวัลย์ รักมาก)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางรจิต เศรษฐสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นางสาวมลฤดี ตุ่นด้วง )

๗.ราคากลางต่อtest

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อ test (บาท)
๑	Glucose	๖.๐๐
๒	BUN	๑๐.๐๐
๓	Creatinine	๑๐.๐๐
๔	Uric acid	๑๐.๐๐
๕	Cholesterol	๑๐.๐๐
๖	Triglyceride	๑๐.๐๐
๗	HDL(Direct)	๓๕.๐๐
๘	Total protein	๑๐.๐๐
๙	Albumin	๑๐.๐๐
๑๐	Total bilirubin	๑๐.๐๐
๑๑	Direct bilirubin	๑๐.๐๐
๑๒	AST	๑๐.๐๐
๑๓	ALT	๑๐.๐๐
๑๔	ALP	๑๐.๐๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวศุภวัลย์ รักมาก)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางรจิต เศรษฐสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวมลฤดี ตุ่นต้วง )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ...จัดซื้อน้ำยาตรวจทางด้านเคมีคลินิก จำนวน ๑๔ รายการ (น้ำยาตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลปากพะยูน.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๙๑๔,๓๐๗..... บาท.....

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ .....  
เป็นเงิน..... ๙๑๔,๓๐๗.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ..คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งกำหนดรายละเอียดและราคากลาง โดยอ้างอิงจากโรงพยาบาล  
ใกล้เคียง.....

๔.๒ .....


๔.๓ .....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวศุภวัลย์ รักมาก

๕.๒ นางรจิต เศรษฐสุข

๕.๓ นางสาวมลฤดี ตุ่นด้วง

ลงชื่อ..........หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
(นายสำราญ ทองศรีชุม)