



ประกาศจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์สารชีวเคมีอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์จำนวน ๒๑ รายการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องวิเคราะห์สารชีวเคมีอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์จำนวน ๒๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคากครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๖๘,๐๗๘.๗๓ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดสิบแปดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์) โดยเป็นค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์สารชีวเคมีอัตโนมัติเป็นเวลา ๑๘ เดือน ตามรายการ ดังนี้

- ๑) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Glucose
- ๒) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Blood urea nitrogen (BUN)
- ๓) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Creatinine
- ๔) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Uric acid
- ๕) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total cholesterol
- ๖) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Triglyceride
- ๗) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HDL-Cholesterol
- ๘) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ LDL-Cholesterol
- ๙) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total protein
- ๑๐) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Albumin
- ๑๑) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total bilirubin
- ๑๒) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Direct bilirubin
- ๑๓) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Aspartate aminotransferase (AST)
- ๑๔) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Alanine aminotransferase (ALT)
- ๑๕) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Alkaline phosphatase (ALP)
- ๑๖) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Sodium (Na)
- ๑๗) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Potassium (K)
- ๑๘) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Chloride (Cl)
- ๑๙) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Bicarbonate (CO₂)
- ๒๐) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HbA1c
- ๒๑) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Microalbumin in urine (MAU)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bannadoemhospital.com และ www.stpho.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗-๓๕๙๓๘๔ ต่อ ๑๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผ่านทางอีเมล Panupong.Wong@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ โดยจังหวัดสุราษฎร์ธานี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ www.bannadoemhospital.com และ www.stpho.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ในวันที่
๑๖ กันยายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑

กันยายน

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายมนู สุกลสกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

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



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ e๓/๒๕๖๒

การเช่าเครื่องวิเคราะห์สารชีวเคมีชีวอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์จำนวน ๒๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์จำนวน ๒๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

- ๑) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Glucose
- ๒) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Blood urea nitrogen (BUN)
- ๓) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Creatinine
- ๔) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Uric acid
- ๕) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total cholesterol
- ๖) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Triglyceride
- ๗) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HDL-Cholesterol
- ๘) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ LDL-Cholesterol
- ๙) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total protein
- ๑๐) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Albumin
- ๑๑) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total bilirubin
- ๑๒) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Direct bilirubin
- ๑๓) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Aspartate aminotransferase (AST)
- ๑๔) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Alanine aminotransferase (ALT)
- ๑๕) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Alkaline phosphatase (ALP)
- ๑๖) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Sodium (Na)
- ๑๗) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Potassium (K)
- ๑๘) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Chloride (Cl)
- ๑๙) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Bicarbonate (CO₂)
- ๒๐) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HbA1c
- ๒๑) น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Microalbumin in urine (MAU)

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แบบสัญญาเช่าเครื่องปฏิบัติการขั้นสุด รพ.บ้านนาเดิม

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่า

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ

ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบ้านนาเดิม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้แก่ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้แก่

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์จำนวน ๒๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ

กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรม การฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง ต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมั่นใจข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

การคลังกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เข้าซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้

๗. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

๗.๑ จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง

๗.๒ หากเดือนใดจำนวนการทดสอบต่อเดือนรายการใดมีจำนวนน้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (แปดสิบ)

๗.๓ หากเดือนใดจำนวนการทดสอบต่อเดือนรายการใดมีจำนวนมากกว่าร้อยละ ๑๒๐ (หนึ่งร้อย

๗.๔ จำนวนการทดสอบต่อเดือนตามความในข้อ ๗.๑ - ๗.๓ ให้หมายความถึงจำนวนตัวอย่างที่

๗.๕ ในการชำระค่าเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องส่งใบแจ้งหนี้เรียกเก็บค่าเช่าเมื่อสิ้นเดือนแต่ละเดือน โดย

๗.๖ ในกรณีที่มีการเช่าเดือนแรกและเดือนสุดท้ายเป็นการเช่าไม่เต็มเดือนปฏิทิน ให้ใช้วิธีการ

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับร้อยละ ๐.๑๐ โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันที่มีความเสียหายเกิดขึ้น วิธีการคำนวณให้คิด

ปรับที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้นมาในเดือนนั้น เช่น ผู้ให้เช่าเสนอราคามา ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท วิธีการคิดคำนวณ คือ $๑,๔๐๐,๐๐๐/๕๔๐ = ๒,๕๙๒.๖๐$ บาทต่อวัน ค่าปรับคือ $(๐.๑๐/๑๐๐) \times ๒,๕๙๒.๖๐ = ๒.๕๙$ บาทต่อวัน ๒.๕๙ คือเงินที่ต้องจ่ายเพิ่มหากมีเหตุให้ต้องจ่ายค่าปรับ

หมายเหตุ ค่าปรับมิใช่ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบบำรุง โรงพยาบาลบ้านนาเดิม
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบบำรุง
โรงพยาบาลบ้านนาเดิม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเข้าหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเข้าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเข้าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเข้าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเข้า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบ ๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
จำนวน ๒๑ รายการ

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ระดับสารเคมีในสิ่งส่งตรวจ เช่น เลือด น้ำเหลือง ปัสสาวะ และน้ำจากส่วนต่างๆ ของร่างกาย รวมทั้งระบบการบริหารจัดการครอบคลุมทั้งระบบการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS : Laboratory Information System)

๑.๒ เพื่อให้กระบวนการตรวจวิเคราะห์ อันประกอบด้วยกระบวนการก่อนการตรวจวิเคราะห์ ตรวจวิเคราะห์และรายงานผลมีความถูกต้อง รวดเร็ว ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็นและลดความผิดพลาดของผู้ปฏิบัติงาน (Human error)

๒. ความต้องการ

น้ำยาตรวจทางเคมีคลินิกในเลือด น้ำเหลือง ปัสสาวะ และน้ำจากส่วนต่างๆ ของร่างกาย จำนวน ๒๑ รายการ

๒.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Glucose	จำนวน	๑๑,๙๑๙	เทสต์
๒.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Blood urea nitrogen (BUN)	จำนวน	๕,๗๗๙	เทสต์
๒.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Creatinine	จำนวน	๑๐,๐๙๕	เทสต์
๒.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Uric acid	จำนวน	๔,๒๑๘	เทสต์
๒.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total cholesterol	จำนวน	๔,๔๖๖	เทสต์
๒.๖ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Triglyceride	จำนวน	๔,๕๐๖	เทสต์
๒.๗ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HDL-Cholesterol	จำนวน	๔,๑๒๓	เทสต์
๒.๘ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ LDL-Cholesterol	จำนวน	๙๒๒	เทสต์
๒.๙ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total protein	จำนวน	๕๒๘	เทสต์
๒.๑๐ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Albumin	จำนวน	๗๐๘	เทสต์
๒.๑๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total bilirubin	จำนวน	๕๒๑	เทสต์
๒.๑๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Direct bilirubin	จำนวน	๕๒๖	เทสต์
๒.๑๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Aspartate aminotransferase (AST)	จำนวน	๑,๒๕๓	เทสต์
๒.๑๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Alanine aminotransferase (ALT)	จำนวน	๑,๒๕๓	เทสต์
๒.๑๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Alkaline phosphatase (ALP)	จำนวน	๗๕๐	เทสต์
๒.๑๖ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Na	จำนวน	๓,๗๑๔	เทสต์
๒.๑๗ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ K	จำนวน	๔,๒๘๕	เทสต์
๒.๑๘ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Cl	จำนวน	๒,๗๓๒	เทสต์
๒.๑๙ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ CO ₂	จำนวน	๒,๐๒๕	เทสต์
๒.๒๐ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HbA _{1c}	จำนวน	๑,๘๑๑	เทสต์
๒.๒๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Microalbumin in urine	จำนวน	๑,๓๓๕	เทสต์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นน้ำยา Original จากผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๓.๒ น้ำยาทุกการทดสอบเป็นน้ำยาสำเร็จรูป พร้อมใช้งาน (Ready to use) และบรรจุอยู่ในขวดหรือตลับสำเร็จรูป พร้อม Barcode ที่สามารถใส่เข้าเครื่องได้ทันที ทั้งนี้เครื่องสามารถระบุ lot วันหมดอายุและชนิดน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ

๓.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการตรวจ สารควบคุมคุณภาพ (Control material) และสารมาตรฐาน (Calibrator) ผ่านมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ได้แก่ USFDA และ/หรือ CE Marked

๔. เงื่อนไข

๔.๑ บริษัทผู้จะให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสารเคมีในเลือด น้ำเหลือง ปัสสาวะ และน้ำจากส่วนต่างๆ ของร่างกายที่มีความรวดเร็ว (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง และสามารถทำงานในโหมดด่วน (Stat) ได้ตลอดเวลา จำนวน ๑ เครื่อง และอุปกรณ์พ่วงที่ใช้กับเครื่องนั้นๆ

๔.๒ บริษัทผู้จะให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศงานทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Information System, LIS) รวมทั้ง Hardware, อุปกรณ์ประกอบต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Computer) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client Computer) และเครื่องพิมพ์บาร์โค้ดจำนวน ๓ เครื่อง เป็นต้น และสามารถรับส่งข้อมูลจากเครื่องตรวจวิเคราะห์และเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital Information System, HIS) ได้ และต้องดำเนินการจัดทำระบบการจัดการผลการตรวจวิเคราะห์และการรายงานผลกลับจากโรงพยาบาลลูกข่ายได้ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) โดยค่าใช้จ่ายการเชื่อมต่อและติดตั้ง บริษัทผู้จะให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการดูแลรักษาระบบตลอดอายุสัญญา และบริษัทผู้จะให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับ HIS โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๓ บริษัทผู้จะให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสารเคมีในสิ่งส่งตรวจ รวมทั้งระบบ LIS ตามที่ระบุในข้อ ๔.๑-๔.๒ ในพื้นที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล ให้พร้อมใช้งานภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา มิฉะนั้นโรงพยาบาลขอสงวนสิทธิบอกเลิกสัญญาและจะต้องเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๔ บริษัทผู้จะให้เช่าต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีใบรับรองจาก อย. ไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๕ บริษัทผู้จะให้เช่าต้องเสนอราคาน้ำยาทุกรายการจะเลือกเฉพาะรายการใดรายการหนึ่งไม่ได้

๔.๖ บริษัทผู้จะให้เช่าจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากผู้นำเข้า โดยมีหลักฐานการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือหนังสือการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้า แล้วแต่กรณี แสดงประกอบการพิจารณา

๔.๗ บริษัทผู้จะให้เช่าจัดทำตารางการบำรุงรักษาเครื่องมือและรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยบริษัทผู้จะให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา อะไหล่ ค่าแรง ฯลฯ ตลอดอายุสัญญาและดำเนินการอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นคณะกรรมการสามารถพิจารณายกเลิกสัญญาได้

๔.๘ บริษัทผู้จะให้เช่าต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องมือและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับผิดชอบดูแลเครื่องจนใช้งานได้ดี พร้อมทั้งออกใบรับรองการฝึกอบรมให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

๔.๙ กรณีเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติชำรุดเสียหายและมีการซ่อมบำรุง บริษัทผู้จะให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและต้องดำเนินการซ่อมให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากผู้ให้เช่าไม่ดำเนินการหรือไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๔ ของราคาเหมาจ่ายรายเดือน (คิดจาก ๑ เดือน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ และเมื่อคิดเป็นวันเท่ากับ ๑๐๐ ชั่วโมง ๓๐ เท่ากับร้อยละ ๓.๓๓ ต่อวันและบวกค่าดำเนินการอีกร้อยละ ๐.๖๗ ต่อวัน รวมคิดเป็นร้อยละ ๔ ต่อวัน) วันละ..... บาท (.....) ต่อเครื่อง เริ่มตั้งแต่พ้นกำหนด ๒๔ ชั่วโมงหลังเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ หรือผู้ให้เช่าจัดหามาให้ผู้เช่าใช้งานแทนหรือจนกว่าผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ผู้เช่าไม่ต้องจ่ายค่าเช่าในระหว่างเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้ "เครื่องปฏิบัติการห้องชันสูตร" ที่เช่าตามสัญญานี้ โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับ

๔.๑๐ การทำสัญญาจะใช้สัญญาจะเช่าแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๔.๑๑ บริษัทผู้จะให้เช่าจะต้องสนับสนุนโปรแกรมควบคุมคุณภาพองค์กรภายนอก (External quality assessment program, EQA program) อย่างน้อย ๑ โปรแกรม ให้ครบทุกรายการตรวจวิเคราะห์ โดยทางบริษัทผู้จะให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑๑.๑ รายการตรวจวิเคราะห์สำหรับน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ ๒.๑-๒.๑๙ ต้องสมัครโปรแกรม EQA programs ซึ่งจะต้องลักษณะดังต่อไปนี้

๑) EQA programs ที่บริษัทผู้จะให้เช่าสมัครให้ต้องมีการประเมินคุณภาพครบทุกรายการตรวจวิเคราะห์

๒) EQA programs ที่บริษัทผู้จะให้เช่าสมัครให้ต้องมีการประเมินคุณภาพโดยมีความถี่เดือนละ ๑ ครั้ง

๓) EQA programs ที่บริษัทผู้จะให้เช่าสมัครให้ต้องมีการประเมินจากทั่วโลก (World wide) ทำให้การประเมินคุณภาพจากองค์กรภายนอกมีความน่าเชื่อถือ

๔.๑๑.๒ รายการตรวจวิเคราะห์สำหรับน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ ๒.๒๐-๒.๒๑ บริษัทผู้จะให้เช่าต้องสมัครโปรแกรม EQA programs

๔.๑๒ บริษัทผู้จะให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ค่าติดตั้ง และค่าบำรุงรักษาระบบน้ำ Deionized water (DI) ทั้งหมดตลอดอายุการใช้งาน

๕. เอกสารแนบท้าย

๕.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสารเคมีในสิ่งส่งตรวจ เช่น เลือด น้ำเหลือง ปัสสาวะ และน้ำจากส่วนต่างๆ ของร่างกายโดยมีคุณลักษณะดังนี้

๕.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑) เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสารเคมีในสิ่งส่งตรวจที่รวมงานตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) ประกอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก จำนวน ๑ เครื่อง

๒) เครื่องตรวจวิเคราะห์ต้องมีโปรแกรมจัดเก็บข้อมูล Control พร้อมระบบประเมินผลหาค่า mean, SD, %CV ได้

๕.๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑) สามารถตรวจวิเคราะห์แบบ Random access และ Stat ได้ และตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube, Sample cup และ Cup on tube ได้

๒) เครื่องตรวจวิเคราะห์มีช่องใส่ตัวอย่างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ ช่องต่อเครื่อง และมีระบบควบคุมความเย็นอยู่ภายในตัวเครื่อง

๓) มีระบบเจือจางสิ่งส่งตรวจอัตโนมัติ (Auto-dilution) และมีระบบตรวจวิเคราะห์ซ้ำอัตโนมัติ (Auto-repeat)

๔) เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ Na, K, Cl ได้

๕) เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถตรวจวิเคราะห์ HbA_{1c} ด้วย whole blood

๖) การจัดการน้ำยาของเครื่องใช้ระบบ Barcode เมื่อวางน้ำยาที่ช่องวางเครื่องจะทำการอ่าน Barcode โดยอัตโนมัติเพื่อเพิ่มความสะดวกโดยที่ผู้ใช้งานไม่ต้องป้อนข้อมูลน้ำยาเอง

๗) มี sample racks/tray เพียงพอต่อการใช้งาน โดยที่ Sample rack/tray แต่ละชนิดมีระบบ Barcode เมื่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ทำการ Scan sample rack/tray แล้วผู้ใช้งานต้องไม่ป้อนข้อมูลเอง

๘) น้ำยาตรวจวิเคราะห์มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑) น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Creatinine เป็นหลักการ Enzymatic (IFCC standardized)
๘.๒) น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Glucose เป็นหลักการ Hexokinase
๘.๓) น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ HbA๑c ต้องผ่านการรับรองจากองค์กร National Glycohemoglobin Standardization Program (NGSP) certification ทุก lot น้ำยา

๙) Cuvette ที่ใช้ต้องมีลักษณะเป็น Disposable cuvette

๑๐) มีระบบน้ำเข้า-น้ำออกภายในตัวเครื่องตัวตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติโดยอัตโนมัติ

๕.๒ ระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการมีคุณลักษณะดังนี้

๕.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑) เป็นโปรแกรมทางห้องปฏิบัติการ โดยสามารถติดตั้งฐานข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่แม่ข่าย (Server) และคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client)

๒) มีระบบจัดการข้อมูลก่อนการตรวจวิเคราะห์ (Pre-analytic)

๒.๑) การบันทึกข้อมูลรายการตรวจวิเคราะห์ เช่น การกำหนด ชื่อการทดสอบ ชนิดของตัวอย่าง เวลาส่งตรวจ

๒.๒) การจัดการข้อมูลผู้ป่วย ได้แก่ สร้างและรับข้อมูลผู้ป่วย

๒.๓) ข้อมูลการขอตรวจ รายการส่งตรวจ เป็นต้น

๓) มีระบบจัดการข้อมูลขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ (Analytic) เช่นการเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ย้อนหลัง การบันทึกผล การรับรองผล เป็นต้น

๔) มีระบบจัดการข้อมูลขั้นตอนหลังการวิเคราะห์ (Post-analytic) เช่น สามารถสร้างหรือปรับปรุงแบบใบรายงานผลได้ การพิมพ์ผล การส่งผลกลับระบบ HIS การค้นหาผล เป็นต้น

๕) มีระบบประมวลผลข้อมูลจากระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารจัดการ

๕.๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๑) ระบบการจัดการและฐานข้อมูล

๑.๑) เป็นโปรแกรมที่ใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และรองรับการใช้ภาษาไทย

๑.๒) ใช้ระบบปฏิบัติการฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีระบบจัดเก็บข้อมูลของระบบต่างๆ เพื่อสืบค้นข้อมูลในห้องปฏิบัติการ

๑.๓) มีระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรองรับระบบ Window server หรือระบบอื่นที่ได้มาตรฐาน

๑.๔) สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องอัตโนมัติได้หลายเครื่องและเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

๑.๕) สามารถกำหนดผู้ใช้ระบบ (Username) และรหัสผ่าน (Password) และกำหนดระดับสิทธิการใช้งาน (User level authorization) ได้ และ/หรือกำหนดการเข้าใช้งานแต่ละหน่วยงาน

๒) ระบบงานขั้นตอนก่อนการตรวจวิเคราะห์

๒.๑) มีระบบการลงทะเบียนรับ (Test registration)

๒.๑.๑) สามารถรับคำสั่งตรวจ (Test request) จากระบบ HIS ได้โดยอัตโนมัติ

๒.๑.๒) สามารถส่งตรวจแบบ Manual ได้ผ่านทางคีย์บอร์ด หรือวิธีอื่น

๒.๑.๓) สามารถส่งข้อมูลและคำสั่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการต่างๆ และ/หรือไปยังเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยอัตโนมัติ

๒.๒) สามารถเลือกรายการตรวจ (Test) ในลักษณะการตรวจที่ละรายการหรือชุดรายการตรวจ (Test profile) ได้


.....
(นางสุนต์รัศม์ เพชรพรม)


.....
(นายภาณุพงศ์ วงศ์เมือง)


.....
(นางสาวเสวนีย์ แป๊ะป่อง)

- ๒.๓) สามารถพิมพ์บาร์โค้ด (barcode) ที่เป็นข้อมูลสำหรับสิ่งส่งตรวจได้
- ๒.๔) สามารถเลือกชนิดสิ่งส่งตรวจ (Specimen type) ตามรายการตรวจได้
- ๒.๕) มีระบบตรวจสอบสถานะสิ่งส่งตรวจได้ว่าอยู่ในขั้นตอนการทำงานไหน (Sample tracking)
- ๒.๖) มีระบบค้นหาข้อมูลผู้ป่วยได้ เช่น ชื่อ-สกุล วัน เดือน ปีเกิด เพศ เป็นต้น

๓) ระบบขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์

๓.๑) การเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ สามารถส่งคำสั่งตรวจและรับผลการตรวจได้ และสามารถกำหนดได้ว่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติใดทำการตรวจรายการใดบ้าง

๓.๒) สามารถส่งตรวจซ้ำ เพิ่ม หรือ ลบ คำสั่งตรวจโดยผ่านระบบ LIS ได้

๓.๓) สามารถบันทึกผลโดย Manual ได้ โดยรองรับการบันทึกผลที่เป็นตัวเลข ตัวอักษร หรือข้อความ เป็นต้น

๓.๔) สามารถบันทึกความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงานได้ (Comment) ได้

๓.๕) มีระบบควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการได้ ดังนี้

๓.๕.๑) รองรับผล QC จากเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้โดยอัตโนมัติและรองรับการบันทึกผลโดยวิธี Manual

๓.๕.๒) สามารถคำนวณค่าทางสถิติของ QC ได้ เช่น Mean, SD, %CV เป็นต้น

๓.๕.๓) สามารถรองรับและกำหนดเกณฑ์ตาม Westgard Multi rule ได้

๓.๕.๔) สามารถ Plot QC และแสดงผล QC chart ได้

๓.๖) มีระบบการตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของการตรวจ (Validation) ก่อนที่จะส่งผลการตรวจออกไป โดยสามารถเปรียบเทียบกับผลครั้งที่ผ่านมาได้ เปรียบเทียบกับค่า Reference range และ Critical range

๓.๗) มีระบบเตือนเพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกต ค่าผิดปกติและค่าวิกฤติ

๓.๘) สามารถดูผลย้อนหลังในระบบฐานข้อมูล

๔) ระบบงานขั้นตอนหลังการตรวจวิเคราะห์

๔.๑) การพิมพ์ใบรายงานผล สามารถสั่งพิมพ์อัตโนมัติ หรือ Manual ได้

๔.๒) สามารถส่งผลกลับไปยังระบบ HIS ได้

๔.๓) สามารถจัดทำรายงานทางสถิติได้ เช่น รายงานสรุปรายการที่ขอตรวจทางห้องปฏิบัติการแยกตามหน่วยงาน ตามเครื่องมือ ตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด และ Turnaround time report ได้ เป็นต้น

๔.๔) ผู้ใช้สามารถสร้างเงื่อนไขสำหรับสถิติจากข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลและสามารถส่งข้อมูลไปสู่ Microsoft Excel หรืออื่นๆ เพื่องานวิเคราะห์ข้อมูลได้

๔.๕) มีระบบรองรับการรายงานค่าวิกฤติ

๖. เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๑ บริษัทผู้จะให้เข้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอะไหล่ทดแทนในการซ่อมแซมค่าเดินทางและส่งช่างมาตรวจสมรรถนะเครื่องอย่างสม่ำเสมอทุกๆ ๓ เดือน หรือติดต่อกลับทางโทรศัพท์ทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น

๖.๔ บริษัทผู้จะให้เข้าต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ผู้ปฏิบัติงานและรับผิดชอบดูแลเครื่องจนใช้งานได้ดี

๖.๕ บริษัทผู้จะให้เข้าจะต้องทำการ Calibrate หรือ performance check เครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยต้องอยู่ในภาวะพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพมาตรฐานตามกำหนด โดยบริษัทผู้จะให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์และกำหนดราคากลาง
จำนวน ๒๑ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

- ๑.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Glucose
- ๑.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Blood urea nitrogen (BUN)
- ๑.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Creatinine
- ๑.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Uric acid
- ๑.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total cholesterol
- ๑.๖ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Triglyceride
- ๑.๗ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HDL-Cholesterol
- ๑.๘ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ LDL-Cholesterol
- ๑.๙ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total protein
- ๑.๑๐ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Albumin
- ๑.๑๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total bilirubin
- ๑.๑๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Direct bilirubin
- ๑.๑๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Aspartate aminotransferase (AST)
- ๑.๑๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Alanine aminotransferase (ALT)
- ๑.๑๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Alkaline phosphatase (ALP)
- ๑.๑๖ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Sodium (Na)
- ๑.๑๗ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Potassium (K)
- ๑.๑๘ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Chloride (Cl)
- ๑.๑๙ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Bicarbonate (CO₂)
- ๑.๒๐ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HbA_{1c}
- ๑.๒๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Microalbumin in urine (MAU)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านนาเดิม อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๖๘,๐๗๘.๗๓ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดสิบแปดบาท เจ็ดสิบสามสตางค์)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๖๖๖,๑๘๗.๒๐ (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)

ราคา/หน่วย ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๔.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Glucose | ๘.๒๐ บาท/หน่วย |
| ๔.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Blood urea nitrogen (BUN) | ๑๗.๐๐ บาท/หน่วย |
| ๔.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Creatinine | ๑๖.๐๐ บาท/หน่วย |
| ๔.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Uric acid | ๒๗.๐๐ บาท/หน่วย |
| ๔.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Total cholesterol | ๑๘.๕๐ บาท/หน่วย |
| ๔.๖ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ Triglyceride | ๒๓.๗๐ บาท/หน่วย |
| ๔.๗ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ระดับ HDL-Cholesterol | ๕๐.๐๐ บาท/หน่วย |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๔.๘	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ LDL-Cholesterol	๕๗.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๙	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Total protein	๑๘.๙๐ บาท/หน่วย
๔.๑๐	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Albumin	๑๔.๕๐ บาท/หน่วย
๔.๑๑	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Total bilirubin	๓๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๑๒	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Direct bilirubin	๓๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๑๓	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Aspartate aminotransferase (AST)	๓๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๑๔	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Alanine aminotransferase (ALT)	๓๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๑๕	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Alkaline phosphatase (ALP)	๓๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๑๖	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Sodium (Na)	๒๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๑๗	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Potasium (K)	๒๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๑๘	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Chloride (Cl)	๒๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๑๙	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Bicarbonate (CO๒)	๒๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๒๐	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ HbA๑c	๑๓๐.๐๐ บาท/หน่วย
๔.๒๑	น้ำยาดตรวจวิเคราะห์ระดับ Microalbumin in urine (MAU)	๘๐.๐๐ บาท/หน่วย
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	คณะกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	
๕.๒	ราคาที่ซื้อเฉลี่ย ๓ ปีย้อนหลัง	
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๖.๑	นางสุนันต์ศรี เพชรพรม	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติงาน
๖.๒	นายภาณุพงศ์ วงศ์เมือง	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
๖.๓	นางสาวเสาวนีย์ แป๊ะป่อง	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ ๔๐๑๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒		