



ประกาศ จังหวัดชัยภูมิ

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา สำหรับโรงพยาบาลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา สำหรับโรงพยาบาลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคา ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๑๗๙,๕๖๑.๐๐บาท(สามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Biochemistry Analyzer) จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑,๙๑๓,๕๖๑.๐๐บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

๒. เช่าเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๕๔๖,๐๐๐.๐๐บาท(ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๓. เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Electrolyte) จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๗๒๐,๐๐๐.๐๐บาท(เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

งบประมาณทั้งสิ้น ๓,๑๗๙,๕๖๑.๐๐บาท(สามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า
๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง
พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rawaehospital.com หรือ

www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๔๘๙ ๗๑๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง

โครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดชัยภูมิ ผ่านทางอีเมล bubpha-buac@egp.moph.go.th หรือช่องทาง
ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ โดยจังหวัดชัยภูมิจะชี้แจงรายละเอียด
ดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.rawaehospital.com และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



(นางอรรณี ขลศิริกุลย์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๖

ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา สำหรับโรงพยาบาลหนองบัวระเหว
อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดชัยภูมิ

ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา
(Biochemistry Analyzer) จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑,๙๑๓,๕๖๑.๐๐บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่น
สามพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

๒. เข้าเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๑ เครื่อง
จำนวนเงิน ๕๕๖,๐๐๐.๐๐บาท(ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

๓. เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Electrolyte) จำนวน
๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๗๒๐,๐๐๐.๐๐บาท(เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

งบประมาณทั้งสิ้น ๓,๑๘๙,๕๖๑.๐๐บาท(สามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยหกสิบเอ็ด
บาทถ้วน)

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่
จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗
นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๓ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง
ราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน
ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด
เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ
ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่ง
ข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตาม
ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้
ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ
กระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม
ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อยคณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจระงับเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย จังหวัดชัยภูมิ(โรงพยาบาลหนองบัวระเหว) ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณเงินบำรุง โรงพยาบาลหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของรัฐ รมมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๑๓,๕๖๑.๐๐บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบ ที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม ประมาณ
๑	Glucose	Test/Report	๔,๗๐๐	๘.๒๕	๓๘,๗๗๕.๐๐
๒	BUN	Test/Report	๗,๖๐๐	๑๖.๒๙	๑๒๓,๘๐๔.๐๐
๓	Creatinine	Test/Report	๑๑,๖๐๐	๑๖.๕๓	๑๙๑,๗๔๘.๐๐
๔	Uric Acid	Test/Report	๑,๗๐๐	๒๐.๑๕	๓๔,๒๕๕.๐๐
๕	Cholesterol	Test/Report	๒,๐๐๐	๑๙.๐๘	๓๘,๑๖๐.๐๐
๖	Triglyceride	Test/Report	๕,๔๐๐	๒๐.๕๖	๑๑๑,๐๒๔.๐๐
๗	HDL Cholesterol	Test/Report	๑,๙๐๐	๕๑.๐๐	๙๖,๙๐๐.๐๐
๘	LDL-cholesterol	Test/Report	๕,๓๐๐	๕๓.๐๐	๒๘๐,๙๐๐.๐๐
๙	Total protein	Test/Report	๓,๓๐๐	๑๒.๑๐	๓๙,๙๓๐.๐๐
๑๐	Albumin	Test/Report	๓,๒๐๐	๑๒.๓๒	๓๙,๔๒๔.๐๐
๑๑	Total bilirubin	Test/Report	๓,๒๐๐	๒๔.๗๒	๗๙,๑๐๔.๐๐
๑๒	Direct bilirubin	Test/Report	๓,๒๐๐	๒๕.๖๑	๘๑,๙๕๒.๐๐
๑๓	Alkaline phosphatase	Test/Report	๓,๕๐๐	๒๓.๘๑	๘๓,๓๓๕.๐๐
๑๔	SGOT	Test/Report	๓,๕๐๐	๒๗.๔๘	๙๖,๑๘๐.๐๐
๑๕	SGPT	Test/Report	๓,๕๐๐	๒๗.๐๒	๙๔,๕๗๐.๐๐

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบ ที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม ประมาณ
๑๖	Microalbumin	Test/Report	๒,๐๐๐	๗๘.๐๐	๑๕๖,๐๐๐.๐๐
๑๗	Hb A1c	Test/Report	๒,๕๐๐	๑๓๑.๐๐	๓๒๗,๕๐๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)					๑,๙๑๓,๕๖๑.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โดยใช้ราคาอ้างอิงค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ตามแนวทางการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาของหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๓

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางจรรยา คำงาม | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นางพนิดา จันทระชิต | ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจรรยา คำงาม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางพนิดา จันทระชิต)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ร่างขอบเขตงาน (TOR)

การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา

ร่างขอบเขตของงาน(Terms of Reference: TOR)

โครงการเข้าเครื่องตรวจสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ของโรงพยาบาลหนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความต้องการ

เข้าเครื่องตรวจสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐๐ tests ต่อชั่วโมง โดยผู้เข้าเป็นผู้จัดหาหน้ายาสำหรับตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑๗ รายการพร้อมอุปกรณ์ครบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดทุกประการ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีจากสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วย จำนวน ๑๗ รายการ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ
๑	Glucose	Test/Report	๔,๗๐๐	๘.๒๕	๓๘,๗๗๕.๐๐
๒	BUN	Test/Report	๗,๖๐๐	๑๖.๒๙	๑๒๓,๘๐๔.๐๐
๓	Creatinine	Test/Report	๑๑,๖๐๐	๑๖.๕๓	๑๙๑,๗๔๘.๐๐
๔	Uric Acid	Test/Report	๑,๗๐๐	๒๐.๑๕	๓๔,๒๕๕.๐๐
๕	Cholesterol	Test/Report	๒,๐๐๐	๑๙.๐๘	๓๘,๑๖๐.๐๐
๖	Triglyceride	Test/Report	๕,๔๐๐	๒๐.๕๖	๑๑๑,๐๒๔.๐๐
๗	HDL Cholesterol	Test/Report	๑,๙๐๐	๕๑.๐๐	๙๖,๙๐๐.๐๐
๘	LDL-cholesterol	Test/Report	๕,๓๐๐	๕๓.๐๐	๒๘๐,๙๐๐.๐๐
๙	Total protein	Test/Report	๓,๓๐๐	๑๒.๑๐	๓๙,๙๓๐.๐๐
๑๐	Albumin	Test/Report	๓,๒๐๐	๑๒.๓๒	๓๙,๔๒๔.๐๐
๑๑	Total bilirubin	Test/Report	๓,๒๐๐	๒๔.๗๒	๗๙,๑๐๔.๐๐
๑๒	Direct bilirubin	Test/Report	๓,๒๐๐	๒๕.๖๑	๘๒,๙๕๒.๐๐
๑๓	Alkaline phosphatase	Test/Report	๓,๕๐๐	๒๓.๘๑	๘๓,๓๓๕.๐๐
๑๔	SGOT	Test/Report	๓,๕๐๐	๒๗.๔๘	๙๖,๑๘๐.๐๐
๑๕	SGPT	Test/Report	๓,๕๐๐	๒๗.๐๒	๙๔,๕๗๐.๐๐
๑๖	Microalbumin	Test/Report	๒,๐๐๐	๗๘.๐๐	๑๕๖,๐๐๐.๐๐
๑๗	Hb A1c	Test/Report	๒,๕๐๐	๑๓๑.๐๐	๓๒๗,๕๐๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)					๑,๙๑๓,๕๖๑.๐๐
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖				จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๑	
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา				กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖	
คณะกรรมการ	๑.....	๒.....	๓.....		
	(นายนฤตม์ อภิชาติอำมฤต)	(นางจุราพร คำงาม)	(นางพนิดา จันทร์ชิต)		

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) โดยไม่ต้องทำการผสม หรือเตรียมก่อนการใช้งาน

๓.๒ น้ำยาทุกรายการมีบาร์โค้ดที่ขวดน้ำยาเพื่อช่วยลดความผิดพลาดและประหยัดเวลาในการป้อนรายละเอียดของน้ำยาแต่ละการทดสอบ

๓.๓ ชุดน้ำยาสามารถเก็บไว้ในเครื่องตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานได้จนหมดโดยไม่มีการขนย้ายน้ำยาออกจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ ในแต่ละวัน ที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๔ ชุดน้ำยาที่ใช้กับตัวเครื่องเป็นน้ำยาที่มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO หรือ CE mark และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น

๔. คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้กับน้ำยาตรวจวิเคราะห์

เครื่องตรวจวิเคราะห์แบบอัตโนมัติที่จะทำการติดตั้ง ต้องมีคุณสมบัติดังรายละเอียดต่อไปนี้

๔.๑ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์สารเคมี Clinical Chemistry ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ tests ต่อชั่วโมง และถ้าทำการตรวจวิเคราะห์ Electrolyte ในเครื่องเดียวกันด้วย จะมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ tests ต่อชั่วโมง

๔.๒ รองรับการตรวจ Blood Cell สำหรับการตรวจ HbA1c และ Plasma สำหรับการตรวจ Glucose ใน Sample Tube เดียวกันได้ และมีความเร็วในการตรวจ HbA๑c และ Glucose ใน Sample Tube เดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ tests ต่อชั่วโมง

๔.๓ มีช่องใส่ตัวอย่างตรวจ, สารมาตรฐาน และสารควบคุมคุณภาพ โดยมีระบบควบคุมความเย็นในช่องใส่สารมาตรฐานและสารควบคุมคุณภาพ เครื่องสามารถรับรู้ตำแหน่งของ Sample Tube ได้ด้วย Internal Barcode Reader

๔.๔ Sample Probe สำหรับดูดสิ่งส่งตรวจ สามารถตรวจสอบก้อนเลือด (Sample Clot sensor) และปริมาณสิ่งส่งตรวจ (Liquid level sensor หรือ Solution Level Sensor) เพื่อลดความผิดพลาด และระยะเวลาในการตรวจวิเคราะห์

๔.๕ สามารถตรวจสอบสารรบกวน พร้อมรายงานผลทุกสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ Icteric, Hemolysis, Lipemia ได้

๔.๖ Reagent Probe ที่ใช้ในการดูดน้ำยา มีระบบ Liquid level sensor หรือ Solution Level Sensor โดยมี ๒ Probes แยกระหว่าง R๑ และ R๒

๔.๗ เครื่องมีระบบการล้าง Probe (V Block washing) ที่สามารถลด Carryover ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนระหว่างสิ่งส่งตรวจ

๔.๘ มีระบบสำหรับการวัดปฏิกิริยาเป็น Plastic Cuvette จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๓๑ ช่อง ซึ่งมีความกว้างของ Cuvette สำหรับการวัดปฏิกิริยาเท่ากับ ๑๐ มิลลิเมตร ซึ่งเป็นความกว้างที่ดีที่สุดของสารละลายที่แสงเดินทางผ่าน หรือวัดค่าดูดกลืนแสงของสารละลายได้ดี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๒		
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖		
คณะกรรมการฯ	๑..... (นายบรรตม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจรรยาพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๔.๙ มีระบบทำอุณหภูมิในส่วนของการทำปฏิกิริยาให้อยู่ที่ $37 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ด้วยระบบ Inert Liquid Circulation System โดยเครื่องจะมีระบบการเตือนระดับและเพิ่มปริมาตรของ Reaction Bath Oil โดยอัตโนมัติ ทำให้มีการควบคุมอุณหภูมิที่คงที่ และการดูแลรักษาน้อย

๔.๑๐ ที่เก็บน้ำยาในเครื่อง Reagent Tray มีระบบควบคุมความเย็น ที่อุณหภูมิต่ำกว่า ๖ องศาเซลเซียส ทำให้สามารถวางน้ำยาในเครื่องได้ตลอดเวลา

๔.๑๑ เครื่องจะแสดงสถานะของ Sample ทางจอภาพ และสามารถทราบได้ว่า Sample ใดที่ทำกรทดสอบเรียบร้อยแล้ว เพื่อความสะดวกในการใส่ Sample ใหม่ และนำ Sample เก่าออก

๔.๑๒ มีระบบการทำงานแบบ Random Access ได้อย่างต่อเนื่อง สามารถทำ Stat ได้ และมีระบบตรวจซ้ำโดยอัตโนมัติได้

๔.๑๓ มีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่อง ทางบริษัทต้องดำเนินการเชื่อมต่อ HIS to LIS ให้แก่ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ รวมทั้งการส่งงานผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์

๔.๑๔ เครื่องมีระบบ Automatic Startup ซึ่งสามารถกำหนดได้ในทุกวันของแต่ละสัปดาห์

๔.๑๕ ในกรณีที่มิชชุดน้ำยารายการเดียวกันมากกว่า ๑ ชุด เครื่องจะมีระบบ Automatic Calibration และ Automatic Control โดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถตั้งโปรแกรมการ Automatic Calibration และ Automatic Control ได้

๔.๑๖ ระบบการทำงานของเครื่องในส่วนการควบคุมการทำงาน สามารถสั่งงานได้ทั้งการสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen) และหรือสั่งงานผ่านทางแป้นพิมพ์ (Key Board)

๔.๑๗ การจัดเตรียมตัวอย่างเข้าเครื่อง สามารถใส่ตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๘๐ ตัวอย่าง โดยการทำงานต่อเนื่อง (Continuous Loading and Unloading)

๔.๑๘ เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ HbA1c (Enzymatic Method) On-board ได้ทั้งในเลือดที่ใช้หลอดเลือดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด NaF ; EDTA และ Heparin Whole Blood และ-Pack RBC ได้ มีความสามารถในการทำ Hemolysis Blood Cell ได้ใน Reaction Cuvette (Hemolyzed On-board) ทำให้ผู้ใช้งานสะดวก รวดเร็ว ไม่ยุ่งยากกับการเตรียมทำ Hemolysis ภายนอกเอง

๕. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๕.๑ Glucose ประกอบด้วย

๕.๑.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Glucose ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum, Heparin Plasma หรือ Urine โดยใช้หลักการ Glucose Hexokinase

๕.๑.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๑.๓ มี Linearity ของน้ำยา ๑-๕๐๐ mg/dL

๕.๑.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๑.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๓	
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖	
คณะกรรมการฯ ๑..... (นายนรินทร์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๕.๒ BUN ประกอบด้วย

๕.๒.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา BUN ใช้วัดปริมาณยูเรีย (Urea Nitrogen) ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum, Heparin Plasma หรือ Urine ด้วยหลักการ Urease-GLDH; Enzymatic UV Test หรือ Kinetic Test โดยใช้เอนไซม์ Urease

๕.๒.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๒.๓ มี Linearity ของน้ำยา ๔-๓๐๐ mg/dL (Urea)

๕.๒.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๑๑๒ วัน

๕.๒.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๓ Creatinine ประกอบด้วย

๕.๓.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Creatinine ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum, Heparin Plasma หรือ Urine โดยใช้หลักการ Enzymatic Method

๕.๓.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๓.๓ มี Linearity ๐.๐๒ - ๓๐ mg/dL

๕.๓.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๓.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๔ HbA๑c ประกอบด้วย

๕.๔.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา HbA1c ในสิ่งส่งตรวจชนิด Heparin, EDTA หรือ NaF โดยใช้หลักการ Enzymatic Method โดยไม่ต้องมีการเตรียมตัวอย่าง (Auto Hemolyzed Sample)

๕.๔.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๔.๓ มี Linearity ของน้ำยา ๓.๔-๑๖.๔%NGSP (๑๔.๔-๑๔๙ mmol/mol: IFCC)


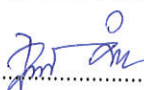
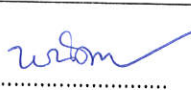
๕.๔.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๕.๕ Microalbumin ประกอบด้วย

๕.๕.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Microalbumin ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum, Heparin Plasma, Urine หรือ CSF โดยใช้หลักการ Immunoturbidimetric

๕.๕.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติกมีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๕.๓ มี Linearity ๑-๓๕๐ mg/L

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖		จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๔
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา		กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
คณะกรรมการฯ	๑..... 	๒..... 
	(นายนรุทธิ์ อภิชาติอำมฤต)	(นางจุราพร คำงาม)
		๓..... 
		(นางพนิดา จันทรชิต)

๕.๕.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๕.๕ น้้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๖ Albumin ประกอบด้วย

๕.๖.๑ เป็นน้้ายาสำหรับตรวจหา Albumin ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ Photometric test using Bromocresol Green หรือ Colorimetric (Bromocresol Green; BCG)

๕.๖.๒ น้้ายาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๖.๓ มี Linearity ๐.๑-๖ g/dL

๕.๖.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๖.๕ น้้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๗ Alkaline Phosphatase (ALP) ประกอบด้วย

๕.๗.๑ เป็นน้้ายาสำหรับตรวจหา Alkaline Phosphatase (ALP) ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ Colorimetric Assay/IFCC หรือ para-Nitrophenyl Phosphate หรือ Kinetic Photometric Test according to IFCC

๕.๗.๒ น้้ายาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๗.๓ มี Linearity ๐.๖-๑,๔๐๐ U/L

๕.๗.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๖ วัน

๕.๗.๕ น้้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๘ Aspartate Aminotransferase (AST) ประกอบด้วย

๕.๘.๑ เป็นน้้ายาสำหรับตรวจหา Aspartate Aminotransferase (AST) ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ NADH (without P-๕-P) หรือ IFCC แบบ with Pyridoxal Phosphate หรือ Optimized UV-test according to IFCC (without P-๕-P activation)

๕.๘.๒ น้้ายาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๘.๓ มี Linearity ๑.๒-๖๐๐ U/L

๕.๘.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๘.๕ น้้ายาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๕
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้้ายา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
คณะกรรมการ	๑..... (นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)
	๒..... (นางจรรยาพร คำงาม)
	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๕.๙ Alanine Aminotransferase (ALT) ประกอบด้วย

๕.๙.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Alanine Aminotransferase (ALT) ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ NADH (without P-๕-P) หรือ IFCC แบบ with Pyridoxal Phosphate หรือ Optimized UV-test according to IFCC (without P-๕-P activation)

๕.๙.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติกมีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๙.๓ มี Linearity ๖-๑,๐๐๐ U/L

๕.๙.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๕๖ วัน

๕.๙.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๑๐ Direct Bilirubin (DB) ประกอบด้วย

๕.๑๐.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Direct Bilirubin (DB) ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ DCA Method (Photometric test using ๒,๔-Dichloroaniline)

๕.๑๐.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๑๐.๓ มี Linearity ๐.๐๑-๑๐ mg/dL

๕.๑๐.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๕.๑๐.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๑๑ Total Bilirubin (TB) ประกอบด้วย

๕.๑๑.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Total Bilirubin (TB) ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ DCA Method (Photometric test using 2,4-Dichloroaniline)

๕.๑๑.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๑๑.๓ มี Linearity ๐.๐๓-๓๐ mg/dL

๕.๑๑.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๑๑.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๑๒ Total Protein (TP) ประกอบด้วย

๕.๑๒.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Total Protein (TP) ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ Photometric test according to Biuret method

๕.๑๒.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๖
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
คณะกรรมการฯ	๑..... (นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)
	๒..... (นางจุราพร คำงาม)
	๓..... (นางพนิดา จันทระชิต)

๕.๑๒.๓ มี Linearity ๐.๐๕-๑๔ g/dL

๕.๑๒.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๑๓ Uric Acid ประกอบด้วย

๕.๑๓.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Uric Acid ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum, Heparin Plasma หรือ Urine โดยใช้หลักการ Enzymatic Photometric using TOOS

๕.๑๓.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๑๓.๓ มี Linearity ๐.๒๔-๒๐ mg/dL

๕.๑๓.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๑๓.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๑๔ Cholesterol ประกอบด้วย

๕.๑๔.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Cholesterol ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ Enzymatic Photometric Test: CHOD-PAP

๕.๑๔.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๑๔.๓ มี Linearity ๒-๗๕๐ mg/dL

๕.๑๔.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๑๔.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๑๕ Triglyceride ประกอบด้วย

๕.๑๕.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา Triglyceride ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ Colorimetric Enzymatic Test using Glycerol-3-Phosphate-Oxidase (GPO)

๕.๑๕.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๑๕.๓ มี Linearity ๐.๕-๑,๐๐๐ mg/dL

๕.๑๕.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๘๔ วัน

๕.๑๕.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๗		
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖		
คณะกรรมการฯ	๑..... (นายนฤตม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจรรยาพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๕.๑๖ HDL-C ประกอบด้วย

๕.๑๖.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา HDL-C ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ Homogeneous Method หรือ Enzymatic cholesterol measurement with Anti-human β -lipoprotein antibodies

๕.๑๖.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๑๖.๓ มี Linearity ๑-๑๘๐ mg/dL

๕.๑๖.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๔๒ วัน

๕.๑๖.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๑๗ LDL-C ประกอบด้วย

๕.๑๗.๑ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจหา LDL-C ในสิ่งส่งตรวจชนิด Serum หรือ Heparin Plasma โดยใช้หลักการ Homogeneous Method หรือ Homogeneous Enzymatic Colorimetric หรือ Measured Liquid Selective Detergent

๕.๑๗.๒ น้ำยาเป็นของเหลว (Liquid) บรรจุในขวดพลาสติก มีลักษณะพร้อมใช้งานได้ทันที (Ready to use)

๕.๑๗.๓ มี Linearity ๑-๔๐๐ mg/dL

๕.๑๗.๔ มีความคงตัวหลังจากการเปิดใช้งานครั้งแรก (On-board Stability) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๕.๑๗.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๕.๑๘ Total Protein ใน Urine หรือ CSF ประกอบด้วย

๕.๑๘.๑ ใช้หลักการ Photometric test using Pyrogallol red Method ในการตรวจวิเคราะห์

๕.๑๘.๒ น้ำยาต้องมี Linearity ตั้งแต่ ๒๐-๓,๐๐๐ mg/L

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

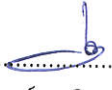


๖.๑ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๖.๑.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า ที่เหมาะสมกับการใช้งานเครื่อง

๖.๑.๒ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๑.๓ เครื่องปริ้นเตอร์ที่สามารถใช้กับเครื่องได้

๖.๒ บริษัทฯ ยินดีจัดส่งน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง ตามแผนการจัดซื้อที่ได้ตกลงไว้กับโรงพยาบาลให้ครบจำนวนราย, Test หรือครบตามระยะเวลา ตามสัญญาที่ให้ไว้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๘		
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖		
คณะกรรมการฯ	๑.....  (นายณัฐม์ อภิชาติอำมฤต)	๒.....  (นางจุราพร คำงาม)	๓.....  (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๖.๓ บริษัทฯ ยินดีดูแลและรับผิดชอบตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ตลอดจนการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องของทางโรงพยาบาลเป็นระยะ เพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ตลอดเวลาโดยบริษัทฯ ยินดีจัดตารางเวลากำหนดการบำรุงรักษารวมทั้งรับผิดชอบค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดจากการใช้งาน

๖.๔ บริษัทฯ ยินดีฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานรวมทั้งอบรมการแก้ไขเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องจนปฏิบัติงานได้

๖.๕ น้ำยาและเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางด้านเคมีคลินิกแบบอัตโนมัติ (Automatic Chemistry Analyzer) ได้รับการรับรอง จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แบบ บ.น.ท.๑)

๖.๖ น้ำยาที่เสนอได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายช่วง

๖.๗ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ Laboratory Information System (LIS) ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์, ปริ้นเตอร์ บาร์โค้ด, ปริ้นเตอร์รายงานผล ตามจำนวนที่ใช้งานและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดทุกประการ บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๘ บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบประเมินคุณภาพ (EQA) และสารควบคุมคุณภาพภายในของเครื่อง (Internal Quality Control) และวัสดุอุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในกระบวนการให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๖.๙ บริษัทฯ ยินดีจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารชีวเคมีในเลือด ให้กับทางโรงพยาบาลหนองบัวระเหว อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ

๖.๑๐ บริษัทฯ ยินดีสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบติดตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์

๗. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปีงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาลงนามในสัญญาเช่าและผู้เช่าได้รับมอบเครื่องวิเคราะห์หาปริมาณสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากบริษัทฯ การชำระงวดงานชำระ ๑๒ งวด โดยตัดจ่ายทุกวันที่ ๒๕ ของเดือน

๘. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจการสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารชีวเคมี ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์จำนวนจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ เป็นผลรวมของยอดการใช้งานจากคนไข้(Patient Results), การทำซ้ำ(Repeat) และการควบคุมคุณภาพภายใน(Quality Control) และการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA)

๙. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องวิเคราะห์หาปริมาณสารเคมีในเลือดแบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่โรงพยาบาลหนองบัวระเหว แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิม ภายใน ๓๐ วัน

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๙	
การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖	
คณะกรรมการฯ ๑..... (นายอนุรัตน์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๑๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของภาครัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๑.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับงานจ้างดังกล่าว

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๑๐ แผ่น/แผ่นที่ ๑๐		
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖		
คณะกรรมการ	๑..... (นายนริศม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทรัชิต)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Electrolyte) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๒๐,๐๐๐.๐๐บาท(เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖


ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบ ที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ
๑	Electrolyte	Test/Report	๑๐,๐๐๐	๗๒	๗๒๐,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)					๗๒๐,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โดยใช้ราคาอ้างอิงค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ตามแนวทางการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาของหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๓

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางจรรยา คำงาม | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นางพนิดา จันทระชิต | ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ

(นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นางจรรยา คำงาม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นางพนิดา จันทระชิต)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายงานคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายการ เข้าเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๑ เครื่อง
สำหรับ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อม ชุดน้ำยาตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) จำนวน ๑ เครื่อง มีองค์ประกอบครบสำหรับการตรวจนับเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด แยกชนิดเม็ดเลือดขาว โดยรายงานการวิเคราะห์เป็นเชิงปริมาณ และคำนวณค่าทางโลหิตวิทยาได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ พารามิเตอร์ ประกอบด้วยรายการงาน

- WBC, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#

- RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD

- PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR

สามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานผลในการตรวจนับเม็ดเลือด สารน้ำในร่างกาย (Body Fluid) ได้ โดยไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มจากการตรวจ CBC+Diff พร้อมเชื่อมต่อกับระบบ Laboratory Information System (LIS), ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์, ปริ้นเตอร์บาร์โค้ด, ปริ้นเตอร์รายงานผล ตามจำนวนที่ใช้งานและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดทุกประการ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด Complete Blood Count (CBC) ของผู้ป่วยใน
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม ประมาณ
๑	CBC	Test/Report	๑๐,๕๐๐	๕๒	๕๔๖,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)					๕๔๖,๐๐๐.๐๐

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ชุดน้ำยาที่ใช้เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๓.๒ ชุดน้ำยาผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, US FDA และสำนักงานคณะกรรมการ อาหาร และยา
กระทรวงสาธารณสุข

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๑	
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖	
คณะกรรมการฯ ๑..... (นายณรงค์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๓.๓ เป็นชุดน้ำยาสำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดแบบอัตโนมัติ ชนิด ๕ part diff ที่สามารถตรวจนับเม็ดเลือดแดง, เม็ดเลือดขาว, นับจำนวนแยกชนิดเม็ดเลือดขาว, เกล็ดเลือด โดยรายงานการวิเคราะห์เป็นเชิงปริมาณโดยอัตโนมัติ และคำนวณค่าทางโลหิตวิทยาได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ พารามิเตอร์ ประกอบด้วยการรายงาน

- WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR

- Differential WBC ประกอบด้วย NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#

๓.๔ สามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานผลในการตรวจนับเม็ดเลือด สารน้ำในร่างกาย (Body Fluid) ได้ โดยไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มจากการตรวจ CBC+Diff

๓.๕ ชุดน้ำยาผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO, US FDA และสำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๓.๖ ชุดน้ำยาที่ใช้เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๓.๗ น้ำยาต้องมีอายุใช้งานมากกว่า ๗ เดือน นับจากวันตรวจรับ

๓.๘ อุณหภูมิภายนอกที่เครื่องสามารถทำงานได้ ๑๕-๓๕°C

๓.๙ พร้อมเชื่อมต่อระบบ Laboratory Information System (LIS), ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์, ปริ้นเตอร์บาร์โค้ด, ปริ้นเตอร์รายงานผล ตามจำนวนที่ใช้งานและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดทุกประการ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เป็นชุดน้ำยาสำหรับใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดแบบอัตโนมัติ ชนิด ๕ part diff ที่สามารถตรวจนับเม็ดเลือดแดง, เม็ดเลือดแดง, เม็ดเลือดขาว, นับจำนวนแยกชนิดเม็ดเลือดขาว, เกล็ดเลือด โดยรายงานการวิเคราะห์เป็นเชิงปริมาณโดยอัตโนมัติ

๔.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดแบบอัตโนมัติ ชนิด ๕ part diff มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัวอย่าง/ชั่วโมง

๕. คุณสมบัติเครื่องตรวจวิเคราะห์นับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC)

๕.๑ คุณสมบัติเครื่องตรวจวิเคราะห์นับเซลล์เม็ดเลือดแบบอัตโนมัติ

๕.๑.๑ บริษัทต้องจัดหาเครื่องตรวจวิเคราะห์นับเม็ดเลือดแบบอัตโนมัติ และน้ำยา ชนิด ๕ part diff ที่มีคุณสมบัติข้างต้น ให้เพียงพอต่อการใช้งานและร้องขอ

๕.๑.๒ ใช้หลักการ Fluorescent Flow Cytometry method หรือ VCSn technology หรือ Optical Analytical สำหรับตรวจวิเคราะห์เม็ดเลือดขาว, แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว ใช้หลักการ Cumulative pulse heights detection method ในการตรวจวัดค่าฮีมาโตคริต จากปริมาตรเม็ดเลือดแดง ซึ่งเทียบเท่ากับวิธีมาตรฐาน

๕.๑.๓ ใช้ปริมาณตัวอย่างเลือดไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครลิตร

๕.๑.๔ สามารถตรวจนับเม็ดเลือดขาวได้ทั้ง ๕ ชนิด Neutrophil, Lymphocyte, Monocyte, Eosinophil และ Basophil

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๒
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
คณะกรรมการ ๑..... (นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)
	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๕.๑.๕ มี Mode ที่สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นสารน้ำจากร่างกายได้ (Body Fluid Mode) โดยสามารถตรวจได้ ๕ ชนิด ได้แก่ CSF, Synovial Fluid, Pleural Fluid, Ascitic Fluid และ CAPD

๕.๑.๖ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัวอย่าง/ชั่วโมง

๕.๑.๗ สามารถตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกาย (Body Fluid) ได้โดยไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่ม

๕.๑.๘ สามารถเก็บผลการตรวจมากถึง ๑๐๐,๐๐๐ ราย

๕.๒ น้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์

๕.๒.๑ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ โดยมีคุณสมบัติในการวิเคราะห์และรายงานผลเป็นเชิงปริมาณโดยอัตโนมัติ และคำนวณค่าทางโลหิตวิทยาได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ พารามิเตอร์

๕.๒.๒ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพที่มีคุณภาพเป็นบริษัทเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์น้ำยาแท้จากบริษัทผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง

๕.๒.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์และสารควบคุมคุณภาพ (Control material) มีทั้ง ๓ ระดับ (Low, Normal, High) และสารมาตรฐาน (Calibrate) ต้องมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน

๕.๒.๔ ระบบน้ำยาเป็นแบบ Barcode จึงสามารถแสดงชนิดน้ำยา, Lot น้ำยา, จำนวน Test และจำนวนวันที่หมดอายุหลังจากเปิดใช้น้ำยาได้ ทำให้สามารถบริหารจัดการระบบน้ำยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๖.๑.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า ที่เหมาะสมกับการใช้งานเครื่อง

๖.๑.๒ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๑.๓ เครื่องปริ้นเตอร์ที่สามารถใช้กับเครื่องได้

๖.๒ บริษัทฯ ยินดีจัดส่งน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง ตามแผนการจัดซื้อที่ได้ตกลงไว้กับโรงพยาบาลให้ครบจำนวนราย, Test หรือครบตามระยะเวลา ตามสัญญาที่ให้ไว้

๖.๓ บริษัทฯ ยินดีดูแลและรับผิดชอบตรวจสภาพและบำรุงรักษา ตลอดจนการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องของทางโรงพยาบาลเป็นระยะ เพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาโดยบริษัทฯ ยินดีจัดตารางเวลาดำเนินการบำรุงรักษารวมทั้งรับผิดชอบค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดจากการใช้งาน

๖.๔ บริษัทฯ ยินดีฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานรวมทั้งอบรมการแก้ไขเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องจนปฏิบัติงานได้

๖.๕ น้ำยาและเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) ได้รับการรับรอง จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แบบ บ.น.ท.๑)

๖.๖ น้ำยาที่เสนอได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายช่วง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผน/แผนที่ ๓
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
คณะกรรมการ ๑..... (นายนฤตม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจรรยาพร คำงาม)
	๓..... (นางพนิดา จันทระชิต)

๖.๗ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ Laboratory Information System (LIS) ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์, ปริ้นเตอร์ บาร์โค้ด, ปริ้นเตอร์รายงานผล ตามจำนวนที่ใช้งานและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
ทุกประการ บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๘ บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบประเมินคุณภาพ (EQA) และสารควบคุมคุณภาพภายในของเครื่อง (Internal Quality Control) และวัสดุอุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในกระบวนการให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๖.๙ บริษัทฯ ยินดีจัดหาหน้ายาตรวจวิเคราะห์นับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) ให้กับทางโรงพยาบาลหนองบัวระเหว อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ

๖.๑๐ บริษัทฯ ยินดีสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบติดตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์

๗. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี งบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาลงนามในสัญญาเช่า และผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) ที่ติดตั้งพร้อมใช้ งานจากบริษัทฯ การชำระงวดงานชำระ ๑๒ งวด โดยตัดจ่ายทุกวันที่ ๒๕ ของเดือน

๘. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) ชำระเป็นรายเดือนโดยคดียอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ จำนวนจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ เป็นผลรวมของยอดการใช้งานจากคนไข้(Patient Results), การทำซ้ำ(Repeat) และการควบคุมคุณภาพภายใน(Quality Control) และการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA)

๙. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่โรงพยาบาลหนองบัวระเหว แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิม ภายใน ๓๐ วัน

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๔
การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
คณะกรรมการฯ ๑..... (นายณรงค์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจรรยาพร คำงาม)
	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๑๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของภาครัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๑.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๑.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับงานจ้างดังกล่าว

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๕	
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖	
คณะกรรมการฯ ๑..... (นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องตรวจนับเซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๔๖,๐๐๐.๐๐บาท(ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบ ที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ
๑	CBC	Test/Report	๑๐,๕๐๐	๕๒	๕๔๖,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)					๕๔๖,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โดยใช้ราคาอ้างอิงค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยา ตามแนวทางการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติพร้อมน้ำยาของหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๓

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจรรยา คำงาม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
๖.๓ นางพนิดา จันทระชิด ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจรรยา คำงาม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพนิดา จันทระชิด)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายงานคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายการ เช้าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Electrolyte) จำนวน ๑ เครื่อง
สำหรับ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

๑. ความต้องการ

ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Electrolyte) พร้อมการติดตั้ง
จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายจำนวน ๑ ชุดทดสอบ โซเดียม(Na) โพแทสเซียม
(K) คลอไรด์(Cl) คาร์บอนไดออกไซด์(TCO2) และคำนวณค่าความแตกต่างของไอออนบวก(Cations) และ
ไอออนลบ(Anions) ในสารตัวอย่าง ซีรัม พลาสมา หรือปัสสาวะ (Dilute urine)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายของผู้ป่วยในกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาล
หนองบัวระเหว

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการ ทดสอบที่สมบูรณ์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม ประมาณ
๑	Electrolyte	Test/Report	๑๐,๐๐๐	๗๒	๗๒๐,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)					๗๒๐,๐๐๐.๐๐

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสารอิเล็กโทรไลต์ ได้แก่ โซเดียม (Na)
โพแทสเซียม(K) คลอไรด์(Cl) คาร์บอนไดออกไซด์รวม(TCO2) และคำนวณค่าความแตกต่างของไอออนบวก
(Cations) และ ไอออนลบ(Anions) ในสารตัวอย่าง ซีรัม พลาสมา หรือปัสสาวะ (Dilute urine)

๓.๒ หลักการตรวจวิเคราะห์แบ่งตามประเภทของผลตรวจวัดได้ ดังนี้

๓.๒.๑ ค่าโซเดียม(Na) โพแทสเซียม(K) คลอไรด์(Cl) ตรวจวัดด้วยหลักการ
Ionselective electrode (ISE) แบบวัดตรง (Direct)

๓.๒.๒ ค่าคาร์บอนไดออกไซด์รวม(TCO2) ตรวจวัดด้วยหลักการ Manometric
method

๓.๒.๓ ค่าความแตกต่างของไอออนบวก(Cations) และ ไอออนลบ(Anions)
รายงานผลด้วยการคำนวณตามสูตร $[Na] + [K] - [Cl]$

๓.๓ ภาตใส่ตัวอย่างตรวจอัตโนมัติสามารถวางสารตัวอย่างได้ทั้งรูปแบบของ Hitachi cup
และ Nest cup ที่วางบน primary tube ได้ ๒๖ ตำแหน่ง สารควบคุมคุณภาพ ๒ ตำแหน่ง น้ำยาล้าง
๑ ตำแหน่ง และตำแหน่งสำหรับตัวอย่าง STAT ๑ ตำแหน่ง

๓.๔ ใช้เวลาในการตรวจวัดน้อยกว่า ๑๐๐ วินาที ต่อ ๑ สารตัวอย่าง สำหรับการวัดค่าตาม
ข้อ ๓.๑

๓.๕ ควบคุมการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์ผ่านหน้าจอสี่ LCD ระบบสัมผัส

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๑
การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
คณะกรรมการฯ ๑..... (นายณัฐม อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)
	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)

๓.๖ รายงานผลวิเคราะห์ผ่านหน้าจอสี LCD และเครื่องพิมพ์ผลในตัวเครื่อง (Built - in printer) ขนาด ๕๘ mm

๓.๗ ขนาดเครื่อง ๔๐๘ mm x ๓๔๐ mm x ๒๓๐ mm

๓.๘ น้ำหนักเครื่อง ๘ กิโลกรัม (ไม่รวมถาดใส่ตัวอย่างตรวจ Autosampler)

๓.๙ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ V ± ๒๒ V ๕๐ Hz กำลังไฟ ๘๕ VA

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

ค่าตรวจวิเคราะห์	ช่วงการวัด (Range)	ค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรปรวน (CV)
โพแทสเซียม(K)	๐.๕๐ - ๑๕.๐๐ mmol/L	≤ ๑.๕%
โซเดียม(Na)	๓๐.๐ - ๒๐๐.๐ mmol/L	≤ ๑.๕%
คลอไรด์(Cl)	๓๐.๐ - ๒๐๐.๐ mmol/L	≤ ๑.๕%
ค่าคาร์บอนไดออกไซด์รวม(TCO2)	๔.๐ - ๓๐.๐ mmol/L	≤ ๓.๐%

๔.๑ ส่วนการตรวจวิเคราะห์ (Analytical module)

๔.๑.๑ ใช้สารตัวอย่างในการวัด ๑๖๐ ไมโครลิตร

๔.๑.๒ อิเล็กโทรดเป็นชนิดไม่ต้องเติมสารนำประจุ ใช้งานง่าย คงทน มีอายุการใช้งานตั้งแต่ ๙ - ๑๒ เดือน

๔.๑.๓ ชุดการวัดคาร์บอนไดออกไซด์รวม (TCO2) ประกอบด้วยถังผสม (mixing chamber) วาล์วควบคุมการไหลอากาศและของเหลว (Air valve & Liquid valve) และ ชุดวัดแรงดัน (pressure sensor) แยกอิสระจากระบบ Ion selective electrode (ISE)

๔.๑.๔ กรณีตรวจวัด ซีรัม พลาสมา มีค่าประสิทธิภาพในการตรวจวัดดังนี้

๔.๑.๕ สามารถตั้งค่าการสอบเทียบอัตโนมัติแบบ One-point calibration ได้ทุก ๑, ๕, ๑๐, ๒๐ การทดสอบ

๔.๑.๖ มีโปรแกรมติดตามควบคุมคุณภาพโดยสามารถคำนวณค่าเฉลี่ย(X) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(SD) และค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรปรวน(CV) รวมทั้งสามารถแสดงผลในรูปแบบของกราฟ

๔.๒ ส่วนการควบคุมการทำงาน (control unit)

๔.๒.๑ สามารถเปิดใช้งานได้ ๒๔ ชั่วโมง โดยระบบจะเข้าสู่โหมดพักเครื่อง (STANDBY MODE) เองโดยอัตโนมัติ

๔.๒.๒ มีระบบตรวจจับ Air bubble ในระบบท่อลำเลียงของเหลว เพื่อตรวจสอบการอุดตันของ probe หรือกรณีที่น้ำยาหมด

๔.๒.๓ มีไฟส่องด้านหลังขวดน้ำยา เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบระดับน้ำยาคงเหลือและระดับปริมาณของเหลวทิ้ง (waste)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๒	
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖	
คณะกรรมการฯ ๑..... (นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทรัชิต)

๔.๒.๔ รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ barcode scanner แบบ RS-๒๓๒ serial port สามารถระบุ sample ID ได้สูงสุด ๑๐ ตำแหน่ง และสามารถส่งผลตรวจผ่านระบบ LIS โดยใช้ RS-๒๓๒ Serial port

๔.๒.๕ หน่วยความจำรองรับสูงสุด ๑๐,๐๐๐ ราย

๕. การใช้งาน

๕.๑ รายการน้ำยาสำหรับใช้งานกับเครื่องตรวจวิเคราะห์เป็น ดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ น้ำยาค่ามาตรฐาน A (A Calibration Reagent) ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ml

๕.๑.๒ น้ำยาค่ามาตรฐาน B (B Standard Reagent) ขนาดบรรจุ ๒๐๐ ml

๕.๑.๓ น้ำยาทำปฏิกิริยาตรวจวัดค่า TCO₂ (R Reaction Reagent) ขนาดบรรจุ ๒๐๐ ml

๕.๑.๔ น้ำยาค่ามาตรฐาน TCO₂ (C Calibration Reagent) ขนาดบรรจุ ๓๐ ml

๕.๑.๕ น้ำยากระตุ้นการทำงานของอิเล็กโทรด (Electrode Activation Reagent) ขนาดบรรจุ ๓๐ ml

๕.๑.๖ น้ำยาสลายคราบโปรตีน (Electrode Deproteinization Reagent) ขนาดบรรจุ ๕๐ ml

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๖.๑.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า ที่เหมาะสมกับการใช้งานเครื่อง

๖.๑.๒ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๑.๓ เครื่องปริ้นเตอร์ที่สามารถใช้กับเครื่องได้

๖.๒ บริษัทฯ ยินดีจัดส่งน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง ตามแผนการจัดซื้อที่ได้ตกลงไว้กับโรงพยาบาลให้ครบจำนวนราย, Test หรือครบตามระยะเวลา ตามสัญญาที่ให้ไว้

๖.๓ บริษัทฯ ยินดีดูแลและรับผิดชอบตรวจสภาพและบำรุงรักษา ตลอดจนการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่เครื่องของทางโรงพยาบาลเป็นระยะ เพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาโดยบริษัทฯ ยินดีจัดตารางเวลาดำเนินการบำรุงรักษารวมทั้งรับผิดชอบค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดจากการใช้งาน

๖.๔ บริษัทฯ ยินดีฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานรวมทั้งอบรมการแก้ไขเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องจนปฏิบัติงานได้

๖.๕ น้ำยาและเครื่องตรวจวิเคราะห์วิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Electrolyte) ได้รับการรับรอง จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แบบ บ.น.ท.๑)

๖.๖ น้ำยาที่เสนอได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายช่วง

๖.๗ ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อบริษัท Laboratory Information System (LIS) ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์, ปริ้นเตอร์ บาร์โค้ด, ปริ้นเตอร์รายงานผล ตามจำนวนที่ใช้งานและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดทุกประการ บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๓	
การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖	
คณะกรรมการ ๑..... (นายอนุรัตน์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจรรยาพร คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทระชิต)

๖.๘ บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบประเมินคุณภาพ (EQA) และสารควบคุมคุณภาพภายในของเครื่อง (Internal Quality Control) และวัสดุอุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในกระบวนการให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๖.๙ บริษัทฯ ยินดีจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารน้ำในร่างกายอัตโนมัติ ให้กับทางโรงพยาบาลหนองบัวระเหว อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ

๖.๑๐ บริษัทฯ ยินดีสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบติดตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์

๗. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลา ๑ ปี งบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาลงนามในสัญญาเช่า และผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา(Electrolyte) ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากบริษัทฯ การชำระงวดงานชำระ ๑๒ งวด โดยตัดจ่ายทุกวันที่ ๒๕ ของเดือน

๘. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Electrolyte) ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ จำนวนจากเครื่องตรวจวิเคราะห์ เป็นผลรวมของยอดการใช้งานจากคนไข้(Patient Results), การทำซ้ำ(Repeat) และการควบคุมคุณภาพภายใน(Quality Control) และการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA)

๙. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องตรวจวิเคราะห์สารน้ำในร่างกายอัตโนมัติพร้อมน้ำยา (Electrolyte) พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่โรงพยาบาลหนองบัวระเหว แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิม ภายใน ๓๐ วัน

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของภาครัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๑.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๔
การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
คณะกรรมการฯ ๑..... (นายณัฐม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจุราพร คำงาม)
	๓..... (นางพนิดา จันทรัชิต)

๑๑.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับงานจ้างดังกล่าว

๑๑.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้นั้นขอเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดชัยภูมิที่ ๕๗๑๐/๒๕๖๖	จำนวน ๕ แผ่น/แผ่นที่ ๕	
การเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมน้ำยา	กำหนดเมื่อ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖	
คณะกรรมการ ๑..... (นายนรุตม์ อภิชาติอำมฤต)	๒..... (นางจรรยา คำงาม)	๓..... (นางพนิดา จันทร์ชิต)