



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ที่ eb-๑๖/๒๕๖๐ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

Mobile Lab แบบรถตู้	จำนวน	๒	คัน
---------------------	-------	---	-----

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://biologic.dld.go.th> หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายนิเทศ เลิศลิขลาสัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๑๖/๒๕๖๐ (สทช.)

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๐

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

Mobile Lab แบบรถตู้	จำนวน	๒	คัน
---------------------	-------	---	-----

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ Mobile Lab แบบรถตู้ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาราย นั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอ ราคาดังกล่าวได้

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำ สัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตาม แบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว



๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากกระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกกรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกกรองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีไขงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 1 รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,600,000.-บาท  
(สองล้านหกแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 6 มีนาคม 2560  
Mobile Lab แบบรถตู้ เป็นเงิน 2,600,000.-บาท ราคา 1,300,000.-บาท/คัน
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
บริษัท คุณาไทย จำกัด เป็นเงิน 1,300,000.-บาท/คัน  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นเงิน 1,337,500.-บาท/คัน
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 นายประภาส ภิญโญชีพ
  - 5.2 นายวัชรพงษ์ สุดดี
  - 5.3 นางสาวทัศนีย์ สมานอารีย์



(นายนิเทศ เลิศลิขลาสัย)  
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ชื่อ Mobile Lab แบบรถตู้
2. ลักษณะทั่วไป เป็น Mobile Lab แบบรถตู้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบบนรถยนต์สามารถบรรทุกเจ้าหน้าที่สำหรับปฏิบัติงานพร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อใช้ในการทดสอบโรคเบื้องต้นและทดสอบสารปนเปื้อนของพืชอาหารสัตว์นำเข้า
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 Mobile Lab แบบรถตู้ มีส่วนประกอบดังนี้
    - 3.1.1 รถตู้ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง
    - 3.1.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
    - 3.1.3 ส่วนจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์
  - 3.2 รถตู้ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง มีลักษณะดังนี้
    - 3.2.1 ตัวรถตู้เป็นรถยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง ด้านหน้าคนขับ 3 ที่นั่ง โถงโดยสารด้านหลังไม่น้อยกว่า 9 ที่นั่ง เบาะเป็นเบาะหนัง ประตูห้องโดยสารด้านหน้ามีประตูเปิด-ปิด ด้านซ้าย-ขวา ประตูห้องโดยสารด้านหลังเป็นแบบบานเลื่อน มีประตูหลังเปิดขึ้น 1 บานพร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 65 ลิตร
      - 3.2.2 ขนาดตัวรถ : ความยาวไม่น้อยกว่า 4,995 มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,690 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 1,925 มิลลิเมตร
      - 3.2.3 เครื่องยนต์ : เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี ระบบจ่ายน้ำมันเป็นแบบหัวฉีด Direct Injection กำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 109 แรงม้า
      - 3.2.4 ระบบบังคับเลี้ยว : พวงมาลัยด้านขวา พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
      - 3.2.5 ระบบกำลังส่ง : เกียร์ และคลัตช์ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตรถยนต์
      - 3.2.6 ระบบห้ามล้อ : เบรกตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตมีห้ามล้อจอดพัก พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก ABS
      - 3.2.7 ระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์
      - 3.2.8 มีไฟสัญญาณ ไฟส่องสว่าง ครบถ้วนตามแบบและรุ่นของรถ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522
      - 3.2.9 มีที่ปัดน้ำฝนหน้า-หลัง ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าด้านหน้าและด้านหลังพร้อมเครื่องฉีดล้างกระจกด้านหน้า
      - 3.2.10 ยางและกระทะล้ออัลลอยด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 195 R 15 พร้อมยางอะไหล่ และกระทะล้ออัลลอยด์




## ขยประมาณ ปี 2560

- 3.2.11 มีการป้องกันสนิม โดยพ่นกันสนิมบริเวณใต้ห้องรถโดยตลอดพร้อมแนบหนังสือรับรอง
- 3.2.12 มีการป้องกันความร้อน โดยติดฟิล์มกรองแสงชนิดกันแสง UV ได้ไม่น้อยกว่า 90% ส่วนด้านบนของกระจกบานหน้าติดฟิล์มกรองแสงชนิดทึบแสง พร้อมหนังสือรับรอง
- 3.2.13 มีชุดเครื่องเสียง พร้อมลำโพง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 3.2.14 มีเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถ
- 3.2.15 มีเข็มขัดนิรภัย ด้านคนขับ และผู้โดยสาร
- 3.2.16 สีรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.2.17 เป็นรุ่นที่ผลิตและจำหน่ายในปัจจุบัน และต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน และส่วนประกอบของรถทุกชิ้นจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย
- 3.2.18 ระบบปรับอากาศตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตรถยนต์
- 3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย
  - 3.3.1 กล้องจุลทรรศน์ กำลังขยายสูง จำนวน 1 ชุด มีลักษณะดังนี้
    - 3.3.1.1 หัวกล้องเป็นแบบสองกระบอกตาเอียงไม่น้อยกว่า 45 องศา หมุนได้ 360 องศา ปรับ Diopter ได้ทั้งสองข้าง
    - 3.3.1.2 เลนส์ตาเป็นแบบเห็นภาพกว้าง กำลังขยาย 10 เท่า / ค่า Field no. ไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร แบบมีเข็มชี้ (Pointer)
    - 3.3.1.3 แบนใส่เลนส์วัตถุ มีช่องใส่เลนส์วัตถุไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
    - 3.3.1.4 เลนส์วัตถุเป็นแบบ Achromatic objectives มาตรฐาน DIN มีเลนส์ กำลังขยาย 4 ขนาด ดังนี้
      - 3.3.1.4.1 กำลังขยาย 4 เท่า / ค่า NA ไม่ต่ำกว่า 0.1
      - 3.3.1.4.2 กำลังขยาย 10 เท่า / ค่า NA ไม่ต่ำกว่า 0.25
      - 3.3.1.4.3 กำลังขยาย 40 เท่า / ค่า NA ไม่ต่ำกว่า 0.65
      - 3.3.1.4.4 กำลังขยาย 100 เท่า / ค่า NA ไม่ต่ำกว่า 1.25
    - 3.3.1.5 แท่นวางสไลด์เป็นแบบ Mechanical stage ขนาดไม่น้อยกว่า 130x130 มิลลิเมตร มีไมโครมิเตอร์ความละเอียดอย่างน้อย 0.1 มิลลิเมตร มีปุ่มปรับเลื่อนแท่นวางสไลด์แบบแกนร่วม เลื่อนในแนวแกน X และ Y ได้เป็นระยะทางอย่างน้อย 75x30 มิลลิเมตร
    - 3.3.1.6 มีเลนส์รวมแสงเป็นแบบ Abbe condenser ค่า NA ไม่ต่ำกว่า 1.25 สามารถปรับเลื่อนขึ้นลงได้ มีม่านบังแสงแบบ Iris diaphragm มีเลนส์กรองแสง
    - 3.3.1.7 ระบบไฟก๊ส : ปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียดอยู่ทั้งสองด้านของตัวกล้อง มีวงแหวนปรับความผิดเบาของระบบไฟก๊ส



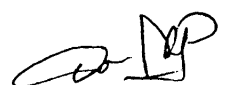
## งบประมาณ ปี 2560

- 3.3.1.8 ระบบแสงสว่าง : หลอดไฟชนิด LED มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ อายุการใช้งานยาวนานกว่า 50,000 ชั่วโมง มีปุ่มเปิด/ปิด และปุ่มปรับแรงทรีไฟ
- 3.3.1.9 มีกล่องสำหรับใส่กล่องทำจากอะลูมิเนียม มีหูหิ้วและกุญแจล็อก
- 3.3.2 เครื่องวัดอุณหภูมิชนิดอินฟราเรด มีลักษณะดังนี้
  - 3.3.2.1 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิร่างกายและพื้นผิวด้วยรังสีอินฟราเรด
  - 3.3.2.2 สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 32 ถึง 42.5 องศาเซลเซียส
  - 3.3.2.3 มีความถูกต้องในการวัดอุณหภูมิผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส
  - 3.3.2.4 ความละเอียดในการแสดงค่าอุณหภูมิไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส
  - 3.3.2.5 สามารถวัดอุณหภูมิได้ในระยะตั้งแต่ 5 ถึง 15 เซนติเมตร
  - 3.3.2.6 มีหน่วยความจำภายใน สามารถบันทึกค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 32 ค่า
  - 3.3.2.7 มีจอแสดงผลแบบ LCD
- 3.3.3 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบพกพา มีลักษณะดังนี้
  - 3.3.3.1 เป็นเครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง แสดงผลการวัดค่า pH และข้อความต่างๆ รวมถึงสัญลักษณ์แบตเตอรี่ บนหน้าจอ LCD
  - 3.3.3.2 อิเล็กโทรดเป็นแบบ Double junction
  - 3.3.3.3 สามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะเซ็นเซอร์ได้เมื่อเซ็นเซอร์หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ
  - 3.3.3.4 สามารถทำการคาลิเบรท pH ได้ทั้งแบบจุดเดียวและหลายจุด โดยทำการคาลิเบรทได้มากที่สุด 3 จุด โดยสามารถเลือกชุดของสารละลายมาตรฐานได้ 2 แบบ คือ USA หรือ NIST
  - 3.3.3.5 สามารถทำการค้ำค่าที่หน้าจอได้โดยการกดปุ่ม Hold เพื่อช่วยให้สะดวกในการอ่านและการจดบันทึกค่า
  - 3.3.3.6 ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน IP67 และกันน้ำได้
  - 3.3.3.7 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ
  - 3.3.3.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE
  - 3.3.3.9 ตัวเครื่องใช้กับแบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ขนาด 1.5 V จำนวน 4 ก้อน
  - 3.3.3.10 สามารถวัดค่า pH ได้ตั้งแต่ -1.00 ถึง 15.00 โดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 0.01 มีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.01$  และสามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส มีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส
- 3.3.4 โต้ะปฏิบัติงานสนาม แบบพับเก็บได้ จำนวน 2 ชุดโดยแต่ละชุดมีลักษณะดังนี้
  - 3.3.4.1 เป็นโต้ะพร้อมเก้าอี้ 4 ตัว มีโครงสร้างทำจากอะลูมิเนียมยึดติดกัน
  - 3.3.4.2 พื้นผิวโต้ะและเก้าอี้ทำด้วยพลาสติก ABS



## งบประมาณ ปี 2560

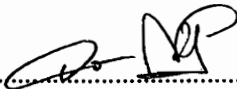
- 3.3.4.3 เมื่อกางโต๊ะออกมีขนาดไม่น้อยกว่า 85x64x66 เซนติเมตร
- 3.3.4.4 สามารถพับเป็นกระเป๋า มีขนาดไม่เกิน 90x12x40 เซนติเมตร
- 3.3.4.5 น้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม
- 3.3.5 กล่องบรรจุและรักษาอุณหภูมิสำหรับเก็บตัวอย่าง มีลักษณะดังนี้
  - 3.3.5.1 เป็นกล่องเก็บความเย็นทำจากพลาสติกที่สามารถทนกระแทกได้ดี
  - 3.3.5.2 มีฝาปิด พร้อมช่องระบายน้ำ
  - 3.3.5.3 มีล้อเลื่อนจำนวน 2 ล้อพร้อมมือจับสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
  - 3.3.5.4 มีปริมาตรภายในไม่น้อยกว่า 50 QT หรือไม่น้อยกว่า 48 ลิตร
- 3.3.6 ไฟส่องสว่างช่วยในการทำงานจำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีลักษณะดังนี้
  - 3.3.6.1 ไฟส่องสว่างด้านหน้าเป็นชนิด LED แบบแสงสีขาวจำนวน 1 หลอด และด้านข้างเป็นหลอด LED ชนิดแสงสีแดง จำนวน 12 หลอด สามารถกระพริบได้
  - 3.3.6.2 มีแม่เหล็ก สำหรับยึดกับส่วนที่เป็นโลหะ
  - 3.3.6.3 มีอุปกรณ์ในการทบทำลายกระจกและตัดเชือก
  - 3.3.6.4 มีอุปกรณ์สำหรับยึดติดกับผนัง จำนวน 1 อัน
  - 3.3.6.5 ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน
- 3.4 ส่วนจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีลักษณะดังนี้
  - 3.4.1 ส่วนที่จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ออกแบบโดยเฉพาะ โดยสามารถติดตั้งอยู่ในส่วนท้ายของโครงการโดยถอดเบาะรถออกสองแถวกันผนังด้วย particle board เคลือบผิวด้วยเมลามีนมีลักษณะตามรูป
  - 3.4.2 บริเวณด้านข้างทั้งสองด้านทำเป็นตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์จำนวน 2 ใบ ขนาดกว้าง 40 เซนติเมตร ยาว 120 เซนติเมตร สูง 80 เซนติเมตร ทำจาก particle board เคลือบผิวด้วย เมลามีนปิดขอบด้วย PVC สำหรับใช้จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันการกระแทกป้องกันน้ำและความชื้น
  - 3.4.3 ส่วนจัดเก็บที่เป็นตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์สามารถยึดติดกับตัวรถ ป้องกันการเลื่อนสไลด์ ถอดออกจากตัวรถได้ โดยการถอดสลักที่ประกอบอยู่ภายใน มีไฟส่องสว่างภายในส่วนจัดเก็บ
  - 3.4.4 มีระบบแปลงกระแสไฟ จาก 12 โวลต์ เป็น 220 โวลต์ พร้อมปลั๊กไฟอย่างน้อย 3 ชุด
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 2 ชุด
  - 4.2 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายให้เป็นผู้จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารในการประกวดราคาและมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายยืนยันไม่น้อยกว่า 5 ปี ตามข้อ 3.3.1, 3.3.3
  - 4.3 ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

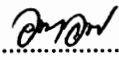


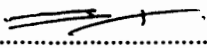
## งบประมาณ ปี 2560

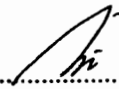
4.4 ทูกรายการรับประกันคุณภาพ 1 ปี ยกเว้นรถตู้ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่งรับประกันคุณภาพ 1 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบพกพา ตัวเครื่องรับประกันคุณภาพ 1 ปี อิเล็กโทรดรับประกันคุณภาพ 6 เดือน

4.5 ส่งมอบและทดลองงานใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

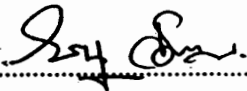
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางอมรรัตน์ สวัสดิ์สิงห์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวนิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

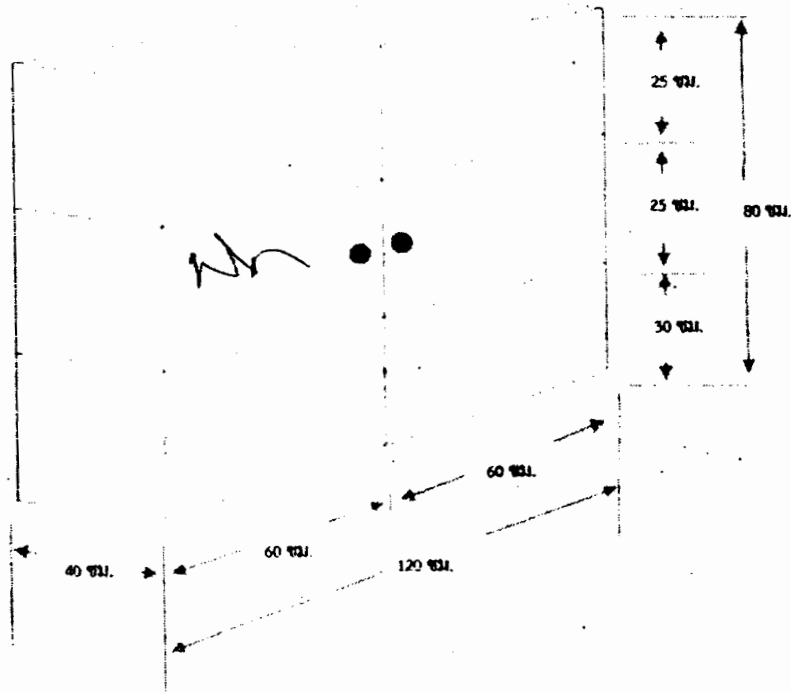
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิชณ ศรีแสน)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางอารีรัตน์ สุตโต)

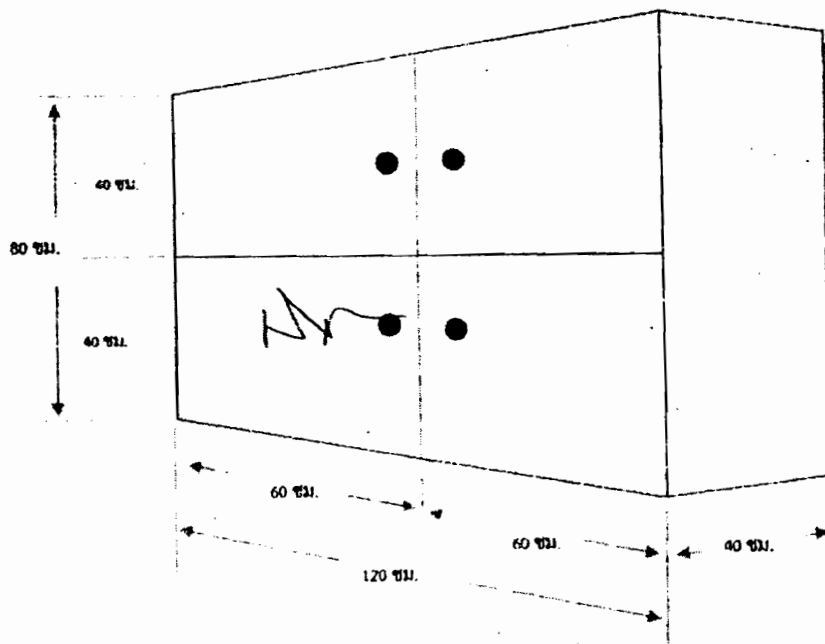
# ภาพประกอบของส่วนจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

สำหรับ Mobile Lab แบบรถตู้

## ตู้ใส่เครื่องมือและอุปกรณ์ ด้านซ้าย



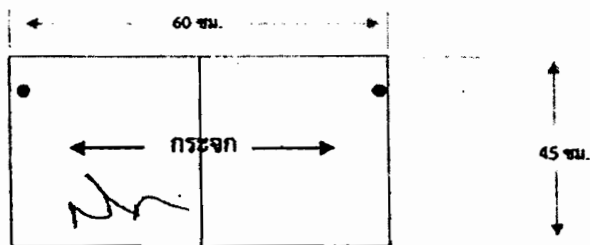
## ตู้ใส่เครื่องมือและอุปกรณ์ ด้านขวา



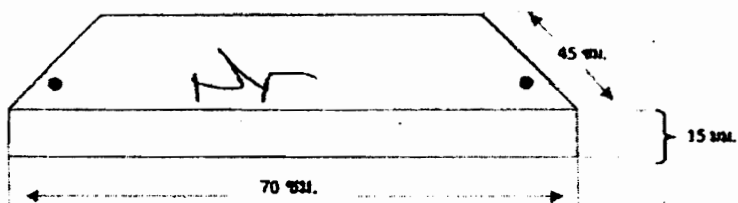
*[Handwritten signature]*



### กระจกบานเลื่อน

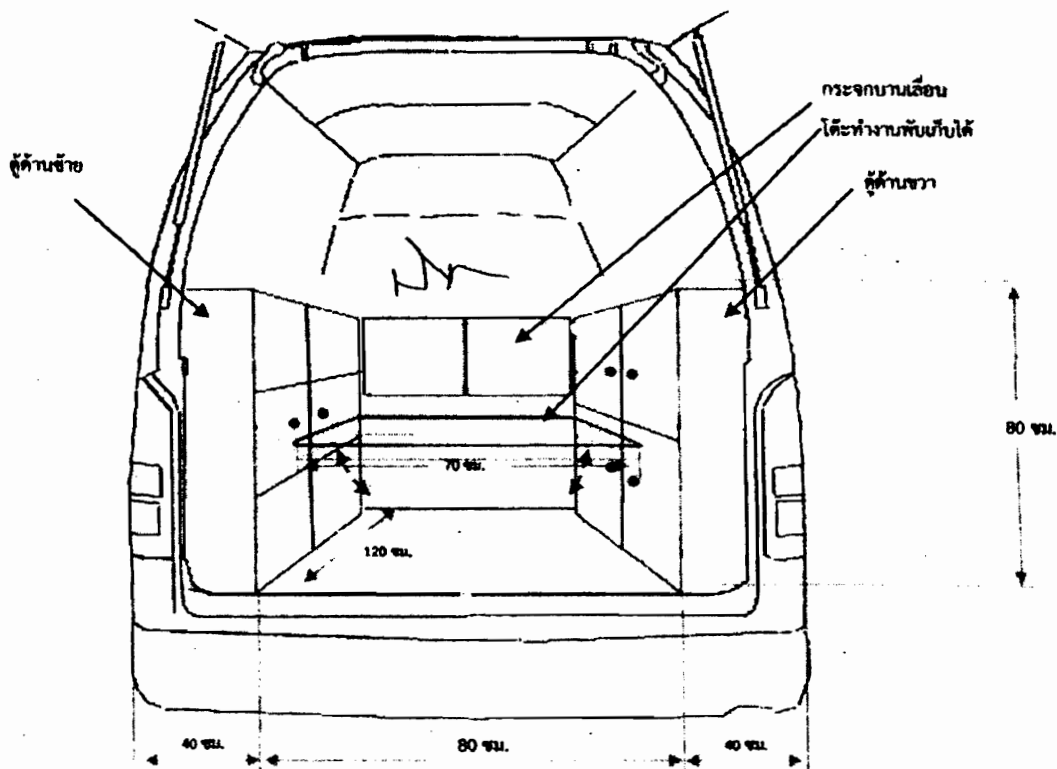


โต๊ะทำงานแบบพับเก็บได้



### ภาพรวมส่วนจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

สำหรับ Mobile Lab แบบรถตู้



*[Handwritten signature]*