



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัสดุ

โทร. ๑๒๖๑

ที่ พบ ๐๐๓๓.๒๐๑.๕/ ๑๒๖๓

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเผยแพร่ข้อมูลผ่าน Website/Social Network

เรียน หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์

ส่วนที่ ๑ รายละเอียดข้อมูล

ชื่อหน่วยงาน: กลุ่มงานพัสดุ

วัน/เดือน/ปี: ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

หัวข้อ: ประกาศประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๖ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๗รายละเอียดข้อมูล

(โดยสรุปหรือเอกสารแนบ) share_data/9pubilc share PCK/9_document/กลุ่มงานพัสดุ/ประกาศประกวดราคา ปี 2566/ประกาศประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน 2 ชุดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมี 36 รายการ

Link: ภายนอก:

หมายเหตุ:

ส่วนที่ ๒ ความเห็นหน่วยงานที่ขอเผยแพร่ข้อมูล

Van

(นางสาวแอน พูนสวน)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่...๒๑...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ..๒๕๖๕..

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

Van

(นางสาวแอน พูนสวน)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน.

วันที่..๒๑..เดือน..พฤศจิกายน...พ.ศ..๒๕๖๕..

หัวหน้ากลุ่มงาน ผู้อนุมัติรับรองข้อมูล

ส่วนที่ ๓ ความเห็นกลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์

ณัฐกานต์

(นายธนกฤต รักขนาม)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

วันที่...๒๑...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ.. ๒๕๖๕

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

ณัฐกานต์

(นายณัฐ เยี่ยมสำอางค์)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

วันที่...๒๑...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ.. ๒๕๖๕

หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์

ตามแนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

สำหรับหน่วยงานในโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี



ประกาศจังหวัดเพชรบุรี

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมี และภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๖ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๖ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๖ รายการ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๖๙๑,๓๗๔.๑๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

| ลำดับ | รายการทดสอบ | หน่วยนับ | จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบ ที่สมบูรณ์) |
|-------|---|----------|---|
| ๑ | น้ำยาตรวจ Glucose | Report | ๑๐๔,๐๐๐ |
| ๒ | น้ำยาตรวจ BUN | Report | ๑๔๔,๐๐๐ |
| ๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Creatinine | Report | ๑๗๕,๐๐๐ |
| ๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Uric acid | Report | ๘,๐๐๐ |
| ๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Cholesterol | Report | ๕๖,๘๐๐ |
| ๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HDL-Cholesterol | Report | ๖๙,๖๕๐ |
| ๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Triglyceride | Report | ๗๗,๗๕๐ |
| ๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ alkaline phosphatase | Report | ๓๘,๘๐๐ |
| ๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total protein | Report | ๔๙,๕๐๐ |
| ๑๐ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Albumin | Report | ๔๕,๐๐๐ |
| ๑๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ AST (SGOT) | Report | ๔๔,๐๐๐ |
| ๑๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ ALT (SGPT) | Report | ๖๑,๐๐๐ |
| ๑๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total bilirubin | Report | ๒๙,๕๐๐ |
| ๑๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Direct bilirubin | Report | ๓๒,๕๕๐ |
| ๑๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Electrolyte รวม (CO๒) | Report | ๑๙๐,๗๕๐ |
| ๑๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HbA๑c | Report | ๒๒,๙๕๐ |

| | | | |
|----|---|--------|--------|
| ๑๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Calcium | Report | ๑๔,๗๐๐ |
| ๑๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Phosphorus | Report | ๑๒,๗๕๐ |
| ๑๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Amylase | Report | ๓,๐๐๐ |
| ๒๐ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ LDH | Report | ๔,๒๐๐ |
| ๒๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ CK | Report | ๔,๒๐๐ |
| ๒๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Protein ใน Urine/CSF | Report | ๓,๔๕๐ |
| ๒๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ free thyroxine (FT๔) | Report | ๑๒,๖๐๐ |
| ๒๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ thyrotropin (TSH) | Report | ๑๔,๒๐๐ |
| ๒๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Free Triiodothyronine (FT๓) | Report | ๑๐,๖๐๐ |
| ๒๖ | น้ำยาตรวจหา HIV Ag/Ab แบบคุณภาพ Qualitative | Report | ๓๓,๕๐๐ |
| ๒๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ CEA (Quatitative) | Report | ๓,๑๐๐ |
| ๒๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ AFP (Quatitative) | Report | ๑,๗๐๐ |
| ๒๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total PSA (Quatitative) | Report | ๑,๑๐๐ |
| ๓๐ | น้ำยาตรวจหา Syphilis แบบคุณภาพ(Qualitative) | Report | ๑๐,๘๐๐ |
| ๓๑ | น้ำยาตรวจหา HBsAg แบบคุณภาพ(Qualitative) | Report | ๙,๐๐๐ |
| ๓๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HBsAb (Quatitative) | Report | ๓,๖๐๐ |
| ๓๓ | น้ำยาตรวจหา HbCAb แบบคุณภาพ(Qualitative) | Report | ๓,๕๐๐ |
| ๓๔ | น้ำยาตรวจหา HCVAb แบบคุณภาพ(Qualitative) | Report | ๔,๙๐๐ |
| ๓๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ LDL-Cholesterol | Report | ๑๑,๐๐๐ |
| ๓๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Troponin-T | Report | ๙,๕๐๐ |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕


(นายเพชรฤกษ์ แทนสวัสดิ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

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



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๕๒/๒๕๖๕

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและภูมิคุ้มกันวิทยา
จำนวน ๓๖ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ตามประกาศ จังหวัดเพชรบุรี

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจ
วิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๖ รายการ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อ
ใช้ในราชการ ของ โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

| ลำดับ | รายการทดสอบ | หน่วยนับ | จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบ ที่สมบูรณ์) |
|-------|---|----------|---|
| ๑ | น้ำยาตรวจ Glucose | Report | ๑๐๕,๐๐๐ |
| ๒ | น้ำยาตรวจ BUN | Report | ๑๔๔,๐๐๐ |
| ๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Creatinine | Report | ๑๗๕,๐๐๐ |
| ๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Uric acid | Report | ๘,๐๐๐ |
| ๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Cholesterol | Report | ๕๖,๘๐๐ |
| ๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HDL-Cholesterol | Report | ๖๙,๖๕๐ |
| ๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Triglyceride | Report | ๗๗,๗๕๐ |
| ๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ alkaline phosphatase | Report | ๓๘,๘๐๐ |
| ๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total protein | Report | ๔๙,๕๐๐ |
| ๑๐ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Albumin | Report | ๔๕,๐๐๐ |
| ๑๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ AST (SGOT) | Report | ๔๔,๐๐๐ |
| ๑๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ ALT (SGPT) | Report | ๖๑,๐๐๐ |
| ๑๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total bilirubin | Report | ๒๙,๕๐๐ |
| ๑๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Direct bilirubin | Report | ๓๒,๕๕๐ |
| ๑๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Electrolyte รวม (CO๒) | Report | ๑๙๐,๗๕๐ |
| ๑๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HbA๑c | Report | ๒๒,๙๕๐ |

| | | | |
|----|--|--------|--------|
| ๑๗ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Calcium | Report | ๑๔,๗๐๐ |
| ๑๘ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Phosphorus | Report | ๑๒,๗๕๐ |
| ๑๙ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Amylase | Report | ๓,๐๐๐ |
| ๒๐ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ LDH | Report | ๔,๒๐๐ |
| ๒๑ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ CK | Report | ๔,๒๐๐ |
| ๒๒ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Total Protein ใน Urine/CSF | Report | ๓,๔๕๐ |
| ๒๓ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ free thyroxine (FT๔) | Report | ๑๒,๖๐๐ |
| ๒๔ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ thyrotropin (TSH) | Report | ๑๔,๒๐๐ |
| ๒๕ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Free Triiodothyronine (FT๓) | Report | ๑๐,๖๐๐ |
| ๒๖ | น้ำยาดตรวจหา HIV Ag/Ab แบบคุณภาพ Qualitative | Report | ๓๓,๕๐๐ |
| ๒๗ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ CEA (Quatitative) | Report | ๓,๑๐๐ |
| ๒๘ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ AFP (Quatitative) | Report | ๑,๗๐๐ |
| ๒๙ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Total PSA (Quatitative) | Report | ๑,๑๐๐ |
| ๓๐ | น้ำยาดตรวจหา Syphilis แบบคุณภาพ (Qualitative) | Report | ๑๐,๘๐๐ |
| ๓๑ | น้ำยาดตรวจหา HBsAg แบบคุณภาพ (Qualitative) | Report | ๙,๐๐๐ |
| ๓๒ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ HBsAb (Quatitative) | Report | ๓,๖๐๐ |
| ๓๓ | น้ำยาดตรวจหา HBcAb แบบคุณภาพ (Qualitative) | Report | ๓,๕๐๐ |
| ๓๔ | น้ำยาดตรวจหา HCVAbs แบบคุณภาพ (Qualitative) | Report | ๔,๙๐๐ |
| ๓๕ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ LDL-Cholesterol | Report | ๑๑,๐๐๐ |
| ๓๖ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Troponin-T | Report | ๙,๕๐๐ |

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาเช่า
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่างานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดต่างๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๘๔,๕๖๘.๗๑ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบบัดสตางค์)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ที่ใช้หรือรีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่...๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕..... ระหว่างเวลา ...๐๘.๓๐... น. ถึง ...๑๖.๓๐... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอใน หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้า ดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะเข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทีเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาเช่า

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าเช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของการเช่าซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. การชำระค่าเช่า

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทินโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ตามอัตราค่าเช่าตั้งระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทินให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องจนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรกของเดือนแห่งปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือน ให้คำนวณเป็นรายวันโดยถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

ค่าเช่าตามวรรคหนึ่งได้รวมค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ค่าตรวจสภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องไว้ด้วยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้ให้เช่านำงานที่ให้เช่าไปช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานเช่าช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาเช่า

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่าตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานเช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้ให้เช่าต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าเช่าสำหรับงานเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพระจอมเกล้า

จังหวัดเพชรบุรี

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าเช่าจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานเช่าดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่า ส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดย เรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้ เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่า มีการกระทำ... คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่น ใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๓๖ รายการ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ถึงประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ Fully Automated จำนวน ๒ ชุดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก และ ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ Fully Automated จำนวน ๒ ชุดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา

๑.๒ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารเคมีและสารทางภูมิคุ้มกัน รวมทั้งระบบบริหารจัดการครอบคลุมตั้งแต่ผู้ป่วยมาใช้บริการเจาะเลือด การรับตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์จนถึงการรายงานผล การประมวลผลโดยระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS : Laboratory Information System) และการส่งผลการตรวจวิเคราะห์ให้กับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

๑.๓ เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว อันจะเป็นประโยชน์ต่อการรักษา ที่ถูกต้อง รวดเร็ว ทันเวลา

๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ Fully Automated จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องและน้ำยา ดังนี้

๒.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไปของน้ำยาทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ

๒.๑.๑.๑ น้ำยาที่ใช้ตรวจหาปริมาณสารเคมี ต้องเป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready for used) จำนวน ๒๙ รายการ ที่ใช้ร่วมกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ที่ผ่านการรับรอง คุณภาพ มาตรฐานสากล เช่น USFDA, ISO๑๓๔๘๕, CE Mark เป็นต้น

๒.๑.๑.๒ น้ำยาที่ใช้ตรวจหาปริมาณสาร และ Calibrator ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ หรือเป็นผู้ผลิตภายใต้บริษัทเดียวกัน เพื่อผลที่ถูกต้องแม่นยำ สะดวกต่อการควบคุมคุณภาพ และการสอกลับ

๒.๑.๑.๓ ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบชุดน้ำยาที่มีคุณภาพ ภายใน ๑๔ วัน ถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาหรือรับใบสั่งซื้อชุดน้ำยาที่ส่งมอบต้องเหลืออายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ เดือน นับจากวันส่งมอบ

๒.๑.๑.๔ ผู้ให้เช่า ต้องรับประกันคุณภาพน้ำยาตลอดอายุการใช้งาน หากมีการเสื่อมคุณภาพก่อนวันหมดอายุการใช้งาน จะต้องนำน้ำยาชุดใหม่เปลี่ยนให้ภายใน ๗ วันนับจากได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๑.๑.๕ ผู้ให้เช่า ต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพ (Control) สารมาตรฐาน (Calibrator) และ วัสดุ







นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสงี่ยมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปริยาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

หรือน้ำยาอื่นที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์และบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอ โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๑.๑.๖ ผู้ให้เช่า ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๒.๑.๒ ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ Fully Automated ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ Fully Automated จำนวน ๒ เครื่อง ต้องเป็นเครื่องรุ่นเดียวกัน โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๒.๑.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางด้านเคมีคลินิก (Chemistry Analyzer) มีความเร็วในการวิเคราะห์ต่อเครื่องไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ test ต่อชั่วโมง จำนวน ๒ เครื่อง โดยเป็นเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน (Integrated System) กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกเข้าด้วยกันได้

๒.๑.๑.๒ เครื่องที่สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน (Integrated System) สามารถรองรับรายการตรวจที่กำหนดในข้อ ๒.๒ ลำดับที่ ๒.๒.๑ - ๒.๒.๒๙ ในเครื่องชุดเดียวกันได้ครบทุกรายการ

๒.๑.๒.๓ มีระบบใส่ตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตัวอย่าง

๒.๑.๒.๔ มีช่องใส่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๖๐ ช่องต่อเครื่อง

๒.๑.๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ ต้องเป็นเครื่องมือที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล USFDA

๒.๑.๒.๖ เครื่องตรวจวิเคราะห์ มีระบบ ตรวจวัดปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Liquid Level Detection) มีระบบตรวจสอบการ Clot ของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection) มีระบบแก้ไขตัวอย่างโดยอัตโนมัติ เมื่อวิเคราะห์สารเคมีได้ค่าสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้ในเครื่อง (Auto Sample Dilution)

๒.๑.๒.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ สามารถใช้ whole blood ในการตรวจวิเคราะห์หา HbA1c โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการทำ Hemolysing ของเม็ดเลือดแดงโดยวิธี manual หรือแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะอย่างอื่นก่อนนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์

๒.๑.๒.๘ รายการตรวจวิเคราะห์ทุกรายการทดสอบในข้อ ๒.๒ ลำดับที่ ๒.๒.๑ - ๒.๒.๓๔ ยกเว้น ๒.๒.๑๖ , ๒.๒.๒๒ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้จาก Serum และ Plasma Heparin ได้ทุกรายการทดสอบ

๒.๑.๒.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์ สามารถ load น้ำยา ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ขณะเครื่องทำงาน หรือไม่ต้องรอเครื่อง Standby และสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องนำมาตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องก่อน

๒.๑.๒.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์ มีช่องสำหรับใส่ STAT rack หรือ STAT Lane สามารถ load ตัวอย่าง ตรวจได้ทันที ที่ต้องการผลด่วน (STAT)

๒.๑.๒.๑๑ มีระบบรายงานความผิดปกติของผลตรวจที่มีค่าสูงหรือต่ำ (Flag) หน้าเครื่อง

๒.๑.๒.๑๒ มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ



นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสียมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒.๒ ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา จำนวน ๒ ชุดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๒.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา ต้องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์รวมไม่น้อยกว่า ๒๔๐ test ต่อชั่วโมงโดยเป็นเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน (Integrated System) กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกเข้าด้วยกันได้

๒.๒.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา มีระบบ ตรวจวัดปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Liquid Level Detection) มีระบบตรวจสอบการ Clot ของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection) มีระบบแก้ไขตัวอย่างโดยอัตโนมัติ เมื่อผลวิเคราะห์ได้ค่าสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้ในเครื่อง (Auto Sample Dilution)

๒.๑.๒.๓ มีระบบใส่ตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตัวอย่าง

๒.๑.๒.๔ มีช่องใส่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๔๐ ช่อง

๒.๑.๒.๕ เครื่องตรวจวิเคราะห์ ต้องเป็นเครื่องมือที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล USFDA

๒.๑.๒.๖ รายการตรวจวิเคราะห์ทุกรายการทดสอบในข้อ ๒.๒ ลำดับที่ ๒.๒.๑ - ๒.๒.๓๔ ยกเว้น

๒.๒.๑๖ , ๒.๒.๒๒ สามารถตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจที่ได้มาจาก Serum และ PlasmaHeparin ได้ทุกรายการทดสอบ

๒.๑.๒.๗ มีระบบรายงานความผิดปกติของผลตรวจที่มีค่าสูงหรือต่ำ (Flag) หน้าเครื่อง

๒.๑.๒.๘ มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

๒.๑.๒.๙ เครื่องตรวจวิเคราะห์ มีช่องสำหรับใส่ STAT rack หรือ STAT Lane สามารถ load ตัวอย่างตรวจได้ทันที ที่ต้องการผลด่วน (STAT) โดยไม่รบกวนระบบงานวิเคราะห์ที่กำลังปฏิบัติอยู่

๒.๑.๒.๑๐ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการดูดสิ่งส่งตรวจโดยใช้ Disposable tip

๒.๑.๒.๑๑ น้ำยาทุกชนิดต้องเป็นน้ำยา Original จากผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยน้ำยาทุกการทดสอบเป็นน้ำยาสำเร็จรูป พร้อมใช้งาน (Ready to use) ไม่ต้องตั้งทิ้งไว้ก่อนใช้งาน

๒.๑.๒.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบชุดน้ำยาที่มีคุณภาพ ภายใน ๑๔ วัน ถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาหรือรับใบสั่งซื้อชุดน้ำยาที่ส่งมอบต้องเหลืออายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ

๒.๑.๒.๑๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถรายงานผลแรกได้ไม่เกิน ๓๐ นาที หลังจากนำตัวอย่างเข้าเครื่อง เพื่อให้แพทย์ใช้ผลในการรักษาคนไข้ได้อย่างรวดเร็ว

๒.๑.๒.๑๔ ผู้ให้เช่า ต้องสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพ (Control) สารมาตรฐาน (Calibrator) และ วัสดุหรือน้ำยาอื่นที่เ็นใช้ในการตรวจวิเคราะห์และบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอ

๒.๑.๒.๑๕ ผู้ให้เช่า ต้องจัดหา ระบบที่สามารถเปรียบเทียบผล IQC กับห้องปฏิบัติการอื่นแบบ real time IQC ให้กับโรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดมูลค่า



นางสาวจิตาภรณ์ บุณยริบสัง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



นางสาวนิภาพรณ ผลเสงี่ยมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ดร.ปริยาพร เพิ่มชัย

นางสาวปริยาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒.๓ คุณลักษณะเฉพาะของน้ำตาลเคมิแกละภูมิคุ้มกันวิทยา

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน Test | คุณลักษณะเฉพาะ | |
|----------|------------------------------------|------------|--|---|
| | | | หลักการตรวจ | น้ำตาลต้องมี |
| ๑ | น้ำตาลตรวจ Glucose | ๑๐๔,๐๐๐ | Enzymatic Hexokinase หรือ Enzymatic method GOD | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๗๐๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๒ | น้ำตาลตรวจ BUN | ๑๔๔,๐๐๐ | Enzymatic Kinetic Meihod หรือ Enzymatic Method Colorimetric (Enzymatic-urease) | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๑๐๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๓ | น้ำตาลตรวจหาปริมาณ Creatinine | ๑๗๕,๐๐๐ | Enzymatic Method | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๓๐.๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๔ | น้ำตาลตรวจหาปริมาณ Uric acid | ๘,๐๐๐ | Enzymatic Colorimetric Test หรือ Enzymatic method | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๒๐.๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๕ | น้ำตาลตรวจหาปริมาณ Cholesterol | ๕๖,๘๐๐ | Enzymatic Colorimetric method หรือ Enzymatic method | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๖๗๕ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๖ | น้ำตาลตรวจหาปริมาณ HDL-Cholesterol | ๖๘,๖๕๐ | Enzymatic colorimetric test หรือ Enzymatic method หรือ Accelerator Selective Detergent หรือ Elimination/catalase | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๑๐๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๗ | น้ำตาลตรวจหาปริมาณ Triglyceride | ๗๗,๗๕๐ | Enzymatic Colorimetric Method หรือ Enzymatic method Glycerol Phosphate Oxidase | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๕๕๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |



.....
 ปรียทพ ฝิมชัย

นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสี้ยงศักดิ์ กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปรียาพร ฝิมชัย กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน Test | คุณลักษณะเฉพาะ | |
|----------|--|------------|--|--|
| | | | หลักการตรวจ | น้ำยาต้องมี |
| ๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ alkaline phosphatase | ๓๘,๘๐๐ | Colorimetric assay / IFCC หรือ pNPP/AMP (IFCC/Mod.) หรือ Para-nitrophenyl Phosphate | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๑,๐๐๐ U/L (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total protein | ๔๙,๕๐๐ | Colorimetric assay Biuret method | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๑๐.๐ g/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๑๐ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Albumin | ๔๕,๐๐๐ | Colorimetric assay | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๕.๕ g/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๑๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ AST (SGOT) | ๔๔,๐๐๐ | IFCC แบบ without pyridoxal phosphate หรือ IFCC แบบ with pyridoxal phosphate | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๖๕๐ U/L (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๑๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ ALT (SGPT) | ๖๑,๐๐๐ | IFCC แบบ without pyridoxal phosphate หรือ IFCC แบบ with pyridoxal phosphate | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๖๕๐ U/L (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๑๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total bilirubin | ๒๙,๕๐๐ | Colorimetric Diazo Method หรือ DPD/DCA หรือ Jendrassik & Grof หรือ Diazonium Salt หรือ Vanadate oxidation | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๒๕ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๑๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Direct bilirubin | ๓๒,๕๕๐ | Diazo Method หรือ DPD/DCA หรือ Jendrassik & Grof หรือ Diazo Reaction หรือ Vanadate oxidation หรือ Colorimetric | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๑๕ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |




.....
ปริญญ์ เต็มชัย

นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสงี่ยมศักดิ์ กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน Test | คุณลักษณะเฉพาะ | |
|----------|--|------------|---|---|
| | | | หลักการตรวจ | น้ำยาต้องมี |
| ๑๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Electrolyte ร่วม (CO๒) | ๑๙๐,๗๕๐ | Enzymatic method หรือ ISE | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๔๐ mmol/L (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๑๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HbA๑c | ๒๒,๙๕๐ | Turbidimetric Inhibition Immunoassay (TINIA) หรือ Enzymatic method รายงานผลในหน่วยของ mmol/mol hemoglobin A๑c (IFCC) และ % hemoglobin A๑c (DCCT/NGSP) | Linearity (measuring range) hemoglobin ได้อย่างน้อย ๔๐ g/dL หรือ HbA๑c ได้อย่างน้อย ๑๕% (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) ใช้ whole blood ในการตรวจวิเคราะห์หา HbA๑c โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการทำ Hemolysing ของเม็ดเลือดแดง โดยวิธี manual ก่อนทำการวิเคราะห์ ใช้ได้ทั้ง Monitoring และ Diagnostics มี Precision CV ไม่มากกว่าหรือเท่ากับ ๒% |
| ๑๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Calcium | ๑๔,๗๐๐ | ๕-nitro-๕'-methyl-BAPTA(NM-BAPTA) หรือ Arsenazo III | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๑.๖๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๑๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Phosphorus | ๑๒,๗๕๐ | Molybdate หรือ Colorimetric method | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๒๐.๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๑๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Amylase | ๓,๐๐๐ | Enzymatic colorimetric assay acc. to IFCC. หรือ CNPG๓ Substrate to IFCC หรือ Ethylidene Blocked-pNPG๗ หรือ Tow-point rate (dye amylopectin) | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๑,๔๐๐ U/L (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |

๗๒

๗๓

ปรีทพร เต็มชัย

นางสาวจิตราภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสงี่ยมศักดิ์ กรรมการ นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

| คุณสมบัติเฉพาะ | | คุณลักษณะเฉพาะ | |
|----------------|---|----------------|---|
| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน Test | หลักการตรวจ |
| ๒๐ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ LDH | ๔,๒๐๐ | UV assay IFCC หรือ IFCC หรือ Multiple-point rate(Pyruvet to lactate) |
| ๒๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ CK | ๔,๒๐๐ | UV test IFCC หรือ NAC (N-acetyl-L-cysteine) หรือ Multiple-point rate (creatine phosphate) |
| ๒๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Protein ใน Urine/CSF | ๓,๔๕๐ | Turbidimetric method หรือ Benzethonium Chloride หรือ colorimetric |
| ๒๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ free thyroxine (FT๔) | ๑๒,๖๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA |
| ๒๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ thyrotropin (TSH) | ๑๔,๒๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA |
| ๒๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Free Triiodothyronine (FT๓) | ๑๐,๖๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA |
| ๒๖ | น้ำยาตรวจหา HIV Ag/Ab แบบคุณภาพ Qualitative | ๓๓,๕๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA |

.....

.....

.....

นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสียมศักดิ์ กรรมการ นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน Test | คุณลักษณะเฉพาะ | |
|----------|--|------------|---------------------------|--|
| | | | หลักการตรวจ | น้ำยาต้องมี |
| ๒๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ CEA (Qualitative) | ๓,๑๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ตรวจวัดค่าได้อย่างน้อย ๐.๕๐๐-๑๐๐ ng/ml |
| ๒๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ AFP (Qualitative) | ๑,๓๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ตรวจวัดค่าได้อย่างน้อย ๒-๑๐๐๐ IU/ml หรือ ๒.๔๒-๑๒๑๐ ng/ml |
| ๒๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total PSA (Qualitative) | ๑,๑๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ตรวจวัดค่าได้อย่างน้อย ๐.๑-๑๐๐ ng/ml |
| ๓๐ | น้ำยาตรวจหา Syphilis แบบคุณภาพ (Qualitative) | ๑๐,๘๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity)มากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙.๐๐% ความจำเพาะทางคลินิก(Clinical specificity)มากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙.๐๐% |
| ๓๑ | น้ำยาตรวจหา HBsAg แบบคุณภาพ (Qualitative) | ๙,๐๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity)มากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙.๙๐% ความจำเพาะทางคลินิก(Clinical specificity)มากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙.๐๐% |
| ๓๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HBsAb (Qualitative) | ๓,๖๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ตรวจวัดค่าได้อย่างน้อย ๓.๑๐-๑,๐๐ IU/ml หรือ |
| ๓๓ | น้ำยาตรวจหา HbCAb แบบคุณภาพ (Qualitative) | ๓,๕๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ค่าขีดจำกัดที่ตรวจได้ (Detection limit) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑.๐ PEI U/ml |
| ๓๔ | น้ำยาตรวจหา HCVAb แบบคุณภาพ (Qualitative) | ๔,๙๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity)ไม่ต่ำกว่า๑๐๐% ความจำเพาะทางคลินิก(Clinical specificity)มากกว่าหรือเท่ากับ ๙๙.๖๐% |

๙๒

๙๓

สุวิภาพร เสงี่ยมชัย

นางสาวจิตราภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสียมศักดิ์ กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน Test | คุณลักษณะเฉพาะ | |
|----------|------------------------------------|------------|--|---|
| | | | หลักการตรวจ | นํ้ายาต้องมี |
| ๓๕ | นํ้ายาตรวจหาปริมาณ LDL-Cholesterol | ๑๑,๐๐๐ | Enzymatic colorimetric test หรือ Enzymatic method หรือ Accelerator Selective Detergent หรือ Elimination/catalase | Linearity (measuring range) ในเลือด ได้อย่างน้อย ๑๐๐ mg/dL (โดยไม่เจือจางตัวอย่างตรวจ) |
| ๓๖ | นํ้ายาตรวจหาปริมาณTrop-T HS | ๙,๕๐๐ | ECLIA หรือ CMIA หรือ CLIA | ความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity)ไม่ต่ำกว่า๙๙% ความจำเพาะทางคลินิก(Clinical specificity)มากกว่าหรือเท่ากับ ๙๘.๐๐% |

นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสงี่ยมศักดิ์ กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ปรีชา เพ็ญชัย

๒.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๔.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์โดยการให้เช่าเครื่องโดยเสนอราคามารวมกับน้ำยา โดยที่เครื่องที่จัดหามาต้องเข้ากับน้ำยาทุกข้อโดยระบบตรวจวิเคราะห์ที่ส่งตรวจเป็นแบบอัตโนมัติที่รวมเครื่องตรวจเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันคลินิก และต้องมีระบบงาน ๔ ระบบย่อย โดยต้องจัดหาและสนับสนุนวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆให้ครบชุดเพื่อช่วยในการทำงานของห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลพระจอมเกล้าฯ โดยไม่คิดมูลค่า ประกอบด้วยระบบต่างๆดังนี้ ระบบบริหารงานห้องเจาะเลือด (Automatic blood collecting system), Analytical system และระบบจัดเก็บสิ่งส่งตรวจหลังการตรวจวิเคราะห์ (Post – analytical system) และระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS)

ระบบบริหารงานห้องเจาะเลือด (Automatic blood collecting system)

ต้องจัดหาและดูแลให้มีระบบบริหารจัดการห้องเจาะเลือดโดยมีจุดเจาะเลือดคนไข้ทั่วไปอย่างน้อย ๔ จุด จุดเจาะเลือดสำหรับเด็ก ๑ จุดและผู้ป่วยรถนั่งรถนอน ๑ จุด รวมถึงต้องจัดหาโต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้รับบริการและผู้ให้บริการ อุปกรณ์และวัสดุอื่นๆ ให้ครบชุด ซึ่งทุกจุดจะต้องจัดได้ตามมาตรฐานตามวิชาชีพ โดยจะต้องเป็นระบบการปฏิบัติงาน (Performance) เป็นแนวทางปฏิบัติชัดเจน สามารถตรวจสอบย้อนกลับเพื่อพัฒนากระบวนการ รวมถึงบริหารจัดการลำดับการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดเวลาการรอคอยในการเข้ารับบริการของผู้ป่วยได้ โดยต้องเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล(HIS) และระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ(LIS) ต้องมีคุณลักษณะประกอบด้วยส่วนต่างๆดังนี้

ระบบจัดการคิวและโปรแกรม

๑.๑ มีระบบบริหารคิวแบบหมายเลขเดียวแบบอัตโนมัติเพื่อใช้ในการลงทะเบียนและเรียกคิวเข้าเจาะเลือด โดยเป็นระบบที่มีจอสัมผัส และพิมพ์บัตรคิวอัตโนมัติพร้อมแยกประเภทผู้ป่วยได้หลายกลุ่มประเภทและเครื่องสแกนบาร์โค้ดพร้อมรองรับการตรวจสอบสถานะการเปิดสิทธิ์ หรือสถานะ Open visit โดยเชื่อมต่อข้อมูลกับ ระบบ HIS หรือ LIS และระบบทะเบียนราษฎร์ โดยการใช้กับบัตรประชาชนได้ และเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน

๑.๒ สามารถแสดงหมายเลขคิวพร้อมโต๊ะบริการข้อมูลของผู้เข้ารับบริการ และข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้ มีระบบเรียกคิวที่มีเสียงและต้องแสดงหมายเลขผ่านหน้าจอ LCD หรือ LED ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 2 จอเป็นอย่างน้อยเพื่อเชิญคนไข้เดินเข้าห้องเจาะเลือด

๑.๓ มีระบบและชุดคอมพิวเตอร์แบบหน้าจอสัมผัสทุกโต๊ะเจาะเลือดพร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าได้อย่างน้อย 15 นาที เพื่อสั่งการและการตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วยเพื่อความถูกต้องและสะดวกของผู้ปฏิบัติงานเจาะเลือดสามารถทราบระยะเวลาการรอคอยของผู้ป่วยและจำนวนผู้ป่วยที่อยู่ในคิว





นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสียมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปริยาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๑.๔ มีระบบโปรแกรมในโทรศัพท์มือถือ (Application mobile) เพื่อใช้ในการติดตามลำดับคิวเจาะเลือด โดยสามารถเชื่อมต่อกับระบบคิวของโรงพยาบาลในปัจจุบันได้ และสามารถพัฒนาเพื่อใช้จองคิวเจาะเลือดล่วงหน้าได้ในอนาคต

๑.๕ สามารถบันทึกระยะเวลาการให้บริการ เพื่อเป็นตัวชี้วัดและประเมินผลการทำงานและวางแผนการปรับปรุงการบริการ

๑.๖ โปรแกรมสามารถเก็บข้อมูลหมายเลขรอเรียกคิวนี้ไว้ใน ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่เรียกเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถติดต่อโดยไม่ต้องรับหมายเลขคิวใหม่

๑.๗ โปรแกรมสามารถคืนหมายเลขคิวไปยังระบบในกรณีที่ช่องให้บริการไม่มีความพร้อมและให้เจ้าหน้าที่ช่องให้บริการอื่นสามารถกดเรียกเพื่อให้บริการผู้ป่วยได้

๑.๘ สามารถบันทึก Incident Report ณ จุดเจาะเลือดเพื่อตรวจสอบย้อนกลับถึงปัญหาและพัฒนาแก้ไข รวมถึงจัดทำรายงานสถิติ (Statistic Report) เพื่อวิเคราะห์และปรับปรุงให้บริการ

๑.๙ มีระบบ Data Security ในการเข้าถึงข้อมูล

๑.๑๐ สามารถบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่เจาะเลือด เพื่อประโยชน์การคิดภาระงาน และชี้บ่งผู้เจาะเลือด

๑.๑๑ สามารถบันทึกระยะเวลาการให้บริการ เพื่อเป็นตัวชี้วัดและประเมินผลการทำงานและวางแผนการปรับปรุงการบริการ

ระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS)

๑. เป็นโปรแกรมระบบงานห้องปฏิบัติการ โดยสามารถติดตั้งฐานข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่แม่ข่าย (Server) ซึ่งทางผู้ให้เข้าเป็นผู้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่แม่ข่าย (Server) ให้ทางโรงพยาบาลใช้ตลอดอายุสัญญา และคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ปฏิบัติงานบนระบบ Web service หรือ Web base technology หรือ Client – server technology และจะต้องติดตั้งใหม่โดยเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของบริษัท ทั้ง Software และ Hardware ไม่เป็นรุ่นที่ไม่พัฒนาแล้วเพื่อประโยชน์สูงสุดของโรงพยาบาลในการพัฒนาระบบ อัปเดต และสามารถเพิ่มศักยภาพในอนาคตได้

๒. การบันทึกข้อมูลรายการตรวจวิเคราะห์ เช่น การกำหนดชื่อการทดสอบ, ชนิดของ ตัวอย่าง , เวลาส่งตรวจ , การจัดการข้อมูลผู้ป่วย ได้แก่ สร้างและรับข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลการขอตรวจ รายการส่งตรวจ เป็นต้น

๓. มีระบบจัดการข้อมูลขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ (Analytic) เช่น การเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติ (Analyzer) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ย้อนหลัง การบันทึกผล การรับรองผลทั้งแบบ Manual และ Auto Verification เป็นต้น

๔. มีระบบจัดการข้อมูลขั้นตอนหลังการตรวจวิเคราะห์ (Post-Analytic) เช่น สามารถสร้างหรือปรับ รูปแบบใบรายงานผลได้ การพิมพ์ผล การส่งผลกลับระบบ HIS การค้นหาผล เป็นต้น





นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวนิภาภรณ์ ผลเส่งี่ยมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๕. มีระบบ Turnaround time monitoring โดยสามารถแสดงระยะเวลาที่กำหนดแยกตามงาน routine , stat หรือ ตามรายการทดสอบได้โดยสามารถเชื่อมต่อกับหน้าจอ (LED screen) เพื่อติดตามสถานะของตัวอย่างและระยะเวลาการรายงานผล (real time TAT) โดยติดตั้งหน้าจอแสดงผลในห้องปฏิบัติการกลาง

๖. มีระบบประมวลผลข้อมูลจากระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารจัดการ ใช้ระบบปฏิบัติการฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีระบบจัดเก็บข้อมูลของระบบต่างๆ เพื่อสืบค้นข้อมูลของห้องปฏิบัติการ และผ่านมาตรฐานการผลิตทางการแพทย์ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากลISO ๑๓๔๘๕ (เครื่องมือแพทย์)

๗. สามารถรองรับงานสิ่งส่งตรวจจากสถานพยาบาลในเครือข่าย (PCU) โดยทำงานผ่าน Internet ในการบันทึกและแก้ไขข้อมูลการขอตรวจ (Request) รวมถึงรายงานผลไปถึงสถานพยาบาลในเครือข่าย (PCU)ได้

๘. โปรแกรมใช้ระบบปฏิบัติการฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ครอบคลุมงาน Biochemistry ,Immunology,Hematology, Microscopy, Molecular เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ

๙. มีระบบควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ รองรับผล QC จากเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยอัตโนมัติและคำนวณสถิติของ QC และแสดง QC Chart

๒.๔.๒ ผู้ให้เช่า ต้องสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์และวัสดุน้ำยา Calibrator , Standard และอื่นๆทุกชนิดที่ใช้กับเครื่อง เช่น Cup, Cuvette และ น้ำยาที่ใช้ร่วมในกระบวนการตรวจวิเคราะห์และบำรุงรักษาเครื่องตลอดระยะเวลาใช้งานโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔.๓ ผู้ให้เช่า ต้องจัดให้มีและดูแล ระบบเครื่องกรองและปรับคุณภาพน้ำ สำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ให้กับโรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔.๔ ผู้ให้เช่า ต้องจัดให้มีและดูแล ระบบเครื่องสำรองไฟ สำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เครื่องมือในระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ ระบบห้องเจาะเลือด ระบบคิว ที่ผู้ให้เช่านำมาเพื่อใช้ในระบบ

๒.๔.๕ ผู้ให้เช่า ต้องเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ เครื่องสำรองไฟ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์อื่นของผู้ให้เช่า อย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือนอย่างสม่ำเสมอให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ตลอดเวลา หากเครื่องมีปัญหาระบบขัดข้อง ผู้ให้เช่า ต้องดำเนินการซ่อมเครื่องภายใน ๒๔ ชั่วโมง และให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน หลังจากได้รับแจ้งจากผู้เช่า และมีระบบจัดการ online electronic service ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๔.๖ ผู้ให้เช่า ต้องจัดหา ระบบที่สามารถเปรียบเทียบผล IQC กับห้องปฏิบัติการอื่นแบบ real time IQC ให้โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔.๗ ผู้ให้เช่า ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมและบำรุงรักษารวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นกับเครื่องตรวจวิเคราะห์, ระบบเครื่องกรองและปรับปรุงคุณภาพน้ำ, ระบบเครื่องสำรองไฟ, เครื่องมือและอุปกรณ์ในระบบ LIS, ระบบจัดการคิว รวมทั้งอุปกรณ์และอื่นๆที่ผู้ให้เช่าเป็นผู้จัดหา ดูแล

๒.๔.๘ ผู้ให้เช่า ต้องจัดหา โปรแกรมจัดการน้ำยาและวัสดุคงคลังที่มีประสิทธิภาพใช้งานได้ครอบคลุมทุกห้องปฏิบัติการ ให้โดยไม่คิดมูลค่า





นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสี้ยมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒.๔.๙ ผู้ให้เช่า ต้องดำเนินการติดตั้งระบบให้สถานพยาบาลเครือข่ายในเขตอำเภอเมือง สามารถดูผลการทดสอบที่สถานพยาบาลของเครือข่ายได้

๒.๔.๑๐ ผู้ให้เช่า ต้องมอบคู่มือการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์และคู่มือบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ ให้กับผู้ใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย ๑ ชุด ต่อเครื่อง

๒.๔.๑๑ ผู้ให้เช่า ต้องติดตั้ง สาธิตการใช้งาน ฝึกอบรม แนะนำการใช้งานกับเจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานในทุกระบบที่ผู้ให้เช่า จัดหา ดูแล โดยให้มีผลกระทบต่อค่าบริการให้น้อยที่สุด

๒.๔.๑๒ ผู้ให้เช่า ต้องทำการเปรียบเทียบกับน้ำยาตรวจและเครื่องตรวจวิเคราะห์เดิมที่โรงพยาบาลใช้ตรวจวิเคราะห์ที่ใช้อยู่เดิม โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔.๑๓ ผู้ให้เช่า ต้องจัดทำ Correlation เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลพระจอมเกล้าฯ ปีละ ๑ ครั้งจนกว่าจะหมดสัญญา

๒.๔.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องมีประสบการณ์การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์รุ่นที่นำเสนอ โดยมีการใช้งานอยู่จริงในปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า ๑๐ โรงพยาบาลพร้อมแนบเอกสารการติดตั้ง

๒.๔.๑๕ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการสมัครและรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการสมัครโปรแกรมเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (EQA) สำหรับรายการทดสอบทั้งเปิดสอบราคาทั้งหมด ในส่วนของรายการทดสอบ Sodium Potassium Chloride หรือการทดสอบใด ไม่มีผู้ให้บริการ EQA ให้จัดหา Interlaboratory comparison แทนได้

๒.๔.๑๖ ผู้ให้เช่า ต้องยอมรับในเงื่อนไขของโรงพยาบาลที่จะจ่ายเงินค่าน้ำยาเป็น test โดยการนับจากรายการทดสอบและจำนวน test ตรวจของผู้รับบริการ จากระบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) หรือ LIS

๒.๔.๑๗ กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ ผู้ให้เช่า ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตรวจและส่งตรวจโดยห้องปฏิบัติการภายนอก

๒.๔.๑๘ ผู้ให้เช่า ต้องส่งมอบข้อมูลในระบบ LIS ทั้งหมดให้กับโรงพยาบาล และ สนับสนุน เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑ ชุด เครื่องพิมพ์ ๑ เครื่อง และ software สำหรับใช้ดูและพิมพ์ รายงานผลในฐานข้อมูลของระบบ LIS เมื่อโรงพยาบาลไม่ได้ใช้ระบบ LIS ที่ผู้ขายจัดหามาให้ใช้ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี หลังจากไม่ได้ใช้ระบบ

๒.๔.๑๙ ในกรณีที่ไม่ได้ใช้เครื่องมือแล้วหรือหมดสัญญาแล้ว ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และต้องปรับปรุงสถานที่ที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิม

๒.๔.๒๐ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องส่งแผนการติดตั้งและส่งมอบ เครื่องตรวจวิเคราะห์ ระบบการตรวจวิเคราะห์ ผลเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โดยใช้น้ำยาตรวจของเครื่องตรวจวิเคราะห์ของผู้ชนะการประกวดกับผลการตรวจวิเคราะห์โดยใช้น้ำยาตรวจของเครื่องตรวจวิเคราะห์ของผู้ขายรายเก่า และระบบอื่นๆทุกระบบ รวมทั้งอุปกรณ์ทุกชนิด ในวันทำสัญญา

๒.๔.๒๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องติดตั้งและส่งมอบ เครื่องตรวจวิเคราะห์ ระบบการตรวจวิเคราะห์ ผลเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โดยใช้น้ำยาตรวจของเครื่องตรวจวิเคราะห์ของผู้ชนะการประกวดกับผลการตรวจวิเคราะห์โดยใช้น้ำยาตรวจของเครื่องตรวจวิเคราะห์ของผู้ขายรายเก่า และระบบอื่นๆทุกระบบ รวมทั้งอุปกรณ์ทุกชนิด ภายใน ๖๐ วัน หลังจากวันทำสัญญา โดยไม่กระทบต่อการให้บริการ



นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสียมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



นางสาวปริยาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒.๔.๒๒ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างรวมทั้งการใช้งานระบบต่างๆ ที่ผู้ขายรายเก่าให้บริการ หลังจากวันลงนามในสัญญา จนกว่าผู้ชนะการประกวดราคาจะติดตั้งและส่งมอบระบบการตรวจวิเคราะห์และระบบอื่นๆทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์

๒.๔.๒๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องยินยอมให้ใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ ระบบ LIS รวมทั้งระบบอื่นๆ และอุปกรณ์ของผู้ขายรายเก่า จนกว่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์ของผู้ขายรายเก่าหมด

๒.๔.๒๔ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องยินยอมให้ใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ ระบบ LIS รวมทั้งระบบอื่นๆ และอุปกรณ์ของผู้ชนะการประกวดราคา หลังจากผู้ชนะการประกวดราคารายใหม่ชนะการประกวดราคาครั้งต่อไป จนกว่าผู้ชนะการประกวดราคารายใหม่จะส่งมอบงานเรียบร้อยและจนกว่าจะใช้ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ผู้ชนะการประกวดราคาหมด

๒.๕. ผู้ให้เขาจะต้องจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติที่เป็นยี่ห้อเดียวกับ เครื่องตรวจวิเคราะห์จำนวน ๓๖ รายการ ตามปริมาณการใช้ ดังนี้

| | | | | |
|--------|--|-------|---------|------|
| ๒.๕.๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Glucose | จำนวน | ๑๐๔,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ BUN | จำนวน | ๑๔๔,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Creatinine | จำนวน | ๑๗๕,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Uric acid | จำนวน | ๘,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Cholesterol | จำนวน | ๕๖,๘๐๐ | Test |
| ๒.๕.๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HDL-Cholesterol | จำนวน | ๖๙,๖๕๐ | Test |
| ๒.๕.๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Triglyceride | จำนวน | ๗๗,๗๕๐ | Test |
| ๒.๕.๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ alkaline phosphatase | จำนวน | ๓๘,๘๐๐ | Test |
| ๒.๕.๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total protein | จำนวน | ๔๙,๕๐๐ | Test |
| ๒.๕.๑๐ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Albumin | จำนวน | ๔๕,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๑๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ AST (SGOT) | จำนวน | ๔๔,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๑๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ ALT (SGPT) | จำนวน | ๖๑,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๑๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total bilirubin | จำนวน | ๒๙,๕๐๐ | Test |
| ๒.๕.๑๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Direct bilirubin | จำนวน | ๓๒,๕๕๐ | Test |
| ๒.๕.๑๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Carbon dioxide (CO2) | จำนวน | ๑๙๐,๗๕๐ | Test |
| ๒.๕.๑๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HbA1C | จำนวน | ๒๒,๙๕๐ | Test |
| ๒.๕.๑๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Calcium | จำนวน | ๑๔,๗๐๐ | Test |
| ๒.๕.๑๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Phosphorus | จำนวน | ๑๒,๗๕๐ | Test |
| ๒.๕.๑๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Amylase | จำนวน | ๓,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒๐ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ LDH | จำนวน | ๔,๒๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ CK | จำนวน | ๔,๒๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total Protein ใน Urine/CSF | จำนวน | ๓,๔๕๐ | Test |
| ๒.๕.๒๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ free thyroxine (FT๔) | จำนวน | ๑๒,๖๐๐ | Test |






นางสาวจิตาภรณ์ บุณริบสัง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวนิภาพร ผลเสียมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปริยาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

| | | | | |
|--------|--|-------|--------|------|
| ๒.๕.๒๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ thyrotropin (TSH) | จำนวน | ๑๔,๒๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Free Triiodothyronine (FT๓) | จำนวน | ๑๐,๖๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒๖ | น้ำยาตรวจหา HIV Ag/Ab แบบคุณภาพQualitative | จำนวน | ๓๓,๕๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ CEA | จำนวน | ๓,๑๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ AFP | จำนวน | ๑,๗๐๐ | Test |
| ๒.๕.๒๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total PSA | จำนวน | ๑,๑๐๐ | Test |
| ๒.๕.๓๐ | น้ำยาตรวจหา Syphilis แบบคุณภาพQualitative | จำนวน | ๑๐,๘๐๐ | Test |
| ๒.๕.๓๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HBsAg แบบคุณภาพQualitative | จำนวน | ๙,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๓๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HBsAb (Quatitative) | จำนวน | ๓,๖๐๐ | Test |
| ๒.๕.๓๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HBcAb แบบคุณภาพ Qualitative | จำนวน | ๓,๕๐๐ | Test |
| ๒.๕.๓๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HCVAbs แบบคุณภาพ Qualitative | จำนวน | ๔,๙๐๐ | Test |
| ๒.๕.๓๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ LDL-Cholesterol | จำนวน | ๑๑,๐๐๐ | Test |
| ๒.๕.๓๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Troponin-T HS | จำนวน | ๙,๕๐๐ | Test |

๕. เครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)
๖. โรงงานผลิตเครื่องมือและน้ำยาต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลเช่น USFDA, ISO๑๓๔๘๕, CE Mark เป็นต้น
๗. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมทั้งเสนอต่ำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม
๘. ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติและเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้
๙. ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
๑๐. ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า
๑๑. ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
๑๒. ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล ในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา
๑๓. ต้องมีการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS และผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด





นางสาวจิตาภรณ์ บุญธิ์สัง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสงี่ยมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒.๖ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งระบบการทำงานทั้งหมดของเครื่องมืออัตโนมัติให้เชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลเช่น ระบบน้ำดี-น้ำเสีย ระบบไฟฟ้า ระบบ LAN เพื่อให้ปฏิบัติงานได้ในพื้นที่ของห้องปฏิบัติการกลางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ รวมถึงมีการสอบเทียบระบบน้ำบริสุทธิ์ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องมีระบบ online electronic service โดยอัตโนมัติเพื่อประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
๒. ผู้ให้เข้าต้องจัดการดูแลระบบหลังติดตั้ง ซึ่งรวมการดูแลเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับให้ระบบสามารถใช้งานได้
๓. ผู้ให้เข้าจะต้องเสนอราคาน้ำยาโดยรวมราคาร้านยาสารควบคุมคุณภาพ สารมาตรฐานและวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมดสำหรับงานที่ต้องใช้ในการทดสอบ
๔. ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งระบบส่วนการตรวจวิเคราะห์จนใช้งานได้ภายใน ๖๐ วันโดยดำเนินการนับจากวันที่ทางโรงพยาบาลส่งมอบพื้นที่ให้ทางบริษัทเข้าไปดำเนินการ ไปพร้อมกับการ ปรับปรุงพื้นที่ห้องเจาะเลือดและห้องปฏิบัติการ
๕. ผู้ให้เข้าจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ตามมาตรฐานให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการจัดทำตารางบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ และมีการซ่อมบำรุง บริษัทผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและต้องจัดช่างมาแก้ไขเบื้องต้นไม่เกิน ๘ ชั่วโมง
๖. ผู้ให้เข้าต้องทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีการทดสอบโดยการทำ method validation , method verification กับเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ทุกรายการทดสอบตามสัญญาในฉบับนี้ก่อนการใช้งานจริงโดยแสดงหลักฐาน ขั้นตอน วิธีการ ข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักเกณฑ์มาตรฐาน เช่น CLIA หรือ Bio variation หรือ SMILE หรือ RPCA หรือ CLSI ในการทำการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีทดสอบและบริษัทผู้ขายมีการทำ correlation ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีการทดสอบชนิดเดียวกันอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งและทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติใหม่และจัดทำเป็นรูปเล่มเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง
๗. ผู้ให้เข้าจะต้องดำเนินการสมัครโปรแกรมการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการให้กับทาง โรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (EQA) ให้กับการทดสอบที่มีผู้ให้บริการ หากการทดสอบใดไม่มีผู้ให้บริการ EQA ให้จัดหา Interlaboratory comparison แทนได้
๘. ผู้ให้เข้าจะต้องสนับสนุนดำเนินการ real time IQC / International peer group
๙. ผู้ให้เข้าต้องรับประกันคุณภาพน้ำยาหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุผู้ขายต้องนำน้ำยามาเปลี่ยนใหม่ให้ทันต่อการใช้งาน



นางสาวจิตาภรณ์ บุณยธิสัง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสงี่ยมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



นางสาวปริยาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๑๐. โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงน้ำยาและเครื่องมือในการตรวจทางห้องปฏิบัติการตลอดอายุสัญญา โดยจะพิจารณาจากความต้องการของโรงพยาบาล คุณภาพน้ำยาและต้นทุนค่าใช้จ่ายเป็นสำคัญหากผู้ขายไม่สามารถทำได้ตามข้อตกลง โดยไม่ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการที่ถูกแต่งตั้งอย่างเป็นทางการของโรงพยาบาลที่มีการประเมินอย่างเป็นระบบ ในแต่ละปี โรงพยาบาลมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา

๑๑. ผู้ให้เช่าส่งมอบคู่มือการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อยฉบับละ ๑ เล่ม

๑๒. ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมการใช้งานน้ำยากับเครื่องตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้ผลการตรวจวิเคราะห์มีความถูกต้องและใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๓. กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ (analytic time) ได้ทันตามระยะเวลาที่ประกันไว้ ผู้ให้เช่าต้องเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์ในรุ่นที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถรองรับปริมาณงานการตรวจวิเคราะห์เพื่อให้ทันตามระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ที่ประกันไว้ ทั้งนี้ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๑๔. ผู้ให้เช่าต้องปรับปรุงห้องปฏิบัติการและจุดเจาะเลือดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการและการบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สอดคล้องกับข้อกำหนดในสัญญา

๑๕. ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนตู้เย็นสำหรับแช่น้ำยาแอสแตนเลสแบบ ๓ ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ Q จำนวน ๑ ตู้ เพื่อใช้แช่น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์

๑๖. ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนตู้เย็นแช่แข็งแบบทึบขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ Q ปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๘ ถึง -๒๘ องศาเซลเซียส จำนวน ๑ ตู้ เพื่อใช้แช่น้ำยาควบคุมคุณภาพสำหรับตรวจวิเคราะห์ประจำวัน

๓. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๒ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ Fully Automated และเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ Fully Automated ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๔. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ Fully Automated พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกและเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ Fully Automated พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยา ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๕. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกอัตโนมัติ Fully Automated และเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาอัตโนมัติ Fully Automated พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

อนุมัติ



๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

(นายสุทัศน์ ไชยยศ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕

สุริยาพร เพิ่มชัย

นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง ประธานกรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวนิภาภรณ์ ผลเส่งยมศักดิ์ กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

นางสาวปรียาพร เพิ่มชัย กรรมการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

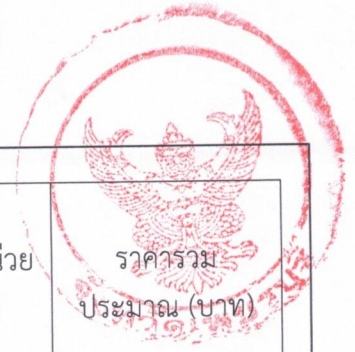
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

แบบ บก.๐๖



๑. ชื่อโครงการ เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและภูมิคุ้มกัน
วิทยา จำนวน ๓๖ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๗
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหัด
เพชรบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๖๙๑,๓๗๔.๑๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบสี่
บาทสิบสตางค์)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 26 ต.ค. 2565
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๒๕,๖๙๑,๓๗๔.๑๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบ
สตางค์) รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการทดสอบ | หน่วยนับ | จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่ สมบูรณ์) | ราคา/หน่วย (บาท) | ราคารวม ประมาณ (บาท) |
|-------|---|----------|---|---------------------|-------------------------|
| ๑ | น้ำยาตรวจ Glucose | Report | ๑๐๔,๐๐๐.๐๐ | ๓.๙๕๙ | ๔๑๑,๓๓๖.๐๐ |
| ๒ | น้ำยาตรวจ BUN | Report | ๑๔๔,๐๐๐.๐๐ | ๓.๙๕๙ | ๕๗๐,๐๙๖.๐๐ |
| ๓ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Creatinine | Report | ๑๗๕,๐๐๐.๐๐ | ๕.๘๘๕ | ๑,๐๒๙,๘๗๕.๐๐ |
| ๔ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Uric acid | Report | ๘,๐๐๐.๐๐ | ๘.๕๖๐ | ๖๘,๔๘๐.๐๐ |
| ๕ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Cholesterol | Report | ๕๖,๘๐๐.๐๐ | ๖.๙๕๕ | ๓๙๕,๐๔๔.๐๐ |
| ๖ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ HDL- Cholesterol | Report | ๖๙,๖๕๐.๐๐ | ๒๙.๙๖๐ | ๒,๐๘๖,๗๑๔.๐๐ |
| ๗ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Triglyceride | Report | ๗๗,๗๕๐.๐๐ | ๗.๙๑๘ | ๖๑๕,๖๒๔.๕๐ |
| ๘ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ alkaline phosphatase | Report | ๓๘,๘๐๐.๐๐ | ๗.๗๐๔ | ๒๙๘,๙๑๕.๒๐ |
| ๙ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Total protein | Report | ๔๙,๕๐๐.๐๐ | ๖.๔๒๐ | ๓๑๗,๗๙๐.๐๐ |
| ๑๐ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ Albumin | Report | ๔๕,๐๐๐.๐๐ | ๕.๓๕๐ | ๒๔๐,๗๕๐.๐๐ |
| ๑๑ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ AST (SGOT) | Report | ๔๔,๐๐๐.๐๐ | ๗.๘๑๑ | ๓๔๓,๖๘๔.๐๐ |
| ๑๒ | น้ำยาตรวจหาปริมาณ ALT (SGPT) | Report | ๖๑,๐๐๐.๐๐ | ๗.๘๑๑ | ๔๗๖,๔๗๑.๐๐ |



| ลำดับ | รายการทดสอบ | หน่วยนับ | จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่ สมบูรณ์) | ราคา/หน่วย (บาท) | ราคารวม ประมาณ (บาท) |
|-------|--|----------|---|---------------------|-------------------------|
| ๑๓ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Total bilirubin | Report | ๒๙,๕๐๐.๐๐ | ๗.๔๙๐ | ๒๒๐,๙๕๕.๐๐ |
| ๑๔ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Direct bilirubin | Report | ๓๒,๕๕๐.๐๐ | ๗.๔๙๐ | ๒๔๓,๗๙๙.๕๐ |
| ๒๕ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Electrolyte รวม (CO๒) | Report | ๑๙๐,๗๕๐.๐๐ | ๒๙.๙๖๐ | ๕,๗๑๔,๘๗๐.๐๐ |
| ๑๖ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ HbA๑c | Report | ๒๒,๙๕๐.๐๐ | ๙๗.๓๗๐ | ๒,๒๓๔,๖๔๑.๕๐ |
| ๑๗ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Calcium | Report | ๑๔,๗๐๐.๐๐ | ๙.๖๓๐ | ๑๔๑,๕๖๑.๐๐ |
| ๑๘ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Phosphorus | Report | ๑๒,๗๕๐.๐๐ | ๑๐.๗๐๐ | ๑๓๖,๔๒๕.๐๐ |
| ๑๙ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Amylase | Report | ๓,๐๐๐.๐๐ | ๓๑.๕๖๕ | ๙๔,๖๙๕.๐๐ |
| ๒๐ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ LDH | Report | ๔,๒๐๐.๐๐ | ๖.๔๒๐ | ๒๖,๙๖๔.๐๐ |
| ๒๑ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ CK | Report | ๔,๒๐๐.๐๐ | ๒๗.๘๒๐ | ๑๑๖,๘๔๔.๐๐ |
| ๒๒ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Total Protein ใน Urine/CSF | Report | ๓,๔๕๐.๐๐ | ๑๘.๘๓๒ | ๖๔,๙๗๐.๔๐ |
| ๒๓ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ free thyroxine (FT๔) | Report | ๑๒,๖๐๐.๐๐ | ๗๙.๗๑๕ | ๑,๐๐๔,๔๐๙.๐๐ |
| ๒๔ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ thyrotropin (TSH) | Report | ๑๔,๒๐๐.๐๐ | ๘๙.๘๘๐ | ๑,๒๗๖,๒๙๖.๐๐ |
| ๒๕ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Free Triiodothyronine (FT๓) | Report | ๑๐,๖๐๐.๐๐ | ๗๙.๗๑๕ | ๘๔๔,๙๗๙.๐๐ |
| ๒๖ | น้ำยาดตรวจหา HIV Ag/Ab แบบคุณภาพ Qualitative | Report | ๓๓,๕๐๐.๐๐ | ๖๕.๒๗๐ | ๒,๑๘๖,๕๔๕.๐๐ |
| ๒๗ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ CEA (Quatitative) | Report | ๓,๑๐๐.๐๐ | ๑๐๘.๐๗๐ | ๓๓๕,๐๑๗.๐๐ |
| ๒๘ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ AFP (Quatitative) | Report | ๑,๗๐๐.๐๐ | ๙๘.๔๔๐ | ๑๖๗,๓๔๘.๐๐ |
| ๒๙ | น้ำยาดตรวจหาปริมาณ Total PSA (Quatitative) | Report | ๑,๑๐๐.๐๐ | ๑๓๘.๐๓๐ | ๑๕๑,๘๓๓.๐๐ |
| ๓๐ | น้ำยาดตรวจหา Syphilis แบบคุณภาพ (Qualitative) | Report | ๑๐,๘๐๐.๐๐ | ๔๒.๘๐๐ | ๔๖๒,๒๔๐.๐๐ |



| ลำดับ | รายการทดสอบ | หน่วยนับ | จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่ สมบูรณ์) | ราคา/หน่วย (บาท) | ราคารวม ประมาณ (บาท) |
|--|---|----------|---|---------------------|-------------------------|
| ๓๑ | นํ้ายาดตรวจหา HBsAg แบบคุณภาพ (Qualitative) | Report | ๙,๐๐๐.๐๐ | ๕๖.๗๑๐ | ๕๑๐,๓๙๐.๐๐ |
| ๓๒ | นํ้ายาดตรวจหาปริมาณ HBsAb (Quatitative) | Report | ๓,๖๐๐.๐๐ | ๕๖.๗๑๐ | ๒๐๔,๑๕๖.๐๐ |
| ๓๓ | นํ้ายาดตรวจหา HBCAb แบบคุณภาพ (Qualitative) | Report | ๓,๕๐๐.๐๐ | ๗๐.๖๒๐ | ๒๔๗,๑๗๐.๐๐ |
| ๓๔ | นํ้ายาดตรวจหา HCVAbs แบบคุณภาพ (Qualitative) | Report | ๔,๙๐๐.๐๐ | ๑๐๙.๑๔๐ | ๕๓๔,๗๘๖.๐๐ |
| ๓๕ | นํ้ายาดตรวจหาปริมาณ LDL- Cholesterol | Report | ๑๑,๐๐๐.๐๐ | ๒๙.๙๖๐ | ๓๒๙,๕๖๐.๐๐ |
| ๓๖ | นํ้ายาดตรวจหาปริมาณ Troponin-T | Report | ๙,๕๐๐.๐๐ | ๑๖๖.๙๒๐ | ๑,๕๘๕,๗๔๐.๐๐ |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ (ยี่สิบห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบสตางค์) | | | | | ๒๕,๖๙๑,๓๗๔.๑๐ |

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

๕.๒ เลขที่ใบสั่งซื้อ P๑๖๕๑๐๐๖ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๕

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสงี่ยมศักดิ์ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
- ๖.๓ นางสาวปริยาพร เพิ่มชัย นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวจิตาภรณ์ บุญริบสง)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวนิภาภรณ์ ผลเสงี่ยมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวปริยาพร เพิ่มชัย)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

อนุมัติ



(นายสุทัศน์ ไชยยศ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาราชการแทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

๒๘ ต.ค ๒๕๖๕