

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลางสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	
ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช วัน/เดือน/ปี : ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หัวข้อ : ประกาศประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๕๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ) รายการทดสอบ จำนวน ๕๑ รายการ (ตามเอกสารแนบ) Link ภายนอก : ไม่มี หมายเหตุ :	
ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล  (นางสาววิชุดา แก่นเพชร) ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘	ผู้อนุมัติรับรอง  (นายธภัทร ตีระวัฒน์) ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘
ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่  (นางสาววิชุดา แก่นเพชร) ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘	



ประกาศจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา
จำนวน ๕๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลพบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๕๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๗๕๐,๑๙๙.๒๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนห้า
หมื่นหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖
ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โปรดสอบถามมายัง จังหวัดลพบุรี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kingnaraihospital@egpmail.moph.go.th
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยจังหวัด
ลพบุรี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

๔๖

(นางนุชรินทร์ อักษรดี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๙

การเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๕๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๕๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือด จำนวน ๕๑ รายการ
และสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา

พัสดุที่จะเข้านี้ต้องเป็นของแท้ ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- ๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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 หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ 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) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี
ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคา
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัด
จากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เข้า และระยะเวลาในการเข้า ๓๖๕ วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๕๑ รายการ ไปพร้อมการ
เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้
จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง
นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจาก
วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะ ของพัสดุให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ
ตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ
เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)
เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
แต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หาก
ปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการ
พิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อ
เสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ

พิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ 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. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๓๗,๕๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด

ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่

เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่งเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต

ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเงินสง้จาย ซ่งเป้นเช็คหรือตราพดด้สนงวันท่ท่ใช้เช็ค หรือตราพดด้สนงจ้ระดอเจ้าหน้าท่ในว่นท่ทำสัญญา หรือก่อนว่นน้เงน ๓ ว่นท่การ

(๒) หนังสือค้ประกันของธนาการภายในประเทศ ตามดวอย่างท่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป้นหนังสือค้ประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการท่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพ์ท่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ประกันตามประกาศของธนาการแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาการแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามดวอย่างหนังสือ ค้ประกันของธนาการที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม้มีดอกเบีย้ภายใน ๑๕ ว่น นับถ้ดจากว่นท่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เข้าซึ่ง
จังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง
เช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุให้เช่าที่เกิดขึ้น
ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลพระ
นารายณ์มหาราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน
บำรุงของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุ
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียว
กับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดย
เรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๕๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก มีความจำเป็นต้องการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา ตามแผนเงินบำรุงโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑.๓ วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๕๑ รายการ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด สารน้ำในร่างกายทางเคมีคลินิก และทางภูมิคุ้มกันวิทยาในการประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๗๕๐,๑๙๙.๒๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบสตางค์)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดเช่า และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๔.๑ ระยะเวลาส่งมอบ ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบสถานที่ติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์

๔.๒ ระยะเวลาในการเช่า ๓๖๕ วัน นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๕. งบประมาณและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือและจังหวัด ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว ทางผู้เช่าจะชำระเป็นรายเดือนโดยคดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์จากระบบ LIS หรือระบบ HIS ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ...กมลวิไล ไชยวรรณ...ประธานกรรมการฯ

(นางคันสนีย์ เขาวนเกตุ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ...24...กรรมการ

(นางสาวนาฏยา ทองดี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ...อุทัยจิต จิตมา...กรรมการ

(นายวุฒิชัย จิตมา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่ายังที่ไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่า ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ใน สภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....สินธิ์ วรรณกุล.....ประธานกรรมการฯ

(นางคันสนีย์ เขาวนเกตุ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ZN.....กรรมการ

(นางสาวนาฏยา ทองดี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....จุฑามาศ จิตรมา.....กรรมการ

(นายวุฒิชัย จิตรมา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ
พร้อมน้ำยา โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี**

๑. วัตถุประสงค์

ต้องการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา จำนวน ๕๑ รายการ
เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีในเลือด สารน้ำในร่างกายทางเคมีคลินิก และทางภูมิคุ้มกันวิทยา

๑.๑ TSH Reagent	จำนวน ๑๓,๐๐๐ Report
๑.๒ FT๔ Reagent	จำนวน ๑๒,๐๐๐ Report
๑.๓ FT๓ Reagent	จำนวน ๑๐,๐๐๐ Report
๑.๔ HBs Ag Reagent	จำนวน ๗,๕๐๐ Report
๑.๕ Anti-HBs Reagent	จำนวน ๒,๖๐๐ Report
๑.๖ Anti-HBc Reagent	จำนวน ๒,๕๐๐ Report
๑.๗ Anti-HCV Reagent	จำนวน ๔,๘๐๐ Report
๑.๘ Anti-HIV Reagent	จำนวน ๑๘,๐๐๐ Report
๑.๙ AFP Reagent	จำนวน ๒,๒๐๐ Report
๑.๑๐ Total PSA Reagent	จำนวน ๒,๕๐๐ Report
๑.๑๑ CEA Reagent	จำนวน ๑,๕๐๐ Report
๑.๑๒ PTH STAT Reagent	จำนวน ๑,๘๐๐ Report
๑.๑๓ Ferritin Reagent	จำนวน ๒,๖๐๐ Report
๑.๑๔ Cortisol Reagent	จำนวน ๘๕๐ Report
๑.๑๕ Troponin T hs STAT Reagent	จำนวน ๗,๕๐๐ Report
๑.๑๖ Syphilis	จำนวน ๓,๐๐๐ Report
๑.๑๗ Beta-HCG Reagent	จำนวน ๖๕๐ Report
๑.๑๘ ชุดน้ำยาตรวจ CA ๑๒๕	จำนวน ๘๕๐ Report
๑.๑๙ ชุดน้ำยาตรวจ CA ๑๙-๙	จำนวน ๗๐๐ Report
๑.๒๐ ชุดน้ำยาตรวจ Procalcitonin	จำนวน ๖๐๐ Report
๑.๒๑ ชุดน้ำยาตรวจ Vitamin D (Total ๒๕-Hydroxyvitamin D)	จำนวน ๔๕๐ Report
๑.๒๒ Cholesterol	จำนวน ๓๑,๐๐๐ Report
๑.๒๓ Triglyceride	จำนวน ๔๕,๐๐๐ Report
๑.๒๔ HDL-cholesterol	จำนวน ๒๕,๐๐๐ Report
๑.๒๕ LDL-cholesterol	จำนวน ๕๒,๕๐๐ Report
๑.๒๖ Total protein	จำนวน ๒๘,๓๕๐ Report
๑.๒๗ Albumin	จำนวน ๓๖,๐๐๐ Report

ลงชื่อ.....น.ส.ก. เทพมณี.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....น......กรรมการ ลงชื่อ.....นายวุฒิชัย จิตร์มา.....กรรมการ
(นางศันสนีย์ เซาวนเกตุ) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๑.๒๘ Bilirubin Total	จำนวน ๒๗,๓๐๐ Report
๑.๒๙ Bilirubin Direct	จำนวน ๒๗,๐๐๐ Report
๑.๓๐ AST	จำนวน ๓๕,๕๐๐ Report
๑.๓๑ ALT	จำนวน ๓๖,๐๐๐ Report
๑.๓๒ ALP	จำนวน ๓๔,๑๐๐ Report
๑.๓๓ BUN	จำนวน ๙๔,๘๐๐ Report
๑.๓๔ Creatinine	จำนวน ๑๒๓,๐๐๐ Report
๑.๓๕ Glucose	จำนวน ๘๒,๕๗๐ Report
๑.๓๖ HbA๑C	จำนวน ๔๐,๐๐๐ Report
๑.๓๗ CPK	จำนวน ๓,๘๐๐ Report
๑.๓๘ Amylase	จำนวน ๒,๒๐๐ Report
๑.๓๙ LDH	จำนวน ๒,๕๕๐ Report
๑.๔๐ Uric acid	จำนวน ๑๑,๐๐๐ Report
๑.๔๑ Calcium	จำนวน ๑๖,๑๐๐ Report
๑.๔๒ Phosphorus	จำนวน ๑๖,๑๐๐ Report
๑.๔๓ Magnesium	จำนวน ๑๑,๑๐๐ Report
๑.๔๔ IRON	จำนวน ๒,๑๐๐ Report
๑.๔๕ UIBC	จำนวน ๒,๒๐๐ Report
๑.๔๖ Electrolyte (Na,K,Cl,CO๒)	จำนวน ๘๐,๐๐๐ Report
๑.๔๗ Blood lactate	จำนวน ๘,๔๐๐ Report
๑.๔๘ Total Protien Urine	จำนวน ๑๓,๕๐๐ Report
๑.๔๙ Microalbumin	จำนวน ๓๐๐ Report
๑.๕๐ hs C-Reactive Protein	จำนวน ๒,๒๐๐ Report
๑.๕๑ D-Dimer	จำนวน ๓๐๐ Report

๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ คุณสมบัติเครื่องตรวจวิเคราะห์

๒.๑.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ด้านเคมีคลินิก (Automatic Chemistry Analyzer) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ ประกอบด้วย เครื่องหลักจำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสำรอง จำนวน ๑ เครื่อง ต้องเป็นเครื่องรุ่นใหม่ล่าสุด และเป็นเครื่องที่ไม่เคยผ่านการติดตั้งในโรงพยาบาลอื่นมาก่อน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

ลงชื่อ.....นงนิจ ราชเกษตร.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....24.....กรรมการ ลงชื่อ.....วุฒิชัย จิตร์มา.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขาวนเกตุ) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๑.๑.๑ มีอัตราความเร็วในการตรวจวิเคราะห์รวม ISE มีความเร็วรวมในการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ Tests/hour โดยแบ่งเป็น Photometric ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Tests/hour/เครื่อง และ ISE ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ Tests/hour/เครื่อง โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถเชื่อมต่อกันได้และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ทางภูมิคุ้มกันวิทยาได้ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

๒.๑.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์หลักทางเคมีคลินิก ต้องตรวจหาสาร HbA๑c ใน whole blood ซึ่งสามารถตรวจวิเคราะห์โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนการทำ Hemolysis ของเม็ดเลือดแดง โดยวิธี manual ก่อนทำการตรวจวิเคราะห์ และมีความเร็วในการทดสอบไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตัวอย่าง/เครื่อง/ชั่วโมง

๒.๑.๑.๓ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube (ขนาด ๑๓x๗๕ mm. และขนาด ๑๓x๑๐๐ mm.) และ Sample cup ขนาดต่างๆ ได้

๒.๑.๑.๔ มีน้ำยาแบบสำเร็จรูป เพื่อตรวจสอบตัวอย่าง Specimen integrity หรือ Serum Indices ได้แก่ Lipemic, Icteric, Hemolysis detection เป็นน้ำยา original จากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน และสามารถแปลผลการรบกวนที่เกิดต่อการทดสอบได้เองโดยอัตโนมัติ โดยอ้างอิงค่าการรบกวนตาม pack insert ของน้ำยาแต่ละรายการโดยตรง แบบไม่ต้องใช้เจ้าหน้าที่ในการตั้งค่าการรบกวนในเครื่องหรือในระบบ middleware

๒.๑.๑.๕ มีระบบตรวจสอบการแข็งตัวของสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection), ตรวจสอบปริมาณของสิ่งส่งตรวจ (Liquid Level Detection) และสามารถตรวจสอบโฟมในสิ่งส่งตรวจ (Foam Detection)

๒.๑.๑.๖ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) สามารถใช้ได้ทันทีตั้งแต่ได้รับน้ำยา โดยไม่ต้องตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง ไม่เปิดฝา ไม่ต้องผสมน้ำยา ไม่ต้องเทใส่ภาชนะที่จะใช้งาน และไม่มีขั้นตอนการ

๒.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ด้านภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก (Automatic Immunology Analyzer) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ ประกอบด้วย เครื่องหลัก จำนวน ๑ เครื่อง ต้องเป็นเครื่องรุ่นใหม่ล่าสุด และเป็นเครื่องที่ไม่เคยผ่านการติดตั้งในโรงพยาบาลอื่นมาก่อน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑.๒.๑ มีอัตราเร็วในการตรวจวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Tests/hour/เครื่อง

๒.๑.๒.๒ สามารถใช้งานแบบ Stat ได้ โดยใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์แต่ละการทดสอบไม่เกิน ๓๐ นาที

๒.๑.๒.๓ ในกรณีทดสอบเร่งด่วน เช่น High sense Troponin Stat ใช้เวลาไม่เกิน ๑๐ นาที เพื่อประโยชน์ในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยฉุกเฉิน

๒.๑.๒.๔ ใช้หลักการตรวจวิเคราะห์แบบ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) หรือ Chemiluminescence Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) หรือ Microparticle Enzyme Immunoassay (MEIA)

๒.๑.๒.๕ สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งจาก Primary tube (ขนาด ๑๓x๗๕ mm. และขนาด ๑๓x๑๐๐ mm.) และ Sample cup ขนาดต่างๆ ได้

ลงชื่อ.....กมลวิธ เชาวนแดง.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....จิราพร จิตร์มา.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เชาวนแดง) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๑.๒.๖ มีระบบป้องกันการ carry over โดยการใช้ disposable tip และ disposable cup

๒.๑.๒.๗ มีระบบตรวจสอบการอุดตันจากสิ่งส่งตรวจ (Clot Detection) และตรวจระดับสิ่งส่งตรวจ (Level Sensor หรือ Liquid level Detection) เพื่อป้องกันการผิดพลาดของการตรวจวิเคราะห์ในสิ่งส่งตรวจที่ไม่เหมาะสม

๒.๑.๒.๘ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) สามารถใช้ได้ทันทีตั้งแต่ได้รับน้ำยา โดยไม่ต้องตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง ไม่เปิดฝา ไม่ต้องผสมน้ำยา ไม่ต้องเทใส่ภาชนะที่จะใช้งาน และไม่มีขั้นตอนการเตรียมก่อนเข้าเครื่อง และมีระบบ Bar-code หรือ RFID (Radio Frequency Identification) เพื่อช่วยลดความผิดพลาดและประหยัดเวลาในการป้อนรายละเอียดของน้ำยาแต่ละการทดสอบเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำยา LOT การผลิต สถานะน้ำยา และวันหมดอายุ รวมถึงปริมาณน้ำยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทวนสอบผลการตรวจวิเคราะห์

๒.๑.๒.๙ มีชุดเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

สามารถผลิตน้ำที่มีคุณภาพสูงกว่าหรือเทียบเท่าคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับห้องปฏิบัติการ CLRW (Clinical Laboratory Reagent Water) ที่กำหนดโดย Clinical and Laboratory Standards Institute CLSI (โดยแนบเอกสารการได้รับมาตรฐาน)

๒.๑.๓ ผู้ให้เข้าต้องมีการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่เชื่อมต่อไว้ด้วยกัน ระหว่างเครื่องตรวจวิเคราะห์หลักด้านเคมีคลินิก อย่างน้อย ๑ เครื่อง กับเครื่องตรวจวิเคราะห์หลักด้านภูมิคุ้มกันวิทยา โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์หลักที่เชื่อมต่อเข้าด้วยกัน ต้องใช้ได้กับน้ำยาทุกรายการทดสอบจะเลือกเฉพาะรายการใดรายการหนึ่งไม่ได้ ทั้งนี้เพื่อการบริหารจัดการสิ่งส่งตรวจและระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ให้เกิดประสิทธิภาพ

๒.๒ คุณสมบัติทั่วไปน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๒.๒.๑ เป็นน้ำยา Original โดยเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๒.๒.๒ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) สามารถใช้ได้ทันทีตั้งแต่ได้รับน้ำยา โดยไม่ต้องตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง ไม่ต้องผสมน้ำยา ไม่ต้องเทใส่ภาชนะที่จะใช้งาน ไม่มีขั้นตอนการเตรียมก่อนเข้าเครื่อง

๒.๒.๓ บริษัทมีเอกสารแนบน้ำยา ระบุความคงตัวของน้ำยา โดยน้ำยาเมื่อเปิดใช้งานในเครื่องตรวจวิเคราะห์แล้วต้องใช้ได้ตามความเหมาะสมกับจำนวนที่ใช้ตรวจจริงในโรงพยาบาล หากมีการหมดก่อน ผู้ให้เข้าต้องให้เปลี่ยนคืนโดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่าย

๒.๒.๔ มีฉลากระบุชื่อผู้ผลิต วันเดือนปีที่หมดอายุ

๒.๒.๕ น้ำยาทุกรายการทดสอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนนับจากวันที่ส่งมอบ

๒.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน USFDA หรือ CE Mark และมีใบอนุญาตให้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยได้ จากองค์การอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๒.๒.๗ ผู้ให้เข้าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ.....ณัฏฐา วัฒนกุล.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....24.....กรรมการ ลงชื่อ.....วุฒิชัย จิตร์มา.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขาวนเกตุ) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๓ คุณสมบัติเฉพาะน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๒.๓.๑ TSH Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๐๕ - ๑๐๐ µIU/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒ FT₄ Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๓๘๘ - ๗.๗๖๘๘ ng/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๓ FT₃ Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๓๙ - ๓๒.๕ pg/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๔ HBs Ag Reagent

- มีความไวทางคลินิก (clinical sensitivity) เท่ากับ ๙๙.๙%
- มีความจำเพาะทางคลินิก (clinical specificity) จากการทดสอบกับเลือดผู้บริจาค เท่ากับ ๙๙.๙๘% (Repeatedly reactive: RR)
- มีความจำเพาะทางคลินิก (clinical specificity) จากผู้ป่วยในโรงพยาบาลแต่ละวัน เท่ากับ ๙๙.๘๘% (Repeatedly reactive: RR)

๒.๓.๕ Anti-HBs Reagent

- สามารถตรวจวัดค่าของ Anti-HBs ได้ตั้งแต่ ๒.๐๐ - ๑,๐๐๐ IU/L
- มีความไวทางคลินิก (clinical sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐%
- มีความจำเพาะทางคลินิก (clinical specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๘.๐๐%

๒.๓.๖ Anti-HBc Reagent

- มีความไวทางคลินิก (clinical sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐%
- มีความจำเพาะทางคลินิก (clinical specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๘.๐๐%

๒.๓.๗ Anti-HCV Reagent

- มีความไวทางคลินิก (clinical sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐%
- มีความจำเพาะทางคลินิก (clinical specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๘.๐๐%

๒.๓.๘ Anti-HIV Reagent

- สามารถตรวจวิเคราะห์หาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ HIV-๑, HIV-๒ และ HIV-P๒๔ Antigen
- เป็นน้ำยา ๔th Generation
- มีความไวทางคลินิก (clinical sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๐๐%
- มีความจำเพาะทางคลินิก (clinical specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๕๐%

ลงชื่อ.....ณัฏฐ์ เทพมงคล.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ณัฏฐ์.....กรรมการ ลงชื่อ.....ณัฏฐ์.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขาวนเกิด) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตรมา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- ต้องมีใบอนุญาตจำหน่ายในประเทศไทย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

- ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FDA

๒.๓.๙ AFP Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๗๕ - ๑,๐๐๐
IU/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๑๐ Total PSA Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๐๖ - ๑๐๐
ng/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๑๑ CEA Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๓ - ๑,๐๐๐
ng/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๑๒ PTH STAT Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑.๒ - ๕,๐๐๐
pg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๑๓ Ferritin Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๕๐ - ๒,๐๐๐
ng/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๑๔ Cortisol Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๕๔ - ๖๓.๔ μ
 μ g/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๑๕ Troponin T hs STAT Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๓ - ๑๐,๐๐๐ ng/L
หรือ pg/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๑๖ Syphilis

- ใช้เพื่อตรวจหา total antibodies ต่อ Treponema pallidum แบบคุณภาพ (Qualitative)

- มีความไวทางคลินิก (Clinical Sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ %

- มีความจำเพาะทางคลินิก (Clinical Specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๐๐ %

๒.๓.๑๗ Beta-HCG Reagent

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๒๐๐ - ๑๐,๐๐๐
mIU/mL หรือกว้างกว่า

ลงชื่อ.....สมิลา เขียวทอง.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ณัฐพร.....กรรมการ ลงชื่อ.....อ.สมชาย จิตร์มา.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขียวทอง) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๓.๑๘ ชุดน้ำยาตรวจ CA ๑๒๕

- ใช้เพื่อตรวจหา Carcer antigen ๑๙-๙ (CA ๑๒๕) แบบปริมาณ (Quantitative)
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๖ - ๕,๐๐๐ U/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๑๙ ชุดน้ำยาตรวจ CA ๑๙-๙

- ใช้เพื่อตรวจหา Carbohydrate antigen ๑๙-๙ (CA ๑๙-๙) แบบปริมาณ (Quantitative)
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๒ - ๑,๐๐๐ U/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๐ ชุดน้ำยาตรวจ Procalcitonin

- ใช้เพื่อตรวจหา PCT (Procalcitonin) ในเชิงปริมาณ (Quantitative)
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๒ - ๑๐๐ ng/mL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๑ ชุดน้ำยาตรวจ Vitamin D (Total ๒๕-Hydroxyvitamin D)

- ใช้เพื่อตรวจหา total ๒๕-hydroxyvitamin D ในเชิงปริมาณ (Quantitative)
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๓ - ๑๒๐ ng/mL (๗.๕ - ๓๐๐ nmoL/L) หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๒ Cholesterol

- ใช้หลักการ Enzymatic Method หรือ CHO-POD
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๓.๘๗ - ๘๐๐ mg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๓ Triglyceride

- ใช้หลักการ Enzymatic Colorimetric Method หรือ Enzymatic/GPO Trinder หรือ GPO-POD
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๘.๘๕ - ๘๘๕ mg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๔ HDL-cholesterol

- ใช้หลักการ Enzymatic Method หรือ Enzymatic Immunoinhibition หรือ Homogeneous หรือ Accelerator Selective Detergent
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๓.๐๙ - ๑๕๐ mg/dL หรือกว้างกว่า

ลงชื่อ.....กมลวิภา งามนาค.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ณิชา.....กรรมการ ลงชื่อ.....วราวุธ จิตร์มา.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขาวนเกิด) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๓.๒๕ LDL-cholesterol

- ใช้หลักการ Enzymatic Method Homogeneous หรือ Enzymatic Colorimetric
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๓.๘๗ - ๕๔๙ mg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๖ Total protein

- ใช้หลักการ Biuret Method หรือ Colorimetric Assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๒ - ๑๒ g/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๗ Albumin

- ใช้หลักการ BCG Method หรือ BCP Method หรือ Colorimetric Assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๒ - ๖๐ g/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๘ Bilirubin Total

- ใช้หลักการ Diazo Method หรือ Diazonium Salt
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๑๔๖ - ๓๒.๐ mg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๒๙ Bilirubin Direct

- ใช้หลักการ Diazo Method หรือ Diazo Reaction
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๘ - ๑๔ mg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๓๐ AST

- ใช้หลักการ Enzymatic Method, IFCC หรือ NADH (with P-๕'-P)
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๗๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๒.๓.๓๑ ALT

- ใช้หลักการ Enzymatic Method, IFCC หรือ NADH (with P-๕'-P)
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๗๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๒.๓.๓๒ ALP

- ใช้หลักการ Enzymatic Method หรือ Kinetic Method, IFCC, Colorimetric
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๕ - ๑,๒๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

ลงชื่อ.....นางสาว ธิษณา.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ณัฐ.....กรรมการ ลงชื่อ.....นายวุฒิชัย จิตธมา.....กรรมการ
(นางศันสนีย์ เขาวนเกตุ) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตธมา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๓.๓๓ BUN

- ใช้หลักการ Enzymatic Method หรือ GLDH, Kinetic Assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑.๔ - ๑๑๒ mg/dL หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma
- มี Linearity ไม่ต่ำกว่า ๒.๘ - ๕,๖๐๐ mg/dL ในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๓๔ Creatinine

- ใช้หลักการ Enzymatic Method
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๖ - ๓๐.๕ mg/dL หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma
- มี Linearity ไม่ต่ำกว่า ๑.๑ - ๖๑๐ mg/dL ในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๓๕ Glucose

- ใช้หลักการ UV test, Enzymatic reference method with hexokinase
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๒ - ๗๕๐ mg/dL หรือกว้างกว่า
- มี Linearity ไม่ต่ำกว่า ๒ - ๗๕๐ mg/dL ในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๓๖ HbA๑C

- ใช้หลักการ Turbidimetric Inhibition Immunoassay (TINIA) หรือ Colorimetric
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๔.๒ - ๒๐.๑ % (DCCT/NGSP) หรือกว้างกว่า

๒.๓.๓๗ CPK

- ใช้หลักการ Enzymatic หรือ UV test, IFCC หรือ NAC (N-acetyl-L-cysteine)
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๗ - ๒,๐๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๒.๓.๓๘ Amylase

- ทดสอบหาเอ็นไซม์ α -Amylase ใน Serum, Plasma, Urine
- ใช้หลักการ Enzymatic หรือ Colorimetric Assay, IFCC
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๓ - ๑,๕๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

๒.๓.๓๙ LDH

- ใช้หลักการ Enzymatic Method หรือ UV assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๑,๐๐๐ U/L หรือกว้างกว่า

ลงชื่อ.....กัญจน์ วัฒนกุล.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....21.....กรรมการ ลงชื่อ.....วุดชง อัครน......กรรมการ
(นางศันสนีย์ เขาวนเกตุ) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตรมา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๓.๔๐ Uric acid

- ใช้หลักการ Enzymatic หรือ Colorimetric Assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๒ - ๒๕.๐ mg/dL หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma (โดยไม่เจือจางสิ่งส่งตรวจ)
- มี Linearity ไม่ต่ำกว่า ๒.๒ - ๒๗๕ mg/dL ในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๔๑ Calcium

- ใช้หลักการ CPC/Arsenazo หรือ ๕-nitro-๕'-methyl-BAPTA หรือ Arsenazo III
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๘ - ๒๐.๑ mg/dL หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma
- มี Linearity ไม่ต่ำกว่า ๐.๘ - ๓๐.๑ mg/dL ในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๔๒ Phosphorus

- ใช้หลักการ Phospho-Molybdate, Molybdate UV
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๓๑ - ๒๐.๐ mg/dL หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma
- มี Linearity ไม่ต่ำกว่า ๓.๔๑ - ๒๘๕ mg/dL ในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๔๓ Magnesium

- ใช้หลักการ Colorimetric Endpoint Method
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๒๔๓ - ๔.๘๖ mg/dL หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma
- มี Linearity ไม่ต่ำกว่า ๑.๓๖ - ๒๖.๗ mg/dL ในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๔๔ IRON

- ใช้หลักการ Ferrozine หรือ Colorimetric Assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๕.๐๐ - ๑,๐๐๐ µg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๔๕ UIBC

- ใช้หลักการ Colorimetric, Direct Determination with Ferrozine
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๖.๘ - ๗๐๐ µg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๔๖ Electrolyte (Na,K,Cl,CO๒)

- นำยาตรวจวิเคราะห์ Electrolyte : Sodium (Na), Potassium (K), Chloride (Cl) ใช้หลักการ Indirect ISE

ลงชื่อ.....กนกนัย เชาวณกุล.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ณิชา.....กรรมการ ลงชื่อ.....อรรถวิชัย จิตร์มา.....กรรมการ
(นางศันสนีย์ เชาวณกุล) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายอรรถวิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๓.๔๖.๑ Sodium (Na)

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๘๐ - ๑๘๐ mmol/L หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๒๕๐ mmol/L หรือกว้างกว่าในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๔๖.๒ Potassium (K)

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑.๕ - ๑๐ mmol/L หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๓ - ๑๐๐ mmol/L หรือกว้างกว่าในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๔๖.๓ Chloride (Cl)

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๖๐ - ๑๔๐ mmol/L หรือกว้างกว่าในการตรวจวัด Serum หรือ Plasma

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๒๕๐ mmol/L หรือกว้างกว่าในการตรวจปัสสาวะ

๒.๓.๔๖.๔ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ CO₂

- ใช้หลักการ Differential rate pH/acid liberation CO₂ gas, Bicarbonate reacts with phosphoenolpyruvate (PEP)

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๒ - ๕๐ mmol/L หรือกว้างกว่า

๒.๓.๔๗ Blood lactate

- ใช้หลักการ Colorimetric Assay

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑.๘ - ๑๔๐ mg/dL หรือกว้างกว่า

๒.๓.๔๘ Total Protein Urine/CSF

- ใช้หลักการ Turbidimetric Method หรือ Benzethonium Chloride

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๔ - ๒๐๐ mg/dL หรือกว้างกว่าในการตรวจปัสสาวะ

- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๔ - ๒๐๐ mg/dL หรือกว้างกว่าในการตรวจ CSF

ลงชื่อ.....คณิสสร์ ทานตะวัน.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ณิชา.....กรรมการ ลงชื่อ.....ณิชา จิตร์ม.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขานนท์) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๒.๓.๔๙ Microalbumin

- ใช้หลักการ Immunoturbidimetric Assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๓.๐ - ๔๐๐ mg/L

หรือกว้างกว่า

๒.๓.๕๐ hs C-Reactive Protein

- ใช้หลักการ Particle Enhanced immunoturbidimetric assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๐.๖ - ๓๕๐ mg/L

หรือกว้างกว่า

๒.๓.๕๑ D-Dimer

- ใช้หลักการ Particle Enhanced immunoturbidimetric assay
- มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ ๑๕๐ - ๙,๐๐๐

ng/mL หรือกว้างกว่า

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้ให้เข้าต้องยื่นเสนอราคาทุกรายการทดสอบ และราคารวมให้กับคณะกรรมการ และจะต้องเสนอราคาทุกรายการ จะเลือกเสนอเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดไม่ได้ โดยคณะกรรมการจะพิจารณาจากราคารวม

๓.๒ ผู้ให้เข้าต้องยื่นเสนอราคาทุกรายการทดสอบในรูปแบบ Reportable

๓.๓ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาเครื่องมือที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนดให้ และต้องรับผิดชอบการติดตั้ง การบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าอะไหล่ทั้งหมด โดยไม่คิดมูลค่า

๓.๔ ผู้ให้เข้าต้องมีหลักฐานแสดงคุณสมบัติเครื่องมือตาม พรบ. เครื่องมือแพทย์ ๒๕๕๑

๓.๕ ผู้ให้เข้าจะต้องแสดงข้อมูลทวนสอบ (validation) จากผู้ผลิตและเมื่อมีการติดตั้งเครื่อง Automatic Chemistry Analyzer และ Automatic Immunology Analyzer ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการ validation ของวิธีวิเคราะห์จากผู้ผลิตน้ำยาตรวจวิเคราะห์และเครื่องมือที่ติดตั้ง

๓.๖ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งตามปริมาณที่กำหนดไว้ และจะต้องให้การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์และน้ำยาอื่นๆ ที่ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ตามปริมาณที่ใช้งานจริง เช่น Calibrator พร้อมทั้งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ในการทำ Calibrator, Control พร้อมทั้งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ในการทำ Control รวมทั้งสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) และการควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) โดยไม่คิดมูลค่า และมีโปรแกรมหรือสามารถ download application & information ผ่านระบบ electronic online ได้อัตโนมัติ โดยระบบป้อนค่า parameter, calibrator และ control ให้แบบอัตโนมัติ

ลงชื่อ...นางสาว นกเทณี...ประธานกรรมการ ลงชื่อ...นางสาว นกเทณี...กรรมการ ลงชื่อ...นาย วุฒิชัย จิตร์มา...กรรมการ
(นางศันสนีย์ เขาวนเกตุ) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๓.๗ ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลฯ ในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๓.๘ ผู้ให้เช่าต้องมีการติดตั้งระบบจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ โดยจะต้องจัดเตรียมดังนี้

๓.๘.๑ เครื่องจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนการตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติอย่างน้อย ๑ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๘.๑.๑ รองรับสิ่งส่งตรวจขาเข้าแบบใส่จำนวนมากและสามารถลำเลียงหลุดเลือด หรือ หลอดสิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ หลอดต่อชั่วโมงต่อชุด สามารถ load sample ได้อย่างต่อเนื่อง และมีช่องสำหรับใส่หลอดสิ่งส่งตรวจที่เร่งด่วน

๓.๘.๑.๒ ช่องบรรจุสิ่งส่งตรวจขาเข้าสามารถบรรจุหลอดสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ หลอด และมีความเร็วในการทำงาน ๘๐๐ หลอด/ชั่วโมง

๓.๘.๑.๓ ช่องบรรจุสิ่งส่งตรวจขาออก สามารถกำหนดแยกตามประเภทของสิ่งส่งตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ หลอด เช่น สำหรับสิ่งส่งตรวจที่ป็นจากข้างนอกมาเรียบร้อยแล้ว, สิ่งส่งตรวจที่ error (อ่าน barcode ไม่ได้, ไม่มีรายการตรวจ, หลอดเลือด barcode ซ้ำ (duplicate), ระบุ sample type ไม่ได้ หรือ ไม่ทราบ sample type) เป็นต้น โดยมีความเร็วในการทำงาน ๘๐๐ สิ่งส่งตรวจ/ชั่วโมง

๓.๘.๒ เครื่องปั่นแยกโลหิตแบบอัตโนมัติ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๘.๒.๑ เชื่อมต่อกับระบบจัดเตรียมสิ่งส่งตรวจมีความเร็วในการทำงานโดยรวมไม่น้อยกว่า ๖๐๐ หลอดต่อชั่วโมงและสามารถบรรจุหลอดโลหิตโดยรวมได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ หลอด

๓.๘.๒.๒ ปรับรอบความเร็วได้ถึง ๓,๐๐๐ g-force

๓.๘.๒.๓ สามารถกำหนดหรือควบคุมอุณหภูมิในเครื่องปั่นได้ อยู่ในช่วง ๔-๒๕ องศาเซลเซียส

๓.๘.๒.๔ มีระบบรักษาสมดุลของหลอดเลือดแบบอัตโนมัติ (Self-Balancing)

๓.๘.๒.๕ เครื่องปั่นทั้งหมดเป็นอิสระต่อกันสามารถแยกกันปั่นได้โดยไม่ต้องรอพร้อมกัน

๓.๘.๓ เครื่องตรวจสอบสิ่งส่งตรวจ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๘.๓.๑ สามารถตรวจสอบคุณภาพสิ่งส่งตรวจ หลังการปั่น และก่อนเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ เช่น Hemolytic, Lipemic, Icteric ด้วยกล้อง Electronic Camera

๓.๘.๓.๒ สามารถตรวจสอบปริมาณสิ่งส่งตรวจ หลังการปั่นและก่อนเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ ด้วยระบบ Laser ซึ่งสามารถยิงผ่าน Label sticker ได้

๓.๘.๔ เครื่องเปิดฝาหลอดอัตโนมัติ decapper หรือ destopper มีความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๘๐๐ หลอดต่อชั่วโมง

ลงชื่อ.....นางสาว ธิติพร.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....Dr......กรรมการ ลงชื่อ.....อ.ดร. ชิตมา.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขาวนเกตุ) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตรมา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๓.๙ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาระบบบริหารงานเจาะเลือด และติดตั้งระบบงานเจาะเลือด ซึ่งเป็นระบบคิวเตรียมหลอดเลือดและเครื่องติดฉลากอัตโนมัติแบบStandaloneที่สามารถติดฉลากหลอดเลือดด้วยความเร็วไม่เกิน ๓ วินาทีต่อหลอด เป็นจำนวนอย่างน้อย ๔ ชุด โดยเป็นเครื่องสำเร็จรูป (Original) มาจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องเตรียมหลอดเลือด และได้รับรองมาตรฐานสากล CE หรือ ISO พร้อมโต๊ะและเก้าอี้เจาะเลือด จุดเจาะเลือดรถนั่งและรถนอนมีระบบเตรียมหลอดเลือดและติดฉลากอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่ อย่างน้อย ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๙.๑ แสดงหน่วยงานสั่งตรวจ และรายการทดสอบของผู้มารับบริการได้ครบถ้วน

๓.๙.๒ แสดงชนิดภาชนะเก็บสิ่งส่งตรวจได้

๓.๙.๓ บันทึกเวลาในการเข้าเจาะเลือด เวลาทำการเจาะเลือด ชื่อผู้เจาะเลือด

๓.๙.๔ ค้นหาและแสดงสถานะรายละเอียดการเจาะเลือดผู้มารับบริการได้

๓.๙.๕ สามารถบันทึก Incident report เพื่อตรวจสอบย้อนกลับถึงปัญหาได้

๓.๙.๖ สามารถค้นหาหมายเลขคิวไปยังระบบได้ ในกรณีที่ช่องให้บริการไม่มีความพร้อม และให้เจ้าหน้าที่ช่องให้บริการอื่นสามารถกดเรียกเพื่อให้บริการผู้รับบริการได้

๓.๙.๗ บริหารจัดการงานห้องเจาะเลือดสามารถทำสถิติได้

๓.๙.๘ สามารถแสดงหรือชี้บ่งตัวผู้มารับบริการได้ถูกต้องโดยสามารถเชื่อมต่อข้อมูลจากระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) เช่น ข้อมูลเวชระเบียน หรือรูปถ่าย

๓.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาตู้จ่ายคิว และระบบบริหารจัดการคิว ซึ่งมีระบบบัตรคิวแบบหมายเลขเดียว (single queue) ซึ่งประกอบด้วย

๓.๑๐.๑ ตู้จ่ายคิว ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๑๐.๑.๑ หน้าจอ Touch screen

๓.๑๐.๑.๒ เครื่องอ่านบัตรประชาชน

๓.๑๐.๑.๓ เครื่องอ่านบาร์โค้ด

๓.๑๐.๒ ระบบคิว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๓.๑๐.๒.๑ เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information System)

๓.๑๐.๒.๒ สามารถแบ่งประเภทคิวของผู้มารับบริการได้ไม่น้อยกว่า ๔ ประเภท

๓.๑๐.๒.๓ สามารถใช้บัตรคิวเดียว (single queue) แบบอัตโนมัติ เพื่อแสดงหมายเลขการเรียกคิวบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ขั้นตอนการลงทะเบียนจนถึงขั้นตอนการเจาะเลือด

๓.๑๐.๒.๔ ระบบคิวสามารถพิมพ์บัตรคิวได้อัตโนมัติ

๓.๑๐.๒.๕ กรณีผู้รับบริการไม่ผ่านขั้นตอนใด ระบบสามารถแสดงคำแนะนำได้

๓.๑๐.๓ จุฬารอเจาะเลือด มีหน้าจอสำหรับแสดงลำดับเข้ารับบริการ และแสดงหมายเลขคิวพร้อมจุดบริการ

ลงชื่อ.....*นางสาวณัฏฐา ทองดี*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ว*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ว*.....กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขาวนเกตุ) (นางสาวณัฏฐา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตรมา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๓.๑๑ ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล (LIS) และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดที่ นำมาติดตั้งกับระบบ LIS ของห้องปฏิบัติการ หรือผู้ขายจะจัดหาระบบ LIS ใหม่มาติดตั้ง โดย ระบบ LIS ที่จัดหามาติดตั้งต้องผ่านมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๒๗๐๐๑ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดของ LIS ใหม่ที่นำมาติดตั้ง พร้อมทั้งอุปกรณ์ hardware ค่าเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบ LIS ค่าเชื่อมต่อ LIS กับระบบ HIS ต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย และมีรายละเอียดดังนี้

๓.๑๑.๑ เป็นโปรแกรมควบคุมหรือเชื่อมต่อการทำงานของเครื่องเตรียมตัวอย่างก่อนและหลังการตรวจวิเคราะห์ และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา

๓.๑๑.๒ มีระบบควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ เช่น multi rule QC, mean, SD, %CV เป็นต้น

๓.๑๑.๓ มีระบบติดตามระยะเวลาการรอรผล (turnaround time) และสามารถนำผลไปวิเคราะห์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ

๓.๑๑.๔ มีระบบ Delta check ที่แสดงการเตือนว่าค่ามีความแตกต่างระหว่างผลครั้งก่อนกับผลปัจจุบันเกินกว่าที่กำหนด

๓.๑๑.๕ มีระบบตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของผลตรวจวิเคราะห์ (Validation) ก่อนที่จะส่งผลตรวจวิเคราะห์ออกไป โดยสามารถเปรียบเทียบกับผลครั้งที่ผ่านมาได้จากหน้าเดียวกัน และเปรียบเทียบกับค่า Reference range

๓.๑๑.๖ มีระบบการตรวจสอบผลอัตโนมัติ (auto-validation หรือ auto-verification

๓.๑๑.๗ ระบบงานขั้นตอนหลังการตรวจวิเคราะห์ มีระบบการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ (Sample Archiving) โดยสามารถกำหนดภาชนะจัดเก็บ และตำแหน่งที่จัดเก็บ เพื่อสะดวกในการค้นหาสิ่งส่งตรวจ

๓.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ลูกค้า (Client) อย่างน้อยจำนวน ๕ จุด โดยเทคโนโลยี client server หรือ Web base เพื่อให้สามารถรับส่งผลการตรวจวิเคราะห์กับโรงพยาบาลได้

๓.๑๓ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่า maintenance ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ของโรงพยาบาล ตลอดระยะเวลาการใช้เครื่องที่นำมาติดตั้งในห้องปฏิบัติการ

๓.๑๔ หากมีการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการ ผู้ให้เข้าต้องเตรียมแผนงานและทำให้ห้องปฏิบัติการสามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์ได้

๓.๑๕ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบการตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอ ให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา หากเครื่องมีปัญหาขัดข้อง บริษัทจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ให้เข้า หากไม่สามารถ ซ่อมเครื่องได้ ต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจไปยังหน่วยงานภายนอก

ลงชื่อ.....สุวิไล งามงาม.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ณ.....กรรมการ ลงชื่อ.....อ.อ. อ.อ......กรรมการ
(นางคันสนีย์ เขาวนเกตุ) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตรมา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๓.๑๖ เครื่องมือที่นำมาติดตั้งต้องมีข้อมูลผลการประเมินเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์จากองค์กรภายนอก (EQA) ซึ่งใช้ตัวอย่าง (Control material) ที่เป็น ๓ rd party ในประเทศไทยมากกว่า ๒ แห่ง และเป็นองค์กรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เพื่อประเมินความถูกต้อง แม่นยำของผลการตรวจวิเคราะห์

๓.๑๗ กรณีที่ต้องใช้น้ำกับเครื่องตรวจวิเคราะห์และกระบวนการตรวจวิเคราะห์ บริษัทต้องจัดหาระบบน้ำใช้ที่มีคุณภาพสมบูรณ์ต่อการตรวจวิเคราะห์ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดการใช้งาน รวมถึงผลกระทบของคุณภาพน้ำต่อผลการตรวจวิเคราะห์

๓.๑๘ ผู้ให้เช่ามีแผนในการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี เพื่อให้เครื่องพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายเอง และต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานหรือฝึกอบรมของช่างจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่จะทำการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓ คน

๓.๑๙ ต้องมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์โดยสถาบันที่น่าเชื่อถือ เช่น CE Mark หรือ USFDA

๓.๒๐ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำคู่มือการตรวจวิเคราะห์ การใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นภาษาไทย ๑ ชุด และคู่มือประจำเครื่องตรวจวิเคราะห์ฉบับภาษาอังกฤษอีก ๑ ชุด มอบให้แก่ผู้ซื้อ

๓.๒๑ มี Product Specialist มาฝึกอบรมการใช้เครื่อง, การบำรุงรักษาประจำวันของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ที่ผลิตภัณฑ์ข้างต้น ให้แก่ผู้ใช้งานและต้องจัดการอบรมการใช้งานหลังติดตั้งให้คำปรึกษาในการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเพื่อใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๓.๒๒ ผู้ให้เช่ายินดีให้โรงพยาบาลยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากน้ำยาหรือเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ รวมทั้งการบริการไม่เป็นไปตามกำหนด และเมื่อบอกเลิกสัญญาแล้วโรงพยาบาลมีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทได้

๓.๒๓ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการสอบเทียบเครื่องมือ (Correlation) ของทุกการทดสอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๓.๒๔ ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมทีมงานที่เป็นพนักงานของบริษัทผู้เสนอราคา ดังนี้

- ช่างบำรุงรักษา/ซ่อม, โปรแกรมเมอร์ และผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์ (application team) โดยทีมงานดังกล่าวต้องมีประสบการณ์อย่างน้อย ๓ ปี และได้รับการฝึกอบรมจากบริษัทเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องเข้าร่วมประชุมและแก้ไขปัญหา QC management ตามที่ห้องปฏิบัติการร้องขอ

๓.๒๕ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังนี้

๓.๒๕.๑ การทำ validation, instrument comparison

๓.๒๕.๒ ค่าใช้จ่ายและดูแลระบบหลังติดตั้ง ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา พร้อมทั้งส่งรายงานการบำรุงรักษาให้ทางห้องปฏิบัติการทุกครั้ง

๓.๒๖ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องให้แล้วเสร็จ พร้อมใช้งานได้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งส่งมอบสถานที่ติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์

ลงชื่อ...กัญจน์ เชาวนเกต...ประธานกรรมการ ลงชื่อ...ณัฐพร...กรรมการ ลงชื่อ...ณัฐพร จิตร์มา...กรรมการ
(นางคันสนีย์ เชาวนเกต) (นางสาวนาฏยา ทองดี) (นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๔. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่า ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

๕. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ พร้อมน้ำยา ทางผู้เช่าจะชำระเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์จากระบบ LIS หรือ ระบบ HIS ของโรงพยาบาล พระนารายณ์มหาราช

๖. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ ที่ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล และปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..... <u>คณิน วัฒนกุล</u>ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... <u>ณ</u>กรรมการ	ลงชื่อ..... <u>อ. ชัย จิตร์มา</u>กรรมการ
(นางศันสนีย์ เขาวนเกตุ)	(นางสาวนาฏยา ทองดี)	(นายวุฒิชัย จิตร์มา)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ