



ประกาศจังหวัดสงขลา

เรื่อง เช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเช่าในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๑๙,๘๗๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

เช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย  
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้  
มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://sadaohospital.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๓๗ ๙๙๙๔ ๕ ต่อ ๒๐๒-๒๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวยุทมาส วันดาว)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสะเดา ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

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

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ /๒๕๖๗  
ประกวดราคาเข้าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report  
(ระยะเวลา ๖ เดือน)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามประกาศจังหวัดสงขลา  
ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน) ราคากลางเป็นเงิน ๑,๐๑๙,๘๗๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เข้าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน)

พัสดุที่จะเข้านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference:TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ✓

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ✓

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ✓

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น ✓

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ ✓

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย ✓

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ ✓

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ✓

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ ✓

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ ✓

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้ ✓

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ✓

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ฅ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้ X

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน ✓

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ✓

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ✓

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท ✓

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๔ ล้านบาท ✓

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอชื่อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) แบบการลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)

(๘) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

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

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

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### **๔. การเสนอราคา**

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสะเดา อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๑๘๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มดำเนินการ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน) เป็นเงิน ๑,๐๑๙,๘๗๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัด จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference:TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....ถึง.....และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด



(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://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 จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญา สละตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย ( Made in Thailand ) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย ( Made in Thailand ) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอการรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลธรรมดาที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาเช่า

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 จะจ่ายค่าเช่า ฯ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดการชำระเงินตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริง ตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานราคา โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ละ ๑ เดือน เป็นจำนวนเงินตามราคาเช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน) ที่ผู้ให้เช่าได้ดำเนินการในเดือนนั้น ๆ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสะเดา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสะเดา ได้รับอนุมัติเงินบำรุงโรงพยาบาลสะเดา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน) เป็นเงิน ๑,๐๑๙,๘๗๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสะเดา ตำบลสะเดา อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๑,๐๑๙,๘๗๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่

เช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา (CBC) จำนวน ๒๓,๒๐๐ Report (ระยะเวลา ๖ เดือน) เป็นเงิน ๑,๐๑๙,๘๗๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑	นางมยุรี	จารวรรณ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายนิติพจน์	ศรีสัมพันธ์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓	นายสมศักดิ์	สินโน	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

(นางมยุรี จารวรรณ)  
ประธานกรรมการ

(นายนิติพจน์ ศรีสัมพันธ์)  
กรรมการ

(นายสมศักดิ์ สินโน)  
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์พร้อมน้ำยา  
โรงพยาบาลสะเดา จังหวัดสงขลา

๑.ความเป็นมาและความต้องการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสะเดา จังหวัดสงขลา มีภารกิจในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยให้บริการทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลสะเดา รวมถึงหน่วยงานอื่นๆ นอกโรงพยาบาลที่มาขอรับบริการ รวมถึงการสนับสนุนช่วยเหลือกันของเครือข่ายกลุ่มโรงพยาบาลอำเภอจังหวัดสงขลา ครอบคลุมการตรวจวินิจฉัยของโรงพยาบาลระดับทุติยภูมิ ตติยภูมิ ทำให้การบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจ เป็นไปด้วยความยากลำบากและซับซ้อน ประกอบกับความต้องการ การตรวจทางห้องปฏิบัติการมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นตลอดระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา ขณะที่พื้นที่ให้บริการและบุคลากรมีจำนวนจำกัด จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงระบบการบริหารจัดการและกระบวนการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจให้เป็นระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นอย่างเหมาะสมใช้งานปัจจุบัน เพื่อให้สามารถรองรับการให้บริการตามความต้องการที่เพิ่มขึ้นและให้มีประสิทธิภาพพร้อมประสิทธิผลสูงสุดของงานตรวจวิเคราะห์จึงต้องการเข้าเครื่องวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Complete Blood cell Count ; CBC) จำนวน ๑ ชุด และระบบการประมวลผลโดยระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS: Laboratory Information System) พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ๑ รายการ จำนวน ๒๓,๒๐๐ เทสต์

๒.วัตถุประสงค์

เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ในการตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Cell Count : CBC) และระบบการประมวลผลโดยระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS: Laboratory Information System) พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ของเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ตามรายการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้งานกำหนด

๓.ขอบข่ายของงาน

๓.๑คุณสมบัติทั่วไป

ก. น้ำยา

๓.๑.๑ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ได้แก่ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S.FDA) หรือยุโรป (CE Mark) โดยแสดงเอกสารหลักฐานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขประเทศไทย


๓.๑.๓ น้ำยาตรวจวิเคราะห์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ


๓.๑.๔ ผลิตภัณฑ์มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก LOT ที่ส่งมอบ

๓.๑.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องระบุชื่อน้ำยา, LOT น้ำยา และวันหมดอายุ ที่ภาชนะบรรจุอย่าง

ชัดเจน

ข. เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายนิติพนธ์ ศรีสัมราน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สิ้นโน)

๓.๑.๖ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ เป็นเครื่องที่มีเทคโนโลยีรุ่นใหม่ล่าสุดของผู้เสนอ และเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน

๓.๑.๗ เป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตหรือผู้นำเข้าต้องได้รับอนุญาตตาม พ.ร.บ.เครื่องมือแพทย์ โดยมีการแสดงเอกสาร

๓.๑.๘ เครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติเป็นระบบป้อนตัวอย่างอัตโนมัติ (Autoload) หรือระบบ close tube รองรับผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อร้ายแรง/รุนแรง

### ๓.๒.คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๒.๑ เป็นน้ำยาที่ใช้ในการตรวจนับเม็ดเลือดแดง,เม็ดเลือดขาว,เกล็ดเลือด,แยกชนิดของเม็ดเลือดขาว ด้วยหลักการต่างๆของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๓.๒.๒ สามารถทำการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลพารามิเตอร์หลักได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ค่า ดังนี้ 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

๓.๒.๓ สามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานผลพารามิเตอร์อื่นเพิ่มเติม นอกเหนือจากพารามิเตอร์หลัก ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค ได้แก่ IG (Immature granulocyte) % ,# หรือ EGC(Early Granulated cell)% และอื่นๆ (ถ้ามี)

๓.๒.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกชนิดที่ใช้ต้องไม่มีสารประกอบไซยาไนด์

๓.๒.๕ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน โดยไม่ต้องเตรียมก่อนใช้งาน โดยน้ำยาที่เสนอใช้งานทั้งหมดเป็นไปตามปริมาณความต้องการใช้ต่อปี ดังนี้

รายการตรวจวิเคราะห์ CBC	ปริมาณงาน	๒๓,๒๐๐	การทดสอบ
-------------------------	-----------	--------	----------

### ๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ


๓.๓.๑ ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Automatic blood cell analyzer) ที่มีความจำเพาะเจาะจง (ยี่ห้อและรุ่นเดียวกัน) กับชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๓.๒ เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ได้แก่ องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S.FDA) หรือยุโรป (CE Mark) โดยแสดงเอกสารหลักฐานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๓.๓ ผู้ให้เข้าต้องเชื่อมต่อกับระบบ LIS ได้ ไม่เกิน ๓๐. วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๓.๔ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ต่างๆในการติดตั้งเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

๓.๓.๕ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์, เครื่องสำรองไฟ (UPS) ประสิทธิภาพการสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที , เครื่องพิมพ์ผลสำหรับเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายนิติพนธ์ ศรีสัมราน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สิ้นโน)

๓.๓.๖ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าเชื่อมต่อกับระบบ LIS และบำรุงรักษาระบบ LIS ของเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ตลอดระยะเวลาที่ใช้ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตามสัญญา

๓.๓.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ต้องผ่านการทำ Method validation กับหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ เช่น ห้องปฏิบัติการ รพ.ระดับมหาวิทยาลัย ห้องปฏิบัติการ หรือ รพ.ระดับรพศ.และเป็นหน่วยงานที่ผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานเทคนิคการแพทย์เป็นอย่างน้อย โดยไม่คิดมูลค่าพร้อมใบรายงานผลการรับรอง

๓.๓.๘ ผู้ให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ต้องแสดง Parameter ทำการทดสอบ Method validation ประกอบด้วยการทดสอบ Parameter ต่อไปนี้ ได้แก่ Precision, Accuracy, Linearity, Limit of detection, Limit of quantification, Specificity, Reference Interval เป็นอย่างน้อยและทุก Parameter ของรายการทดสอบจะต้องผ่านตามเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดและต้องผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดของ CLIA เป็นอย่างน้อย กรณีเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ส่งซ่อมบำรุงและ/หรือ Method performance แล้วคุณภาพของเครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้ให้เข้าต้องทำการ Re-Validate โดยไม่คิดมูลค่าพร้อมใบรายงานผลการรับรอง


๓.๓.๙ ผู้ให้เข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ต้องทำการทดสอบ Method Verification ประกอบด้วยการทดสอบ ได้แก่ การทดสอบ Precision ประกอบด้วยการทดสอบ with in run/between run ในทุก parameter ที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ และการทดสอบ Accuracy จากสิ่งส่งตรวจในผู้ป่วยอย่างน้อย ๔๐ ตัวอย่าง ครอบคลุมค่าพิสัยของการตรวจวัด ขณะเดียวกันควรเป็นค่าที่เป็นผลทางคลินิก เช่น ค่าที่ใช้เพื่อการวินิจฉัย ติดตามการรักษา และค่าวิกฤต โดยขั้นตอนการทดสอบต้องมีนักเทคนิคการแพทย์ของห้องปฏิบัติการร่วมทดสอบ ทั้งนี้ทุก Parameter ของทุกรายการทดสอบจะต้องผ่านตามเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดและต้องผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดของ CLIA เป็นอย่างน้อย สำหรับการทดสอบ Precision และค่าทดสอบ Accuracy จากสิ่งส่งตรวจในผู้ป่วยต้องมีค่า Correlation coefficient อย่างน้อยจะต้องมีค่า  $r=0.975$  โดยไม่คิดมูลค่าพร้อมใบรายงานผลการรับรอง หากผลการทำ Method Verification ไม่ผ่านเกณฑ์ ผู้เข้าพร้อมทำการทดสอบ Re-Method Verification หากไม่ผ่านต้องพิจารณาเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์ใหม่ และ ทำการทดสอบ Re-Method Verification หากบริษัทดังกล่าวไม่ผ่านเกณฑ์ซ้ำอีกผู้เช่ามีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา

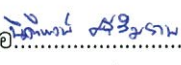
๓.๓.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องทำการทดสอบ การทดสอบ Comparison Study for Overall flagging efficiency โดยแสดงผล %Sensitivity และ %Specitivity ผ่านเกณฑ์อย่างน้อย ๘๐%

๓.๓.๑๑ ผู้ให้เข้าต้องให้การสนับสนุนน้ำยา Calibrator, น้ำยาสำหรับการบำรุงรักษาเครื่อง (Maintenance), น้ำยาสำหรับการควบคุมคุณภาพจำนวน ๓ Level ของเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติให้เพียงพอต่อการทำ IQC อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้งต่อเครื่อง , หมึกพิมพ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางโรงพยาบาล

๓.๓.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องทำการ Calibration ประจำปี และ Correlation ประจำปี ในกรณีติดตั้ง ๒ เครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางโรงพยาบาล

๓.๓.๑๓ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบการดูแลบำรุงรักษาเครื่อง พร้อมมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน อย่างน้อย ๔ ครั้งต่อปี และปฏิบัติงานตามรอบที่กำหนดตามแผน, ค่าซ่อมแซมรวมทั้งค่าอะไหล่ต่างๆ และน้ำยาทั้งหมดที่ใช้ไปในการบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายนิติพจน์ ศรีสัมราน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สิ้นโน)



๓.๓.๑๔ ผู้ให้เข้าต้องจัดทำโปรแกรมการเทียบค่า (Internal Quality Control) กับห้องปฏิบัติการอื่นๆทั้งในและต่างประเทศที่ใช้เครื่องรุ่นเดียวกัน (Peer group) ประมวลผล IQC- Peer Group แบบ Real Time ผ่านอินเทอร์เน็ตแบบรายวัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางโรงพยาบาล รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (EQA) อย่างน้อย ๑ แห่งตลอดเวลาสัญญา และต้องแสดงผลการประกันคุณภาพในรอบปีที่ผ่านมาในเครื่องอัตโนมัติของเครื่องใน Series เดียวกัน ระดับ Good ขึ้นไป อย่างน้อย ๓ รอบ

๓.๓.๑๕ ผู้ให้เข้าต้องจัดให้มี Product specialist มาฝึกอบรมการใช้งานเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ และการบำรุงรักษาประจำวันให้แก่ผู้ใช้งาน พร้อมทั้งเป็นที่ปรึกษาการวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์, IQC , EQA

๓.๓.๑๖ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ฉบับ พร้อม File SOP

๓.๓.๑๗ กรณีน้ำยาใกล้หมดอายุ หรือคาดว่าจะใช้งานไม่ทัน ผู้ให้เข้าต้องนำน้ำยาชุดใหม่มาเปลี่ยน โดยผู้เข้าจะต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ เดือน ก่อนวันหมดอายุ

๓.๓.๑๘ ผู้ให้เข้าจะต้องรับประกันคุณภาพของชุดน้ำยาตลอดระยะเวลาใช้งาน หากมีการเสื่อมสภาพก่อนต้องนำมาเปลี่ยนทันที

๓.๓.๑๙ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาโต๊ะสำหรับวางเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบเครื่องทั้งหมด

๓.๓.๒๐ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาโต๊ะสำหรับตู้กล้องจุลทรรศน์ หรือ ที่วางคอมพิวเตอร์ที่ใช้รายงานผลและสำหรับเตรียมสิ่งส่งตรวจ


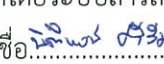
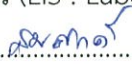
๓.๓.๒๑ การนับจำนวน Test ต้องนับตาม Reportable test ที่สมบูรณ์ จากระบบ Hosxp ของโรงพยาบาล คือ จำนวน Test ของการรายงานผลผู้ป่วย ซึ่งไม่นับการทำ Calibration และ Control

๓.๓.๒๒ ถ้าเครื่องเกิดปัญหาขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบดังนี้

- ๑). หลังจากแจ้งปัญหาให้ทางบริษัทผู้ให้เข้าทราบแล้ว ต้องมีช่างมาทำการแก้ไขภายใน ๘ ชั่วโมง (โดยเริ่มนับเวลา ๘.๐๐ น.เป็นชั่วโมงที่ ๑)
- ๒). หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการส่งต่อสิ่งส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการอื่นที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ พร้อมทั้งรายงานผลไม่เกิน ๓ ชั่วโมง หรือหากทางโรงพยาบาลดำเนินการจัดการส่งต่อเอง ทางผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามข้อตกลงกับทางโรงพยาบาล

๓). หากไม่สามารถซ่อมเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓ วัน ทางผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องสำรองให้กับทางโรงพยาบาล และผู้ให้เข้าจะต้องเปลี่ยนเครื่องอัตโนมัติให้ทันที ในกรณีเครื่องขัดข้องจนทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์คลาดเคลื่อน และไม่สามารถทำการซ่อมเครื่องให้มีคุณภาพผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ พร้อมติดตั้งภายใน ๖๐ วัน

๔). ผู้ให้เข้าต้องมีศูนย์บริการในพื้นที่ พร้อมต่อการให้บริการ

๓.๓.๒๓ ระบบการประมวลผลโดยระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS : Laboratory  
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ) (นายนิติพนธ์ ศรีสมราน) (นายสมศักดิ์ ลีโน)

Information System)

๓.๓.๒๓.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติที่ผู้ให้เข้าเสนอต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS ได้และมีจำนวนเครื่องเพียงพอใช้งานตามเงื่อนไขกำหนด

๓.๓.๒๓.๒ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาระบบ Laboratory Information System (LIS) ซึ่งเป็นโปรแกรมระบบและฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายโดยสามารถติดตั้งฐานข้อมูลที่เครื่อง คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่าย(Server) ปฏิบัติงานบนระบบ Web service หรือ Web base technology หรือ Client-server technology และ Cloud Server (คราวด์เซิร์ฟเวอร์) รุ่นใหม่ล่าสุดของผู้เสนอและเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อนเพื่อประโยชน์สูงสุดของ โรงพยาบาลในการพัฒนาระบบ สามารถอัพเดท และสามารถเพิ่มศักยภาพในอนาคตได้โดยผู้ยื่น ข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานประกอบในการพิจารณาต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ วันส่งมอบ สินค้าว่าเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดจริง บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๓.๓.๒๓.๓ ระบบต้องรองรับการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิก และภูมิคุ้มกันวิทยา, โลหิตวิทยา, จุลทรรศน์วิทยา, Molecular, Bacteria และงานธนาคารเลือดได้ครบถ้วนตามการใช้งานทุกแผนกของห้องปฏิบัติการรวมทั้งการส่งตรวจแล็บภายนอก

๓.๓.๒๓.๔ ระบบต้องมีการบันทึกข้อมูลรายการตรวจวิเคราะห์โดยเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อรายการทดสอบชนิดของตัวอย่างเวลาส่งตรวจ ข้อมูลการขอตรวจ เป็นต้น

๓.๓.๒๓.๕ ระบบต้องสามารถตรวจสอบสถานะสิ่งส่งตรวจได้

๓.๓.๒๓.๖ ระบบต้องสามารถส่งตรวจซ้ำ เพิ่มหรือลบ คำสั่งตรวจได้

๓.๓.๒๓.๗ ระบบต้องมีการเตือนกรณีผลการตรวจอยู่ในช่วงค่าวิกฤติที่กำหนดได้

๓.๓.๒๓.๘ ระบบต้องมีการจัดการข้อมูลขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ (Analytic) เช่น การเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติ (Analyzer) การเชื่อมต่อกับระบบสำรองข้อมูลของระบบโปรแกรมบริหารจัดการเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Middleware) ได้ (ถ้ามี) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ย้อนหลัง การบันทึกผล การรับรองผลทั้งแบบ Manual และ Auto Verification จากระบบ Middleware (ถ้ามีใช้งาน) ได้

๓.๓.๒๓.๙ ระบบต้องมีการจัดการข้อมูลขั้นตอนหลังการตรวจวิเคราะห์ (Post-Analytic) เช่น สามารถสร้างหรือปรับรูปแบบใบรายงานผล การพิมพ์ผล การส่งผลกลับระบบ Hosxp การค้นหาผลได้ครบถ้วน

๓.๓.๒๓.๑๐ ระบบต้องมีส่วนแสดงสถานะรายงานตรวจวิเคราะห์ที่ยังตรวจวิเคราะห์ไม่ครบ ไม่สมบูรณ์ได้

๓.๓.๒๓.๑๑ ระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการที่นำเสนอ เป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมเทคนิคการแพทย์โดยมีการใช้งานจริง (ณ วันที่เสนอเงื่อนไข) ในโรงพยาบาลภาครัฐบาลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ โรงพยาบาลในประเทศไทย

๓.๓.๒๓.๑๒ มีระบบรองรับการส่งผลตรวจควบคุมคุณภาพจากเครื่องตรวจวิเคราะห์เพื่อประเมินผลงานคุณภาพดังนี้

๑) รองรับผล QC จากเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ได้โดยอัตโนมัติ สามารถคำนวณค่าทางสถิติของ QC ได้ เช่น Mean, SD, %CV เป็นต้น

๒) สามารถรองรับและกำหนดเกณฑ์ตาม Westgard Multi Rules

๓) สามารถ Plot QC และแสดงผล QC Chart

๔) สามารถนำ %CV ของ IQC มา Monitor รายเดือนในรูปแบบ Graph พร้อม

ลงชื่อ.....*จอม*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*นิพนธ์ ศรีสมราน*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*สมศักดิ์ สินโน*.....กรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ) (นายนิพนธ์ ศรีสมราน) (นายสมศักดิ์ สินโน)

ระบบรายงานการประมวลผลอิง LA V.๒๕๖๐

๕) สามารถรองรับการทำ Sigma ที่ใช้ %Bias ได้มากกว่า ๑ สถาบันซึ่งเป็นที่ ยอมรับระดับประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานสถาบันและดำเนินการอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

๖) มีระบบ Auto Alert กรณี IQC ออกนอกเกณฑ์ มีการ alert %Bias QC data ณ คำนันั้นๆ ที่ Reject เทียบกับ TEa\*ที่ Lab อ้างอิง เพื่อเป็นแนวทางในการทวนไล่หรือเฝ้าระวังว่ามีผลต่อค่า คนไข้หรือไม่ พร้อมระบบบริการหลังการขายในส่วนของระบบงานคุณภาพทางวิชาการแบบสม่ำเสมอ

๗) มีระบบบันทึก Corrective Action กรณี IQC ออกนอกเกณฑ์ และระบบ Auto Print Corrective Action LA

๘) การ Monitor Peer Reporting ผ่าน LJ Chart เพื่อการันตีเรื่อง Accuracy จาก IQC หรือ ทดแทน Test ที่ไม่มี EQA (Inter-lab Comparison ทดแทน test ที่ไม่มี EQA แบบ Daily และ Realtime) การทำ Peer Reporting แบบ Real time เสมือนการทำ EQA Daily

๙) ต้องมีระบบ Quality network (ระบบงานคุณภาพแบบเครือข่าย) ซึ่งเป็น โปรแกรมที่สามารถเชื่อมโยงไปยังลูกค้า กลุ่ม รพสต. ที่กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ดูแลระบบงานคุณภาพใ้ งานได้ผ่านระบบโปรแกรมออนไลน์เดียวกันได้ เช่น การทำระบบงานคุณภาพ รพสต. ใน test ที่ รพสต. เปิด ตรวจ เช่น ต้องนำทดสอบ Urine Strip , UPT , Hct และ BGM (Blood Gluco Meter) มาอยู่ใน ระบบปฏิบัติการโปรแกรมเดียวกัน

๑๐) ระบบต้องสามารถแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ย้อนหลัง เพื่อเปรียบเทียบผล การตรวจวิเคราะห์ ในขณะที่จะทำการรายงานผลได้

๓.๓.๒๓.๑๓ มีระบบ Turnaround time monitoring ที่สามารถแสดงระยะเวลา รายงานผลแยกตาม Routine, Stat หรือ ตามรายการทดสอบโดยสามารถเชื่อมต่อกับหน้าจอแสดงผลไม่น้อย กว่า ๔๒” เพื่อติดตามสถานะของตัวอย่างและระยะเวลาการรายงานผล (Real Time TAT) โดยติดตั้งหน้า จอแสดงผลในห้องปฏิบัติการและเป็น Mobile Monitoring Online แบบ Realtime โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ การเข้าถึงของผู้ใช้งานเพื่อติดตามการทำงานตามความต้องการอย่างน้อย เช่น จำนวนและปริมาณการรอคอย คิวเจาะเลือด ปริมาณงานแบ่งตามแผนกต่างๆ ที่เปิดใช้งานระยะเวลาการรอคอยในงานแผนกต่างๆ ที่เปิดใ้ งานเป็นต้น

๓.๓.๒๓.๑๔ ระบบต้องสามารถรวบรวมข้อมูลคำสั่งตรวจจากระบบ Hosxp เข้าสู่ระบบ บริหารจัดการห้องเจาะเลือด เครื่องพิมพ์สติ๊กเกอร์บาร์โค้ดตามจำนวนช่องเจาะเลือด/เก็บส่งตรวจได้ และ ดำเนินการจัดคิวเจาะเลือด จำแนกบัตรคิวได้หลายประเภทผู้ป่วยพร้อมจอแสดงคิวและระบบเสียงเรียกคิว เจาะเลือดอัตโนมัติตามรูปแบบที่ถูกต้องเหมาะสม

๓.๓.๒๓.๑๕ มีระบบการจัดการสินค้าคงคลังแบบปิดและลงทะเบียนประวัติผู้ขาย แบบ Online พร้อมแสดงสถานะสินค้าอัตโนมัติ เป็น Mobile Monitoring Online แบบ Realtime โดยการ ดำเนินการทั้งหมดด้วยระบบห้องจัดเก็บสินค้าแบบปิด รับเข้าและเบิกจ่ายผ่านระบบทุกรายการ คุณลักษณะ ทั้งหมดดังนี้

๑) ดำเนินการติดตั้งระบบด้วยฐานข้อมูลของโรงพยาบาล ด้วยการเก็บข้อมูลที่ หน่วยงานและใน Server กำหนด และรองรับการใช้เก็บข้อมูลที่หน่วยงานและใน Server กำหนด และรองรับ การใช้ทั้งหมด

๒) กำหนดสิทธิ์ผู้เข้าใช้งานและผู้เข้าถึงข้อมูลการรายงานต่างๆได้

๓) กำหนดการเข้าลงทะเบียนของผู้ค้าด้วย Online ในช่วงวันเวลา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ) (นายนิติพนธ์ ศรีสัมราน) (นายสมศักดิ์ สินโน)

กำหนด พร้อมระบุ Code ผู้ค้าโดยอัตโนมัติ บันทึก File ใบเสนอราคา เงื่อนไข สัญญาและเอกสารที่เกี่ยวข้อง  
เข้าไปเก็บบันทึกในฐานข้อมูลได้

- ๔) กำหนด Code สินค้าโดยอัตโนมัติและหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกำหนด
- ๕) กำหนดวัน เวลา และผู้ใช้งาน พร้อมบันทึกการเข้าใช้งานอัตโนมัติ
- ๖) แสดงสินค้าคงคลังและกำหนดการสั่งซื้อโดยเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์กำหนดใช้งานแบบ

Online

๗) กำหนดและบันทึกการรับเข้าและจ่ายออกด้วยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ  
การอ่านบาร์โค้ดผู้ค้าและสินค้าตามรายการที่กำหนดในทะเบียนสินค้า

๘) สามารถรายงานการประเมินผู้ขาย ผู้รับเข้า ผู้เบิกใช้งาน อัตราการใช้งานตาม  
คำสั่งตรวจ งบประมาณและต้นทุนได้

๙) สามารถสร้างรายงานจากฐานข้อมูลที่มีในระบบ ที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน  
เชิงวิเคราะห์ได้

๓.๓.๒๓.๑๖ ระบบต้องมี Data base Server เพื่อรองรับการใช้งานเพื่อรองรับการใช้งาน  
และสำรองข้อมูลอย่างน้อย ๒ ชุด โดยต้องมีระบบการสำรองข้อมูลแบบ Realtime Replication

๓.๓.๒๓.๑๗ มีระบบเชื่อมต่อข้อมูลการตรวจวิเคราะห์และรับคำสั่งตรวจจากคลินิกเครือข่าย  
ทั้งหมดของโรงพยาบาลกำหนดและหน่วยงาน รพสต ในเครือข่ายความรับผิดชอบทั้งหมดได้โดยอัตโนมัติและ  
Web Report เพื่อลดความแออัดของผู้ป่วยรักษาต่อเนื่องหรือไม่จำเป็นต้องเดินทางมา ณ โรงพยาบาล หน่วย  
บริการแต่ละ รพ.

๓.๓.๒๓.๑๘ ระบบต้องรองรับการเชื่อมต่อการสั่งงานแบบ Online ไปยังบริษัทที่  
โรงพยาบาล ส่งตรวจแลปภายนอก พร้อมการรับรายงานผลแบบ Online เข้าระบบ LIS ด้วย Text File  
และ PDF file โดยอัตโนมัติหลังจากที่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีอำนาจเกี่ยวข้องตรวจสอบและยืนยันผลการ  
ตรวจแล้ว

๓.๓.๒๓.๑๙ ระบบต้องสามารถตอบสนองความต้องการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากฐานข้อมูลที่มี  
อยู่แล้ว เช่น การดึงรายงาน/การวิเคราะห์ข้อมูล และหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสมและเป็นประโยชน์กับ  
ห้องปฏิบัติการและการพัฒนางานของเจ้าหน้าที่ตลอดสัญญาการใช้งานกำหนด

๓.๓.๒๔ ระบบบริหารจัดการห้องเจาะเลือด พร้อมเครื่องพิมพ์ barcode อัตโนมัติประจำจุดเจาะ  
เลือดให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๓.๓.๒๕ ในระหว่างสัญญาถ้าผู้ซื้อพบปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพผลการตรวจวิเคราะห์ หรือ  
บริการ ผู้ให้เข้าต้องเสนอแนวทางการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษร และหากบริษัทผู้ให้เข้าไม่สามารถแก้ไข  
ปัญหาดังกล่าวได้ ทางผู้เข้ามีสิทธิ์พิจารณายกเลิกสัญญา โดยรายละเอียดการทบทวนคุณภาพผลการตรวจ  
วิเคราะห์ หรือบริการ กำหนดให้มีความถี่ในการทบทวนอย่างน้อย ปีละ ๒ ครั้ง ในทีมคณะกรรมการพัฒนา  
คุณภาพห้องปฏิบัติการ มีรายละเอียดการทบทวนดังนี้

- ๑) การทบทวน Method Performance ทุกรายการทดสอบที่ผู้ให้เข้าตกลงกับ  
ห้องปฏิบัติการ
- ๒) การทบทวนบริการหลังการขาย ได้แก่ การขนส่งน้ำยา การบริการซ่อมบำรุง การ  
ให้บริการคำปรึกษา (Product, Specialist)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนิติพนธ์ ศรีสัมราน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สินโน)

๓.๓.๒๖ ผู้ให้เข้าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นเพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น ให้กับโรงพยาบาลในกรณี ที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา

๓.๓.๒๗ ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ (Automatic blood cell analyzer) ที่มีคุณลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

๑). เป็นเครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ(Automatic blood cell analyzer) อย่างน้อย ๕-part differential แบบ Fully automated system สามารถนับแยกชนิดเม็ดเลือดได้อย่างน้อย ๕ ชนิดได้แก่ Neutrophil ,Lymphocyte, Monocyte, Eosinophil, Basophil

๒). สามารถทำการตรวจวิเคราะห์และรายงานผลพารามิเตอร์หลักได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ค่า ดังนี้ 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

๓). สามารถตรวจวิเคราะห์และรายงานผลพารามิเตอร์อื่นเพิ่มเติม นอกเหนือจากพารามิเตอร์หลัก ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค ได้แก่ IG(Immature granulocyte)%,# หรือ EGC(Early Granulated cell)%,

๔). สามารถนับจำนวนและแยกชนิดเม็ดเลือดขาว ได้ถูกต้องและแม่นยำที่ต่ำกว่า ๕๐๐ cell

๕). หลักการตรวจวิเคราะห์ มีดังนี้ Electrical resistance and volume conductivity scatter (VCSn) หรือ Light scattering and cytochemistry หรือ Fluorescence Flow cytometry method using a semiconductor laser หรือ Capacitance method , and radio frequency หรือ Light scattering and multi-angle polarized scatter separation หรือ Impedance and Cytometry and Cytochemical association หรือ Hydrodynamic Focusing DC detection method

๖). มีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง (Throughput) ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัวอย่างต่อชั่วโมง และระบบป้อนตัวอย่างอัตโนมัติ (Autoload) หรือระบบ close tube รองรับผู้ป่วยสงสัย ติดเชื้อร้ายแรง แบบต่อเนื่อง จำนวนเครื่องที่ติดตั้งต้องขึ้นอยู่กับปริมาณความเหมาะสมของโรงพยาบาล

๗). ปริมาณตัวอย่างที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (CBC+Diff) ไม่เกิน ๑๐๐ ul

๘). ระบบ Auto Sample Load หรือ Sampler ที่สามารถทำงานแบบ continuous loading สามารถบรรจุสิ่งส่งตรวจพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ หลอดทดลองและผสมเลือดด้วยวิธี Inversion Mixing ซึ่งทำให้สัดส่วนของเลือดถูกต้อง และสามารถใช้ RBT Tube (Raised Bottom Tube) หรือ Microtainer MAP Tube ได้เพื่อความสะดวกในการทำงานและปลอดภัยต่อผู้ใช้เนื่องจากไม่ต้องเปิดฝาจุกเลือด Micro Tube

๙). สามารถเก็บข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งตัวเลขและกราฟได้ โดยมีกราฟแบบ Histogram และ Scatter grams หรือ dataplot รวมถึงส่งต่อ Histogram หรือ Scatter grams ไปยังระบบ LIS ได้

๑๐). โปรแกรม Internal quality control (IQC) สามารถเก็บข้อมูลการควบคุมคุณภาพได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ files และพิมพ์ออกมาในรูปแบบกราฟหรือข้อมูลดิบ และมีโปรแกรมเทียบค่า Internal long ชื่อ.....ประธานกรรมการ long ชื่อ.....กรรมการ long ชื่อ.....กรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ) (นายนิติพนธ์ ศรีสัมราน) (นายสมศักดิ์ สินโน)

quality control กับห้องปฏิบัติการอื่นๆทั้งในและต่างประเทศที่ใช้เครื่องรุ่นเดียวกัน (Peer group) และ เครื่องตรวจวิเคราะห์ฯ ต้องมีระบบบันทึกข้อมูลต่างๆ เช่น ผลการตรวจวิเคราะห์ผล การ Calibrate ผลการทำ IQC สำรองข้อมูล เก็บไว้ได้พร้อมสามารถเปิดดูข้อมูลย้อนหลังได้ ภายหลังเครื่องตรวจวิเคราะห์หมดอายุ สัญญา ให้ทำการ Back up ข้อมูลของเครื่องหรือระบบผู้รับช่วงใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ โดยผู้ให้เช่า รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑). ในการทำ IQC สามารถเข้าเครื่องเป็นระบบปิดหรือระบบเปิด โดยสามารถอ่าน Lot number และ Level ได้

๑๒). เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติมีระบบตรวจเช็คน้ำยา อ่านชื่อน้ำยา, lot น้ำยา , วันหมดอายุ และสามารถตรวจติดตามปริมาณน้ำยาที่เหลือ โดยแสดงปริมาณน้ำยาคงเหลือด้วยรูปแบบจำนวน เทสต์คังเหลือในเครื่อง ทำให้สามารถบริหารจัดการระบบน้ำยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบเตือนเมื่อน้ำยาใกล้หมด และมีระบบบันทึกการเปลี่ยนน้ำยา

๑๓). มีระบบเสียงร้องหรือแสงไฟ และข้อความเตือนเพื่อบอกถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้น จากความผิดปกติของตัวอย่างเลือดหรือความผิดปกติของระบบการทำงานขัดข้อง พร้อมบอกวิธีแก้ปัญหาเบื้องต้น

๑๔). มีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศ (LIS) ของห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลได้

๓.๓.๒๘ เครื่องนับเม็ดเลือดอัตโนมัติทั้งเครื่อง ที่จะทำการติดตั้ง ต้องเป็นเครื่องเทคโนโลยีรุ่นใหม่ล่าสุดของผู้เสนอ

#### ๔.ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่า ๖ เดือน นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้เช่า

#### ๕.วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติ ชำระเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ตามเงื่อนไขข้อตกลง Reportable test ที่สมบูรณ์ จากระบบ Hosxp ของโรงพยาบาล คือ จำนวน Test ของการรายงานผลผู้ป่วย ซึ่งไม่นับการทำ Calibration และ Control

#### ๖.ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจนับเม็ดเลือดอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ออกจากพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้ว ปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า ภายใน ๑๕ วัน

#### ๗.คุณสมบัติผู้ให้เช่า

๖.๑ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะให้เช่า

๖.๒ ผู้ให้เช่าต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๖.๓ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เช่ารายการอื่น

ลงชื่อ.....*หม่อม*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*นิพนธ์ ศรีธรรมการ*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*สมศักดิ์*.....กรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ) (นายนิพนธ์ ศรีธรรมการ) (นายสมศักดิ์ สินโน)

๖.๔ เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลเว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ให้เข้ามีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๕ ผู้ให้เข้าจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจการเป็นตัวแทนจำหน่าย

ลงชื่อ.....*หม่อม*.....ประธานกรรมการ  
(นางมยุรี จารวรรณ)

ลงชื่อ.....*นิพนธ์ ศรีธรรมาน*.....กรรมการ  
(นายนิพนธ์ ศรีธรรมาน)

ลงชื่อ.....*สมศักดิ์*.....กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ สินโน)