



ประกาศจังหวัดนครราชสีมา
เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย นับ	จำนวนประมาณ การ (รายงานผล การทดสอบที่ สมบูรณ์)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	Glucose	report	๑๑,๐๐๐	๕	๕๕,๐๐๐.๐๐
๒	BUN	report	๑๐,๐๐๐	๑๒	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๓	Creatinine	report	๑๕,๐๐๐	๑๔	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๔	Cholesterol	report	๗,๐๐๐	๑๕	๑๐๕,๐๐๐.๐๐
๕	Triglyceride	report	๗,๐๐๐	๑๕	๑๐๕,๐๐๐.๐๐
๖	HDL-Cholesterol	report	๖,๐๐๐	๔๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๗	LDL-Cholesterol	report	๒,๐๐๐	๔๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๘	Total Protein	report	๓,๐๐๐	๑๑	๓๓,๐๐๐.๐๐
๙	Albumin	report	๓,๕๐๐	๑๑	๓๘,๕๐๐.๐๐
๑๐	Direct Bilirubin	report	๓,๐๐๐	๑๕	๔๕,๐๐๐.๐๐
๑๑	Total Bilirubin	report	๓,๐๐๐	๑๕	๔๕,๐๐๐.๐๐
๑๒	Alkaline Phosphatase (ALP)	report	๓,๕๐๐	๑๘	๖๓,๐๐๐.๐๐
๑๓	SGOT (AST)	report	๔,๐๐๐	๒๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๑๔	SGPT (ALT)	report	๔,๐๐๐	๒๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๑๕	Uric Acid	report	๑,๕๐๐	๑๕	๒๒,๕๐๐.๐๐
๑๖	HbA๑C	report	๔,๕๐๐	๙๐	๔๐๕,๐๐๐.๐๐
๑๗	Electrolyte (Na, K, Cl, CO๒)	report	๑๓,๐๐๐	๔๐	๕๒๐,๐๐๐.๐๐
๑๘	Calcium	report	๑,๕๐๐	๒๕	๓๗,๕๐๐.๐๐
๑๙	Magnesium	report	๑,๕๐๐	๒๕	๓๗,๕๐๐.๐๐
๒๐	Phosphorus	report	๑,๕๐๐	๒๕	๓๗,๕๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ ๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)					๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://kts.moph.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๓ ๙๗๑๑๑ ต่อ ๑๑๑ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายพิศิษฐ์ สมผดุง)

ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขามทะเลสอ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๗๐

การเข้าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา

ตามประกาศ จังหวัดนครราชสีมา

ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลขามทะเลสอ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์
จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา จำนวน ๒๐ รายการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	จำนวนประมาณการ (รายงานผลการทดสอบ ที่สมบูรณ์)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	Glucose	report	๑๑,๐๐๐	๕	๕๕,๐๐๐.๐๐
๒	BUN	report	๑๐,๐๐๐	๑๒	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๓	Creatinine	report	๑๕,๐๐๐	๑๔	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๔	Cholesterol	report	๗,๐๐๐	๑๕	๑๐๕,๐๐๐.๐๐
๕	Triglyceride	report	๗,๐๐๐	๑๕	๑๐๕,๐๐๐.๐๐
๖	HDL-Cholesterol	report	๖,๐๐๐	๔๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๗	LDL-Cholesterol	report	๒,๐๐๐	๔๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๘	Total Protein	report	๓,๐๐๐	๑๑	๓๓,๐๐๐.๐๐
๙	Albumin	report	๓,๕๐๐	๑๑	๓๘,๕๐๐.๐๐
๑๐	Direct Bilirubin	report	๓,๐๐๐	๑๕	๔๕,๐๐๐.๐๐
๑๑	Total Bilirubin	report	๓,๐๐๐	๑๕	๔๕,๐๐๐.๐๐
๑๒	Alkaline Phosphatase (ALP)	report	๓,๕๐๐	๑๘	๖๓,๐๐๐.๐๐
๑๓	SGOT (AST)	report	๔,๐๐๐	๒๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๑๔	SGPT (ALT)	report	๔,๐๐๐	๒๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๑๕	Uric Acid	report	๑,๕๐๐	๑๕	๒๒,๕๐๐.๐๐
๑๖	HbA๑C	report	๔,๕๐๐	๙๐	๔๐๕,๐๐๐.๐๐
๑๗	Electrolyte (Na, K, Cl, CO๒)	report	๑๓,๐๐๐	๔๐	๕๒๐,๐๐๐.๐๐
๑๘	Calcium	report	๑,๕๐๐	๒๕	๓๗,๕๐๐.๐๐
๑๙	Magnesium	report	๑,๕๐๐	๒๕	๓๗,๕๐๐.๐๐
๒๐	Phosphorus	report	๑,๕๐๐	๒๕	๓๗,๕๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ ๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)					๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทซึ่งออกให้ปัจจุบัน และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชามทะเลสอ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และระยะเวลาในการเช่า ๓๓๔ วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมนำยา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีไขเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ส่งผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ

ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือ ได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่น ใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่ง จังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง เช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จำนวนเงิน ๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐ (สองล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุนอกงบประมาณ จำนวนเงิน ๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐ (สองล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเงินให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครราชสีมา
๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๙



ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
การเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลชุมพลเขต
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความต้องการ

ต้องการเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
จำนวน ๒๐ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารชีวเคมีและเกลือแร่ในสิ่งส่งตรวจสำหรับแพทย์ใช้ในการ
วินิจฉัยและติดตามการรักษาโรคของผู้ป่วยในโรงพยาบาลชุมพลเขต

๓. ขอบข่ายของงาน

ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
๓.๑. คุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

๓.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีและเกลือแร่ในสิ่งส่งตรวจ ชนิด Fully Automatic
Chemistry Analyzer พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน

๓.๑.๒ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีในสิ่งส่งตรวจไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง
รวมกับการตรวจเกลือแร่ (Electrolyte) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ เทสต์ต่อชั่วโมง

๓.๑.๓ มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลสะสมในเม็ดเลือด (HbA๑c) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เทสต์
ต่อชั่วโมง

๓.๑.๔ ระบบจัดการตัวอย่าง (Sample handling)

๓.๑.๔.๑ มีระบบป้อนตัวอย่างอัตโนมัติ สามารถใส่ตัวอย่างพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๖๐
ตัวอย่างและมีระบบแยกสำหรับ Routine sample rack, STAT sample rack, Calibration rack, QC rack
และ Manual rerun rack

๓.๑.๔.๒ สามารถป้อนตัวอย่างเร่งด่วน (STAT sample) เข้าเครื่องพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒๐
ตัวอย่าง ได้โดยไม่รบกวนเทสต์ที่กำลังอยู่ระหว่างการตรวจในเครื่อง

๓.๑.๔.๓ สามารถใช้ Primary tube หรือ Sample cup ได้ กรณีตัวอย่างมีปริมาณน้อย

๓.๑.๔.๔ เครื่องมีระบบตรวจวัดปริมาณสิ่งส่งตรวจ (Liquid level detection), มีระบบ
ตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection) และระบบการป้องกันชนของ Probe ทั้งในแนวราบและ
แนวตั้ง (Vertical and horizontal Collision protection)

๓.๑.๔.๕ เครื่องสามารถใช้ whole blood ในการตรวจวิเคราะห์หา HbA๑c โดย Probe
สามารถดูดตัวอย่างเลือดจากกันหลอด เพื่อทำ onboard hemolysis ให้แบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องมีการเตรียม
ตัวอย่างก่อนหรือปั่นตัวอย่างก่อนเข้าเครื่อง

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะ : เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลชุมพลเขต จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอติดา รุ่งลวด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชัชญา สุอรันยกะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นรินทร์กานต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

๓.๑.๔.๖ ในการตรวจวิเคราะห์หา HbA๑c เครื่องมีการวัดค่าความเข้มข้นของ Hb ใน Hemolysate ที่เตรียมได้ก่อนนำไปตรวจวิเคราะห์ต่อ กรณีที่ค่าความเข้มข้นของ Hb ต่ำ เครื่องมีระบบเพิ่มตัวอย่างให้แบบอัตโนมัติเพื่อให้ผลการตรวจ HbA๑c สามารถรายงานผลได้ถูกต้องแม่นยำ และลดอัตราการตรวจซ้ำ แม้ในตัวอย่างที่มีภาวะโลหิตจาง (Lower Hb Detection Limit for HbA๑c Test)

๓.๑.๔.๗ มีระบบการทำความสะอาด Probe แบบอัตโนมัติทั้งภายในและภายนอกด้วยน้ำอุ่น (preheated water)

๓.๑.๔.๘ มีระบบทำการเจือจางตัวอย่างอัตโนมัติ (Auto-Dilution) โดยเครื่องสามารถเลือก dilution ที่เหมาะสมในแต่ละตัวอย่างได้ รวมถึงมีระบบการทดสอบซ้ำ (Auto-Rerun) เมื่อตัวอย่างมีผลตรวจผิดปกติ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขเองและมีสัญลักษณ์แจ้งเตือนให้แบบอัตโนมัติ

๓.๑.๔.๙ มีระบบตรวจสอบคุณภาพตัวอย่าง ในกรณีที่ตัวอย่างตรวจมีภาวะ Hemolysis, Lipemia และ Icterus และสามารถรายงานผล เพื่อเตือนกรณีที่ผลลัพธ์การตรวจวัดและรายงานผล ได้โดยอัตโนมัติ

๓.๑.๕ ระบบจัดการน้ำยา (Reagent handling)

๓.๑.๕.๑ มีภาตใส่น้ำยาตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๕๐ ช่อ

๓.๑.๕.๒ มีระบบควบคุมความเย็นที่ภาตใส่น้ำยาเพื่อรักษาสภาพน้ำยา โดยมีอุณหภูมิระหว่าง ๒-๘ องศาเซลเซียส

๓.๑.๕.๓ มีระบบตรวจวัดระดับของเหลว (Liquid level detection), ระบบตรวจสอบการฟองอากาศ (Bubble detection) และระบบการป้องกันชนของ Probe ทั้งในแนวราบและแนวตั้ง (Vertical and horizontal Collision protection)

๓.๑.๕.๔ มีระบบการทำความสะอาด Probe แบบอัตโนมัติทั้งภายในและภายนอกด้วยน้ำอุ่น (preheated water)

๓.๑.๕.๕ มีระบบอ่านข้อมูลน้ำยา Lot วันหมดอายุจาก Barcode reader (Close system) และสามารถใส่อ่านข้อมูลน้ำยาแบบ Manual ได้ (Open system)

๓.๑.๕.๖ มีระบบเตือนวันหมดอายุของน้ำยาหลังเปิดขวด ระยะเวลาที่ต้องทำการ Calibrate น้ำยา

๓.๑.๕.๗ สามารถตรวจสอบปริมาณน้ำยาได้จาก Software มีระบบตั้งค่าและเตือนเมื่อน้ำยาใกล้หมด

๓.๑.๖ ระบบปฏิกิริยา (Reaction system)

๓.๑.๖.๑ Cuvette ทำจากพลาสติก ลดการกระเจิงแสงและการเกิดริ้วรอยบน Cuvette

๓.๑.๖.๒ ปริมาตรต่ำสุดในการทำปฏิกิริยาไม่ต่ำกว่า ๗๐ ul

๓.๑.๖.๓ มีระบบควบคุมอุณหภูมิของปฏิกิริยาที่ 37 ± 0.1 องศาเซลเซียส ด้วยระบบ Unique dry bath system หรือ Phase change heat pipe หรือ circulating incubation bath หรืออื่น ๆ ที่เป็นมาตรฐานสากล

๓.๑.๖.๔ มีระบบ Mixer สำหรับผสมน้ำยากับสิ่งส่งตรวจ ๒ ชุด เพื่อลดการปนเปื้อน

๓.๑.๖.๕ มีระบบล้าง Cuvette ด้วยน้ำยาและน้ำกลั่น รวมถึงการทำให้แห้ง (Dried and wiped) เพื่อคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์

๓.๑.๖.๖ มีระบบเช็ค Cuvette (water blank) เพื่อตรวจสอบความสะอาดของ Cuvette ก่อนการตรวจวัด

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะ : เช้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอติลา รัสอด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชิษณุญา อารณยะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นิรันดร์กานต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

๓.๑.๗ ระบบปฏิบัติการและระบบการควบคุมคุณภาพ

๓.๑.๗.๑ ระบบปฏิบัติการ Software สามารถลงบน Windows XP Professional, Windows ๗, Windows ๘ หรือ Windows ๑๐

๓.๑.๗.๒ สามารถอ่านข้อมูลจาก Barcode Reader ที่เชื่อมต่อกับระบบ LIS หรือใส่ข้อมูลผู้ป่วยแบบ Manual ได้

๓.๑.๗.๓ สามารถตั้งวัน-เวลา ให้เครื่องพร้อมทำงานหรือพักการใช้งานเครื่องได้อัตโนมัติเมื่อเครื่องขัดข้อง

๓.๑.๗.๔ มีระบบการควบคุมคุณภาพ โดยใช้กฎ Westgard multi-rule หรือ Levey-Jennings ในการประมวลผล สามารถดูผลได้แบบตัวเลขและกราฟ และพิมพ์ผลเก็บได้

๓.๑.๗.๕ มีระบบการแจ้งเตือนเมื่อผลของสารควบคุมคุณภาพทางเคมีคลินิก (Control) ออกนอกช่วงที่กำหนด

๓.๑.๗.๖ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาขัดข้อง มีเสียงพร้อมทั้งรายละเอียดของการขัดข้องสาเหตุของปัญหา และวิธีแก้ไข

๓.๑.๗.๗ มีหน้าจอแสดงสถานะของภาคใต้น้ำยาและภาคใต้วอย่าง แบบ Real-Time

๓.๑.๗.๘ การทำ Calibration สามารถกำหนดขวดน้ำยาที่ต้องการทำ Calibrate ได้ทั้งน้ำยาขวดปัจจุบัน (Current bottle) หรือ น้ำยาขวดสำรอง (Standby bottle)

๓.๑.๗.๙ การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) สามารถกำหนดขวดน้ำยาที่ต้องการทำควบคุมคุณภาพ ได้ทั้งน้ำยาขวดปัจจุบัน (Current bottle) หรือ น้ำยาขวดสำรอง (Standby bottle)

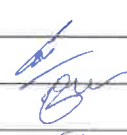
๓.๑.๗.๑๐ มีระบบรายงานสถิติจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุม โดยสามารถรายงานเป็นช่วงวันที่ได้

๓.๑.๗.๑๑ ระบบปฏิบัติการมีโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องแบบอัตโนมัติ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการได้เองตามความเหมาะสม

๓.๑.๗.๑๒ มีระบบ Online Service เชื่อมข้อมูลเครื่องอัตโนมัติกับระบบวิเคราะห์สถานะเครื่องของบริษัทแบบ Real-time เพื่อติดตามสถานะเครื่อง ควบคุมเครื่องจากระยะไกลเพื่อทำการแก้ไขปัญหา

๓.๒. ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อย่างเพียงพอต่อการทดสอบ ตามปริมาณการใช้งาน ๑ ปี โดยมีรายละเอียดรายการและจำนวนการรายงานผลที่สมบูรณ์ต่อปี จำนวน ๒๐ รายการ ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	จำนวนประมาณ การ (รายงานผล การทดสอบที่ สมบูรณ์)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	Glucose	report	๑๑,๐๐๐	๕.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐
๒	BUN	report	๑๐,๐๐๐	๑๒.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๓	Creatinine	report	๑๕,๐๐๐	๑๔.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๔	Cholesterol	report	๗,๐๐๐	๑๕.๐๐	๑๐๕,๐๐๐.๐๐

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๔			จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คุณลักษณะเฉพาะ : เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลขามทะเลสอ จังหวัดนครราชสีมา				
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอติดา รุ่งรอด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ		๗ ตุลาคม ๒๕๖๔
	๒. นางชิษณุาศรี อารัมยเก	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ		๗ ตุลาคม ๒๕๖๔
	๓. นางอริยาภรณ์ นิรันดร์กานต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ		๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	จำนวนประมาณ การ (รายงานผล การทดสอบที่ สมบูรณ์)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม
๕	Triglyceride	report	๗,๐๐๐	๑๕.๐๐	๑๐๕,๐๐๐.๐๐
๖	HDL-Cholesterol	report	๖,๐๐๐	๔๐.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๗	LDL-Cholesterol	report	๒,๐๐๐	๔๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๘	Total Protein	report	๓,๐๐๐	๑๑.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐
๙	Albumin	report	๓,๕๐๐	๑๑.๐๐	๓๘,๕๐๐.๐๐
๑๐	Direct Bilirubin	report	๓,๐๐๐	๑๕.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๑๑	Total Bilirubin	report	๓,๐๐๐	๑๕.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๑๒	Alkaline Phosphatase (ALP)	report	๓,๕๐๐	๑๘.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐
๑๓	SGOT (AST)	report	๔,๐๐๐	๒๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๑๔	SGPT (ALT)	report	๔,๐๐๐	๒๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๑๕	Uric Acid	report	๑,๕๐๐	๑๕.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐
๑๖	HbA๑C	report	๔,๕๐๐	๙๐.๐๐	๔๐๕,๐๐๐.๐๐
๑๗	Electrolyte (Na, K, Cl, CO๒)	report	๑๓,๐๐๐	๔๐.๐๐	๕๒๐,๐๐๐.๐๐
๑๘	Calcium	report	๑,๕๐๐	๒๕.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐
๑๙	Magnesium	report	๑,๕๐๐	๒๕.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐
๒๐	Phosphorus	report	๑,๕๐๐	๒๕.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐

๓.๒.๑ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปเพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีและเกลือแร่ ตามรายการในข้อ ๓.๒ จำนวน ๒๐ รายการ วงเงิน ๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓.๒.๒ ชุดน้ำยาเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง ไม่มีการดัดแปลง สามารถใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ผู้ให้เข้าระบบตามสัญญาเช่า โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

๓.๒.๒.๑ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารน้ำตาล Glucose

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Glucose ในซีรัมหรือพลาสมา รวมถึงสารน้ำในร่างกายต่างๆ, CSF และปัสสาวะ

(๒) ใช้หลักการ Glucose Oxidase-Peroxidase (GOD-POD) หรือ Hexokinase

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Glucose (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๕.๔-๔๕๐ mg/dL (๐.๓-๒๕ mmol/L)

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของไตหาสาร Blood Urea Nitrogen (BUN)

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Urea Nitrogen ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Urease-Glutamate Dehydrogenase หรือ Urease

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๔
คุณลักษณะเฉพาะ : เช้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลขามทะเลสอ จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอติชา รุ่งลอด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชัชชนาส อารัมยยะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นิรันดร์กานต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Urea Nitrogen (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๐.๙-๔๐ mmol/L

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๒๑ วัน

๓.๒.๒.๓ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของไตหาสาร Creatinine

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Creatinine ในซีรัมหรือพลาสมาและปัสสาวะ

(๒) ใช้หลักการ Sarcosine oxidase method หรือ Enzyme method

(๓) เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดสาร Creatinine (Linearity limit)

ได้ตั้งแต่ ๐.๑๑-๗๙.๓ mg/dL

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๔ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารไขมัน Cholesterol

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Cholesterol ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Cholesterol Oxidase-Peroxidase (CHOD-POD) หรือ

Enzyme method

(๓) เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดสาร Cholesterol (Linearity limit) ได้ตั้งแต่

๓.๘๕-๗๖๙.๒๓ mg/dL

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๕ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารไขมันชนิด Triglyceride

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Triglyceride ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Glycerokinase Peroxidase-Peroxidase method (GPO-POD) หรือ

Glycerol Phosphate Oxidase

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Triglyceride (Linearity limit) ได้ตั้งแต่

๘.๘๕-๑๑๐๖.๑๙ mg/dL (๐.๑-๑๒.๕ mmol/L)

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๑ วัน

๓.๒.๒.๖ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารไขมันชนิดความหนาแน่นสูง HDL- Cholesterol

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ High Density Lipoprotein Cholesterol ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Direct method หรือ Accelerator Selective Detergent

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร HDL-Cholesterol (Linearity limit)

ได้ตั้งแต่ ๑.๙๓-๒๓๒.๐๒ mg/dL (๐.๐๕-๖ mmol/L)

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๕
คุณลักษณะเฉพาะ : เช้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลสมเด็จพระเลสอ จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอติตา รุ่งรอด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชิษณุญา อารณยะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นรินธรกันต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

๓.๒.๒.๗ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารไขมันชนิดความหนาแน่นต่ำ LDL-Cholesterol

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Low Density Lipoprotein Cholesterol ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Direct method หรือ Measured, Liquid Selective Detergent

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร LDL-Cholesterol (Linearity limit)

ได้ตั้งแต่ ๑.๙- ๙๙๕ mg/dL

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๘ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับหาสาร Total protein

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total protein ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Biuret method หรือ Colorimetric assay biuret complex

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Total protein (Linearity limit) ได้ตั้งแต่

๐.๒-๑๒.๐ g/dL

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๙ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับหาสาร Albumin

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Albumin ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Bromcresol Green method (BCG) หรือ Bromcresol

purple method (BCP)

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Albumin (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๐.๓-๖.๐ g/dL

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๑๐ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับหาสาร Direct bilirubin

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Direct bilirubin ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Diazotized Sulfanilic Acid method (DSA) หรือ Diazonium Salt

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Direct bilirubin (Linearity limit)

ได้ตั้งแต่ ๐.๐๖-๑๕.๒ mg/dL (๑-๒๖๐ µmol/L)

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน

๓.๒.๒.๑๑ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับหาสาร Total bilirubin

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Total bilirubin ในซีรัมหรือพลาสมา

(๒) ใช้หลักการ Diazotized Sulfanilic Acid method (DSA) หรือ Diazonium Salt

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Direct bilirubin (Linearity limit)

ได้ตั้งแต่ ๐.๑๐-๓๕.๑ mg/dL (๑.๗-๖๐๐ µmol/L)

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๖
คุณลักษณะเฉพาะ : เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลขามทะเลสอ จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอทิตา รั้วลอด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชัชชนา อารักษ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นิรันดร์กานต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

๓.๒.๒.๑๒ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับหาสาร Alkaline phosphatase (ALP)

- (๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Alkaline phosphatase activity ในซีรัมหรือพลาสมา
- (๒) ใช้หลักการ IFCC modified method หรือ Nitrophenyl Phosphate
- (๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร ALP (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๕-๘๐๐ U/L
- (๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๑๔ วัน

๓.๒.๒.๑๓ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับและกล้ามเนื้อหัวใจหาสาร AST

- (๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Aspartate aminotransferase activity ในซีรัมหรือพลาสมา
- (๒) ใช้หลักการ UV-assay according to IFCC without pyridoxal phosphate

activation หรือ NADH

- (๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร AST (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๔-๘๐๐ U/L
- (๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๑๔ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจการทำงานของตับหาสาร ALT

- (๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Alanine aminotransferase activity ในซีรัมหรือพลาสมา
- (๒) ใช้หลักการ UV-assay according to IFCC without pyridoxal phosphate

activation หรือ NADH

- (๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร ALT (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๔-๑๐๐๐ U/L
- (๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๑๕ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสาร Uric acid

- (๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Uric acid ในซีรัมหรือพลาสมา
- (๒) ใช้หลักการ Uricase-Peroxidase (Uricase-POD) method
- (๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Uric acid (Linearity limit) ได้ตั้งแต่

๐.๓๕-๒๕.๒๑ mg/dL (๒๐.๘-๑๕๐๐ μmol/L)

- (๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๑๖ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจปริมาณน้ำตาลสะสมในเม็ดเลือด HbA๑c

- (๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ HbA๑c ใน whole blood
- (๒) ใช้หลักการ Enzymatic assay method
- (๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร HbA๑c (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๓-๑๖%
- (๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board)

ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๑๗ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารอิเล็กโทรไลต์ในเลือด (Na, K, Cl และ CO₂)

- (๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Sodium (Na), Potassium (K), Chloride (Cl) และ CO₂

ในซีรัมหรือพลาสมาและปัสสาวะ

- (๒) เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน (Ready to use)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๗
คุณลักษณะเฉพาะ : เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลขามทะเลสอ จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอติพร วัชรอด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชัชวาลย์ อาริณยกะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นรินทร์กานต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

(๓) มีน้ำยาและระบบการล้างทำความสะอาดเพื่อขจัดคราบโปรตีน ต่าง ๆ ที่เกาะติดในระบบการตรวจวัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวัด โดยมีอายุการใช้งานของน้ำยาล้างทำความสะอาดหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

(๔) การตรวจวัดปริมาณ Sodium (Na), Potassium (K), Chloride (Cl) ใช้หลักการ Direct Ion Selective electrode (ISE)

(๕) มีขีดความสามารถในการวัด (Linearity limit) ปริมาณ Sodium (Na) ในซีรัมได้ตั้งแต่ ๑๐๐-๒๐๐ mmol/L และในปัสสาวะ ได้ตั้งแต่ ๑๐-๕๐๐ mmol/L

(๖) มีขีดความสามารถในการวัด (Linearity limit) ปริมาณ Potassium (K) ในซีรัมได้ตั้งแต่ ๑-๘ mmol/L และในปัสสาวะ ได้ตั้งแต่ ๕-๒๐๐ mmol/L

(๗) มีขีดความสามารถในการวัด (Linearity limit) ปริมาณ Chloride (Cl) ในซีรัม ได้ตั้งแต่ ๕๐-๑๕๐ mmol/L และในปัสสาวะ ได้ตั้งแต่ ๑๕-๔๐๐ mmol/L

(๘) การตรวจวัดปริมาณ CO₂ ใช้หลักการ Enzymatic method

(๙) มีขีดความสามารถในการวัดสาร CO₂ (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๑.๐-๕๐.๐ mmol/L

๓.๒.๒.๑๘ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารอิเล็กโตรไลต์ Calcium

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Calcium ในซีรัมหรือพลาสมาและปัสสาวะ

(๒) ใช้หลักการ Arsenazo III method หรือ NM-BAPTA

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Calcium (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๐.๔-๑๕.๐ mg/dL (๐.๑-๓.๗๕ mmol/L)

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๓.๒.๒.๑๙ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารอิเล็กโตรไลต์ Magnesium

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Magnesium ในซีรัมหรือพลาสมาและปัสสาวะ

(๒) ใช้หลักการ Xylidyl blue method หรือ Arsenazo method หรือ Formesan

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Magnesium (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๐.๑๐-๔.๙๘ mg/dL

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

๓.๒.๒.๒๐ คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยาตรวจหาสารอิเล็กโตรไลต์ Phosphorus

(๑) ใช้เพื่อวัดปริมาณ Phosphorus ในซีรัมหรือพลาสมาและปัสสาวะ

(๒) ใช้หลักการ Phosphomolybdate method หรือ Colorimetric determination (UV)

(๓) มีขีดความสามารถในการวัดสาร Phosphorus (Linearity limit) ได้ตั้งแต่ ๐.๙๓-๑๒.๔ mg/dL (๐.๓-๔ mmol/L)

(๔) มีอายุการใช้งานของน้ำยาหลังเปิดใช้งานในเครื่อง (Stability on board) ไม่น้อยกว่า ๒๘ วัน

๔. เจ็อนไขเฉพาะ

๔.๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพระดับการตรวจวินิจฉัยโรค (In Vitro diagnostic use only)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๘
คุณลักษณะเฉพาะ : เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลขามทะเลสอ จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอติดา รั้วลอด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชัชชญา สุอรณยะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นิรันดร์กานต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

๔.๒. เครื่องตรวจวิเคราะห์และน้ำยาทุกรายการ สามารถอ้างอิงมาตรฐานและมีหนังสือรับรองว่าผ่านการรับรองจากองค์กรอาหารและยาเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานระดับสากล เช่น USFDA หรือ CE Mark เป็นอย่างน้อย

๔.๓. ผู้ให้เช่าต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา หรือแสดงเอกสารใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากบริษัทผู้นำเข้าเครื่องมือแพทย์

๔.๔. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว จะต้องทำราคาค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการ โดยต้องไม่สูงกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลาง และกรณีที่ราคารวมที่เสนอดำกว่าราคากลาง ผู้เสนอราคาจะต้องลดราคาของค่าเช่าพร้อมน้ำยาแต่ละรายการในอัตราร้อยละของราคาที่เสนอลดในราคารวม

๔.๕. ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการเตรียมพื้นที่และติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่มีกำหนดตามข้อ ๓.๑ รวมถึงระบบไฟฟ้าสำรอง และ ระบบน้ำที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าจนสามารถใช้งานได้

๔.๖. ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๗. ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า

๔.๘. ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุดทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

๔.๙. ผู้ให้เช่าต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๒ เดือน/ครั้ง และทำการส่งบันทึกการบำรุงรักษาให้กับโรงพยาบาลภายใน ๗๒ ชั่วโมงนับจากแล้วเสร็จ

๔.๑๐. ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา

๔.๑๑. ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๑๒. ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช่แล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

๔.๑๓. ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (Calibrator หรือ Standard) และสารควบคุมคุณภาพภายใน แบบ third party จำนวนการใช้งานตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของผู้เช่า รวมถึงชุดเขย่น้ำยาที่ใช้ในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์และสอบเทียบระหว่างใช้งาน และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๓๓๘ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๙
คุณลักษณะเฉพาะ : เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลสมเด็จพระเลสอ จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอทิธา วัลลวด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชัชชนาส อารณียะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นิรันดร์กานต์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

๔.๑๔. น้ำยาทุกรายการต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับจากวันส่งมอบ เพียงพอใช้งานตลอดสัญญา มีการรับประกันคุณภาพน้ำยาจนกว่าจะหมดอายุ หรือ ตามที่ระบุในเอกสารกำกับน้ำยา และหากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาน้ำยาได้ทันตามความต้องการของผู้เช่า ทำให้ผู้เช่าจำเป็นต้องส่งตรวจยังหน่วยงานภายนอก ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๔.๑๕. ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่

๕. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่า ๑๑ เดือน นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา จำนวน ๒๐ รายการ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๖. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ชำระเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์

๗. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๗๗๓๘ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙		จำนวน ๑๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๐
คุณลักษณะเฉพาะ : เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก พร้อมน้ำยา			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลขามทะเลสอ จังหวัดนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นางอทิธา รั่วลอด นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ		๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๒. นางชิษณุาศู อาริณยกะ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ		๗ ตุลาคม ๒๕๖๙
	๓. นางอริยาภรณ์ นิรันดร์กานต์ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ		๗ ตุลาคม ๒๕๖๙