



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เลขที่ eb-๒๐/๒๕๖๘ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๐๐,๒๖๙.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสองร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดอุณหภูมิและบันทึกชนิด ตัวเลข (Digital Thermometer with sensor)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องตรวจวัดปริมาณสาร พันธุกรรมปริมาณน้อย	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๘๕ องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติ การทางวิทยาศาสตร์ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร	จำนวน	๑	ตู้
๔. เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณ คาร์บอนอินทรีย์รวมในสารละลาย (Total Organic Carbon Analyzer)	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐบาลในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นขอ เสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่ สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นขอ เสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ <https://biologic.dld.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๓๑๑๔๗๖ ต่อ ๑๑๘๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายจตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๒๐/๒๕๖๘ (สทช.)

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดอุณหภูมิและบันทึกชนิดตัวเลข (Digital Thermometer with sensor)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรม ปริมาณน้อย	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๘๕ องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร	จำนวน	๑	ตู้
๔. เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอน อินทรีย์รวมในสารละลาย (Total Organic Carbon Analyzer)	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
  - 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

รายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือใบทะเบียนการค้าพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับ

สิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) แนบสำเนาเอกสารตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔ ข้อกำหนดอื่นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

รายการที่ ๑ - ๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รายการที่ ๓ - ๔ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา



๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะ ตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่ำสุดแต่ละรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรออกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม

จะให้ผู้อื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายใน

รายการที่ ๑ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้ตรวจรับสิ่งของ

รายการที่ ๒ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้ตรวจรับสิ่งของ พร้อม ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องและซ่อมบำรุงทุกๆ ๖ เดือน ตลอดช่วงเวลารับประกัน

รายการที่ ๓ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้ตรวจรับสิ่งของ

รายการที่ ๔ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้ตรวจรับสิ่งของ พร้อม ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องและซ่อมบำรุงทุกๆ ๖ เดือน ตลอดช่วงเวลารับประกัน

โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก  
กระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ  
เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ  
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่  
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ  
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายใน  
เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ  
ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตาม  
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ  
เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก  
ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกจูงค่า  
เสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่  
จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มี  
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน  
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๗๓,๘๑๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน)
  - ๓.๑ เครื่องวัดอุณหภูมิและบันทึกชนิดตัวเลข (Digital Thermometer with sensor)  
จำนวน ๑ เครื่อง  
วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒๗,๘๑๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๒๗,๘๑๐.๐๐ บาท
  - ๓.๒ เครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมปริมาณน้อย จำนวน ๑ เครื่อง  
วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๓๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท
  - ๓.๓ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า - ๘๕ องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์  
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้  
วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๗๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๗๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท
  - ๓.๔ เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนอินทรีย์รวมในสารละลาย (Total Organic Carbon Analyzer) จำนวน ๑ เครื่อง  
วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗  
เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๐๐,๒๖๙.๐๐ (สองล้านสองแสนสองร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน)
  - ๔.๑ เครื่องวัดอุณหภูมิและบันทึกชนิดตัวเลข (Digital Thermometer with sensor)  
จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคากลาง ๓๑,๒๐๓.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๓๑,๒๐๓.๐๐ บาท
  - ๔.๒ เครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมปริมาณน้อย จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคากลาง ๓๔๕,๙๖๖.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๓๔๕,๙๖๖.๐๐ บาท
  - ๔.๓ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า - ๘๕ องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์  
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้  
ราคากลาง ๗๕๐,๖๐๐.๐๐ บาท/ตู้ เป็นเงิน ๗๕๐,๖๐๐.๐๐ บาท
  - ๔.๔ เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนอินทรีย์รวมในสารละลาย (Total Organic Carbon Analyzer) จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคากลาง ๑,๐๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๑,๐๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

รายการที่ ๑

๑.๑ บริษัท มาย แล็บ สเกล จำกัด

๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริปัญญา เทรดดิ้ง

๑.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์ทเทอร์น เคมิเคิล แอนด์ กลาสแวร์

รายการที่ ๒

๒.๑ บริษัท ไอชાયเอนซ์ เทคโนโลยี จำกัด

๒.๒ บริษัท บริษัท คลาริตัส จำกัด

๒.๓ บริษัท เซิร์ฟ ไฮเอนซ์ จำกัด

รายการที่ ๓

๓.๑ บริษัท ร็อดเวลล์ เทคนิคอล แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

๓.๒ บริษัท เอสคอร์ป อินโนเวชั่น จำกัด

๓.๓ บริษัท วีเวลล์เฮล ๑๕๙๕ จำกัด

รายการที่ ๔

๔.๑ บริษัท เอสพีดี ไบโอเทค จำกัด

๔.๒ บริษัท ไฮเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด

๔.๓ บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล ซิสเต็ม อินดิเกรเตอร์

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอนุรักษ์ ตระการรังสี

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๒ นายสมเกียรติ ศรีพิสุทธิ

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

๖.๓ นายมารุตพงศ์ พุ่มพวง

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องวัดอุณหภูมิและบันทึกชนิดตัวเลข (Digital Thermometer with sensor)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิโดยแสดงผลเป็นตัวเลข
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 สามารถเชื่อมต่อกับโพรบวัดอุณหภูมิภายนอกได้จำนวนอย่างน้อย 2 โพรบขึ้นไป
  - 3.2 สามารถแสดงผลการวัดอุณหภูมิได้โดยผ่านหน้าจอแสดงผลของตัวเครื่อง
  - 3.3 สามารถบันทึกผลการวัดได้ไม่น้อยกว่า 9,000 ค่าขึ้นไป
  - 3.4 สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงตั้งแต่ -40 องศาเซลเซียส ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า (เมื่อเชื่อมต่อกับโพรบวัดอุณหภูมิ)
  - 3.5 มีค่าความละเอียด (Resolution) ของการวัดอุณหภูมิไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส (เมื่อเชื่อมต่อกับโพรบวัดอุณหภูมิ)
  - 3.6 มีค่าความแม่นยำ (Accuracy) ของการวัดอุณหภูมิไม่เกิน  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส (เมื่อเชื่อมต่อกับโพรบวัดอุณหภูมิ)
  - 3.7 เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิสามารถทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 องศาเซลเซียส ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
  - 3.8 เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิมีน้ำหนักไม่เกิน 600 กรัม
  - 3.9 มีอุปกรณ์มาตรฐาน เป็นโพรบสำหรับวัดอุณหภูมิ ซึ่งมีช่วงการวัดอุณหภูมิตั้งแต่ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า จำนวน 2 เส้น
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 ใช้แบตเตอรี่ชนิด 3A หรือ 2A หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบรับรองผ่านการสอบเทียบ (Calibrated Certification) โดยบริษัทผู้ผลิตหรือจากห้องปฏิบัติการในประเทศไทยที่ได้รับการรับรอง ISO17025 พร้อมแสดงหลักฐานทางเอกสารการได้รับรองในวันส่งมอบ
  - 4.3 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ



- 4.4 มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.6 ส่งมอบและติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธวัชชัย ปัจฉานุกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาภณิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

# งบประมาณ ปี 2568

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมปริมาณน้อย
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องวัดความเข้มข้นกรดนิวคลีอิกและโปรตีน
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 สามารถหาค่าอัตราส่วนของการดูดกลืนแสงของกรดนิวคลีอิกที่ 260/280 และ 260/230 นาโนเมตร
  - 3.2 ใช้ปริมาตรตัวอย่างในการวัดความเข้มข้น 2  $\mu$ l หรือน้อยกว่า
  - 3.3 สามารถวัดความเข้มข้นของ dsDNA ได้ตั้งแต่ 2 – 2,000 ng/ $\mu$ l โดยไม่ต้องเจือจาง
  - 3.4 สามารถวัดความเข้มข้นของ RNA ได้ตั้งแต่ 1.6 – 1,600 ng/ $\mu$ l หรือดีกว่า
  - 3.5 สามารถวัดปริมาณกรดนิวคลีอิกได้ดังนี้ dsDNA, ssDNA และ RNA
  - 3.6 สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่น 230, 260, 280 และ 320 นาโนเมตร หรือกว้างกว่า
  - 3.7 ใช้เวลาในการวัดน้อยกว่า 5 วินาที
  - 3.8 มีพื้นที่การจัดเก็บข้อมูลภายในตัวเครื่องขนาด 32 GB หรือมากกว่า
  - 3.9 มี thermal printer ในตัวเครื่อง
  - 3.10 หน้าจอการแสดงผลเป็นชนิด Liquid crystal display (LCD) ขนาดไม่ต่ำกว่า 7 นิ้ว
  - 3.11 แหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด Xenon Flash Lamp หรือดีกว่า
  - 3.12 มี Auto diagnosis และโปรแกรม Calibration สำหรับการดูแลรักษา
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 ใช้ไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
  - 4.2 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบเทียบค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่น 230, 260, 280 และ 320 นาโนเมตร ตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ และภายใน 30 วันก่อนหมดระยะเวลารับประกันผู้เสนอราคาต้องดำเนินการสอบเทียบอีก 1 ครั้ง โดยให้บริการที่ สำนักเทคโนโลยี และชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา



- 4.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องและ  
ซ่อมบำรุงทุกๆ 6 เดือน หลังจากส่งมอบเครื่องแล้วเสร็จ ตลอดช่วงเวลารับประกัน
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.6 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานได้  
ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธวัชชัย ปัจฉานุกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาภณีช)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิไม่น้อยกว่า - 85 องศาเซลเซียส สำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 ลิตร
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้แช่แข็งแบบตั้ง ใช้สำหรับเก็บรักษาตัวอย่าง อุณหภูมิไม่น้อยกว่า -85 องศาเซลเซียส
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ตัวตู้ภายนอกมีขนาดไม่เกิน 850 x 950 x 1,950 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
  - 3.2 ขนาดความจุภายในไม่น้อยกว่า 300 ลิตร
  - 3.3 ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ หน้าจอแสดงเป็นตัวเลขไฟฟ้าชนิด LED หรือ LCD
  - 3.4 หน้าจอสามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และค่าอุณหภูมิปัจจุบันภายในตู้เครื่องได้
  - 3.5 มีฉนวนเก็บความเย็นระหว่างผนังชั้นในและชั้นนอกทำจาก VIP (Vacuum Insulation Panel) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บรักษาความเย็น
  - 3.6 ภายในตู้มีชั้นไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
  - 3.7 มีประตูชั้นในไม่น้อยกว่า 2 บาน
  - 3.8 ใช้สารทำความเย็นชนิดไร้สาร CFC
  - 3.9 ประตูตู้ด้านนอกมีมือจับ สามารถล็อกได้
  - 3.10 ตัวตู้ด้านล่างมีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - 3.11 มีคอมเพรสเซอร์ จำนวน 2 ตัว
  - 3.12 มีระบบรักษาระดับไฟฟ้าก่อนเข้าเครื่องทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้าตั้งแต่ 185 จนถึงไม่น้อยกว่า 250 โวลต์ โดยเป็นระบบที่ติดมากับเครื่อง สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่สม่ำเสมอ
  - 3.13 มีสัญญาณเตือนในรูปแบบแสงและเสียงอย่างน้อยดังนี้
    - 3.13.1 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้ต่ำกว่าหรือสูงเกินกว่าที่ตั้งเอาไว้
    - 3.13.2 เมื่ออุณหภูมิภายนอกตู้สูงเกินกว่าที่ตู้จะทำงานได้ปกติ
    - 3.13.3 เมื่อแบตเตอรี่สำรองจ่ายไฟฟ้าให้กับแผงควบคุมมีประจุน้อยเกินไป
    - 3.13.4 เมื่อประตูตู้เปิดนานเกินไป (Door Ajar)
    - 3.13.5 เมื่ออุณหภูมิของคอนเดนเซอร์สูงเกินกว่าที่ตู้จะทำงานได้ปกติ
    - 3.13.6 เมื่อเซ็นเซอร์ทำงานผิดพลาด
    - 3.13.7 เมื่อไฟฟ้าดับ
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
    - 4.1.1 อุปกรณ์วัดและบันทึกอุณหภูมิ ต่อเนื่องอัตโนมัติพร้อมระบบแจ้งเตือนและระบบคลาวด์เซอร์เวอร์ จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้
      - 4.1.1.1 เซ็นเซอร์สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง -100 ถึง 300 องศาเซลเซียส มีค่า Accuracy ในการวัดอุณหภูมิ  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และมีค่า Resolution 0.1 องศาเซลเซียส

- 4.1.1.2 มีจอ IPS LCD Color (Touchscreen) แสดงตัวเลขอุณหภูมิปัจจุบัน จอปรับความสว่างได้และแจ้งเตือนทันทีที่หน้าจอและ Application LINE เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าช่วงที่กำหนด และเมื่อสถานะไฟฟ้าดับและไฟฟ้ากลับมาปกติ
- 4.1.1.3 สามารถบันทึกข้อมูลลง SD card และในระบบคลาวด์ สามารถบันทึกเหตุที่เกิดการแก้ปัญหา ผู้แก้ปัญหา ผู้รับทราบ และวันที่ เช่นการเริ่มและสิ้นสุดวันที่ Calibration ของอุปกรณ์ และให้บริการคลาวด์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการใช้งาน
- 4.1.1.4 รองรับระบบ LAN, WIFI, LTE และ LoRa WAN ความถี่ 920 - 925 MHz
- 4.1.1.5 ผลิตภัณฑ์ผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิ โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ

- 4.1.2 CO<sub>2</sub> Back up จำนวน 1 ชุด
- 4.1.3 ถังมือกั้นความเย็น จำนวน 1 คู่
- 4.1.4 ที่แช่น้ำแข็ง จำนวน 1 ชั้น
- 4.1.5 CO<sub>2</sub> Tank พร้อม Regulator จำนวน 1 ชุด
- 4.1.6 Stabilizer ขนาด 5 KVA จำนวน 1 ชุด
- 4.2 ใช้ไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิร์ตซ์
- 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE
- 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
- 4.5 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนดโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17025 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันส่งมอบ
- 4.7 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 4.8 มีคู่มือการใช้งาน ฉบับภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 4.9 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดีที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาทวีช)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

# งบประมาณ ปี 2568


## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนอินทรีย์รวมในสารละลาย (Total Organic Carbon Analyzer)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ปริมาณรวมของคาร์บอนอินทรีย์ในตัวอย่างที่เป็นของเหลว (Liquid) โดยใช้แสงอัลตราไวโอเลต (UV Oxidation)
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 สำหรับวิเคราะห์ปริมาณรวมของคาร์บอนอินทรีย์ (Total organic carbon) ในตัวอย่างที่เป็นของเหลว เช่น น้ำบริสุทธิ์ (Purified water) และน้ำสำหรับยาฉีด (Injection water) สามารถใช้ทดสอบในอุตสาหกรรมยา
  - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า 450 x 500 x 400 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม และมีด้ามจับ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
  - 3.3 มีวิธีการใช้แสงอัลตราไวโอเลต (UV Oxidation) เพื่อเปลี่ยนรูปสารอินทรีย์เป็นคาร์บอนไดออกไซด์
  - 3.4 ตรวจวัดปริมาณคาร์บอนที่เกิดขึ้น โดยวัดค่าความแตกต่างของค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity difference detection technology) หรือแบบ TOC Differential method (TOC = TC-TIC)
  - 3.5 สามารถวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity detection range) ได้ในช่วง 0.050 ถึง 8.000  $\mu\text{s}/\text{cm}$  หรือดีกว่า
  - 3.6 สามารถตรวจวัดปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ (Measuring range) ในช่วง 0.001 - 1.0 mg/L หรือ 1 - 1000 ppb หรือดีกว่า และมีค่าความละเอียดของการวัด (Resolution) เท่ากับ 0.001 mg/L หรือ 1 ppb
  - 3.7 มีค่าความแม่นยำ (Accuracy) ในการตรวจวัดคาร์บอนไม่เกิน  $\pm 3\%$
  - 3.8 ใช้เวลาในการวิเคราะห์ตัวอย่าง (Response time) ประมาณ 5 นาที หรือเร็วกว่า
  - 3.9 มีช่อง Liquid inlet - outlet สำหรับต่อสายยาง (Pipe connection) เพื่อนำตัวอย่างเข้า - ออกจากเครื่องวิเคราะห์
  - 3.10 มีหน้าจอแสดงผลแบบระบบสัมผัส (Color touch screen) ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว โดยมีฟังก์ชันการทำงานดังนี้
    - 3.10.1 สามารถบันทึกพารามิเตอร์ในการทดสอบ ดังนี้
      - 3.10.1.1 ชื่อตัวอย่าง (Test name หรือ Group name)
      - 3.10.1.2 หมายเลขของตัวอย่าง (Number of samples) หรือตำแหน่งของตัวอย่างบนชุดดูดตัวอย่างเข้าไปวัดโดยอัตโนมัติ (Automatic sampling device)
    - 3.10.2 สามารถเลือกวิธีสุ่มตัวอย่างในการทดสอบ (Sampling method) ทั้งแบบ Manual และ Automatic sampling

3.10.3 มีฟังก์ชัน...

- 3.10.3 มีฟังก์ชันสำหรับการสอบเทียบเซนเซอร์ภายในเครื่อง (Zero Calibration) เพื่อให้ผลการทดสอบที่มีความแม่นยำ และสามารถใช้ในการสอบเทียบเซนเซอร์ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอายุ
- 3.10.4 สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ในการทดสอบ เป็นอย่างน้อย ดังนี้
  - 3.10.4.1 อัตราการไหลของตัวอย่าง (Internal sample flow rate)
  - 3.10.4.2 เวลาในการทดสอบ (Test times)
  - 3.10.4.3 เวลาในการชะล้างตัวอย่าง (Flushing times)
  - 3.10.4.4 TOC alarm limit
  - 3.10.4.5 Conductivity alarm limit
- 3.10.5 มีฟังก์ชันสำหรับตั้งวันที่ เวลา ของเครื่องทดสอบ
- 3.10.6 สามารถสั่งการทำงานของเครื่องพิมพ์ผล (Printer) โดยสามารถพิมพ์ผลหลังจากจบการทดสอบและจากการเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง (History record) หรือมีฟังก์ชันสำหรับตั้งค่าระบบการทำงานของ Printer
- 3.10.7 มีฟังก์ชัน Consumables setting สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนสำหรับการเปลี่ยน Consumables parts โดยสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ เช่น ตั้งค่าชั่วโมงการทำงานของหลอดยูวี (Running day) หรืออัตราการใช้งาน Pump pipe (% Usage rate) หรือตั้งค่าวันหมดอายุของไส้กรองเรซินตามปริมาตรที่เลือกใช้ (Expiration date of Initial Volume cartridge)
- 3.11 มีระบบสำรองข้อมูล และสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง (History record) ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ข้อมูล
- 3.12 รองรับการถ่ายโอนข้อมูลการทดสอบ ผ่านทาง USB flash drive หรือ SD card หรือ RS232
- 3.13 มีระบบการเข้าถึงการใช้งานผ่าน Username และ Password โดยมีระดับ User level สูงสุด 4 ระดับ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงโปรแกรม และมีระบบจัดการผู้ใช้งาน (User management) ตามข้อกำหนดของ 21 CFR Part 11
- 3.14 มีระบบ Audit Trail สามารถย้อนดูบันทึกการทำงานหรือการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานได้
- 3.15 มีชุดดูดตัวอย่างเข้าไปด้วยอัตโนมัติ (Auto sampler) ที่สามารถสั่งงานและควบคุมการทำงานผ่านเครื่องวิเคราะห์โดยสามารถบรรจุตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 19 ตัวอย่าง
- 3.16 มีเครื่องพิมพ์ผลสำหรับพิมพ์ผลการทดสอบ โดยแสดงข้อมูล ดังนี้
  - 3.16.1 รายละเอียดของตัวอย่าง เช่น ชื่อตัวอย่างหรือผลิตภัณฑ์
  - 3.16.2 ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ (TOC)
- 4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 อุปกรณ์ประกอบ
    - 4.1.1 โต๊ะวางเครื่องหรือแท่นวางเครื่องความสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว
    - 4.1.2 ขวดบรรจุตัวอย่างสำหรับใช้งานร่วมกับชุดดูดตัวอย่างเข้าไปด้วยอัตโนมัติ (Auto sampler) จำนวน 20 ขวด

4.2 ใช้ไฟฟ้า...





- 4.2 ใช้ไฟฟ้า 100-260 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 4.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.4 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันตรวจรับ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องและซ่อมบำรุงทุกๆ 6 เดือน หลังจากส่งเครื่องแล้วเสร็จ ตลอดช่วงเวลารับประกัน
- 4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์ (Zero Calibration and standard system suitability) จากโรงงานผู้ผลิตในวันส่งมอบ และภายใน 30 วันก่อนหมดระยะเวลาประกันผู้เสนอราคาต้องดำเนินการสอบเทียบอีก 1 ครั้ง โดยให้บริการที่ สำนักเทคโนโลยีและชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
- 4.6 มีเอกสารแสดงแผนพร้อมวงเงินบำรุงรักษาและสอบเทียบในระยะเวลา 5 ปี หลังหมดประกัน โดยแนบเอกสารในวันส่งมอบ
- 4.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 4.8 มีเอกสาร IQ/OQ (Installation Qualification/ Operation Qualification) จากบริษัทผู้ผลิต จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 4.9 สอนการใช้งานและการบำรุงรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจนสามารถใช้งานได้ดี
- 4.10 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดีที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอนุรักษ์ ตรีการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธวัชชัย ปัจฉานุกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางอารีรัตน์ สุดโต)