

เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ .....

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ .....

.....

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑.กรงเปิด ขนาด ๑๐๐x๒๐๐x๕๕ ซม.	จำนวน	๒๐ กรง
๒.กรงสแตนเลสตีลเลียงกระต่ายรุ่นพร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๓๐ ชุด
๓.เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตวัคซีนแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร	จำนวน	๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันของ
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
 ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้  
 แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง  
 ราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/  
 หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคา  
 ซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตาม  
 ข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาล  
 ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ  
 แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
 ระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชี  
 กลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม  
 หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน  
 นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน  
 นิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นราย  
 ใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา  
 บัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว  
 ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น  
 สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็น

บุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗(๑)

๑.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) เกิดศาลีอกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันซองตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

รายการที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

รายการที่ ๒ ส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

รายการที่ ๓ ส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแก้ศาลีอก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแก้ศาลีอกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแก้ศาลีอกผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ รายการที่ ๒ จำนวนอย่างน้อย ๑

**ดับ พร้อมอุปกรณ์**เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร ประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ....." ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึง เวลา ..... น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๑.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการ

ประกวดราคา จะส่งพัสดุกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะส่งพัสดุกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นดังนี้

๑. กรงเปิด ขนาด ๑๐๐x๒๐๐x๕๕ ซม. ๓๖๓,๕๐๐.๐๐ บาท

๒. กรงศพแดนเดสตีลเตียงกระต่ายรุ่นพร้อมอุปกรณ์ ๓,๕๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตรักษาแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร ๕,๕๓๘,๕๐๐.๐๐ บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ในแต่ละครั้งดังนี้

๑. กรงเปิด ขนาด ๑๐๐x๒๐๐x๕๕ ซม. เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๗๐๐.๐๐ บาท

๒. กรงศพแดนเดสตีลเตียงกระต่ายรุ่นพร้อมอุปกรณ์ เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตรักษาแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยื่น

ยื่นราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยื่นขึ้นจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

**รายการที่ ๑** กรงเปิด ขนาด ๑๐๐x๒๐๐x๕๕ ซม. จำนวน ๑๘,๑๗๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

**รายการที่ ๒** กรงแค้นเดสสติดเตียงกระต่ายรุ่นพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๗๘,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

**รายการที่ ๓** เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตวัคซีนแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร จำนวน ๒๘๖,๘๒๕.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่**สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์** โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

- ๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคาต่อรายการ**
- ๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อ ผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น
- ๖.๓ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม
  - (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการ ประกวดราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม
- ๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และ อาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และ ลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ ประสงค์จะเสนอราคาได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคาราย อื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วัน ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะ พิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ค้า)สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรม โดยตรงกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขยที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ



๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำ ได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือ ไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับ ตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยก เว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุก โดยเรือ ไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวิ

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่ง ได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ กรมฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา แล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการ กำหนดค้างระงูไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจ พิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็น ของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซอง ข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ ..... กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ..... และกำหนดยื่น ราคา ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ..... จนถึงวัน ที่ ..... และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวัน ที่ ..... (รวม ๕๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวันที่ .....

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอลดราคา ขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หาก กำหนดแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการ ประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคา ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๑๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้ง ละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๓๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา สามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว สำหรับ กรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้ หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

กรมปศุสัตว์

## แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

1. ข้าพเจ้า.....อยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....  
โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ  
ในเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....  
โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่  
กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ
2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วย  
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	กำหนดส่งมอบ
1.	กรงเปิด ขนาด 100x200x95 ซม. ✓ ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	20 กรง ✓	
2.	กรงสแตนเลสตีเกลียวกระต่ายรุ่นพร้อมอุปกรณ์ ✓ ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	30 ชุด ✓	
3.	เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตวัคซีนแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร ✓ ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 เครื่อง ✓	

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา .....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย และกรมอาจ  
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผล  
อันสมควรที่กรม ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์กับกรมปศุสัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกวด  
ราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่กรมปศุสัตว์ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ  
5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ  
ครบถ้วน

/หากข้าพเจ้า...

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้กรมรับหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่กรม และกรมมีสิทธิจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่ากรมไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แค็ตตาล็อก แบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่กรม ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้กรมไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรม คินให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของเป็นจำนวนเงิน .....บาท มาพร้อมกันนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรม ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคลหรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

## หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแสดงเงื่อนไขนี้ เป็นหนังสือที่จัดทำขึ้นเป็น 3 ฝ่าย ระหว่าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดย.....ในฐานะประธานคณะกรรมการประกวดราคา ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “ผู้รับบริการ” โดย .....(ชื่อบริษัทตลาดกลาง) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์” ฝ่ายหนึ่ง และ บริษัท/ห้าง/ร้าน..... (ระบุให้ชัดเจนว่าเป็นบริษัทจำกัด,บริษัทมหาชน,ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฯลฯ) โดย..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้มีสิทธิเสนอราคา” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงยินยอมรับเงื่อนไข และวิธีปฏิบัติในการเข้าร่วมประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

### 1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

ผู้รับบริการ ประสงค์จะเปิดทำการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตาม รายละเอียดข้อกำหนดหรือประกาศของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ กรมปศุสัตว์ เรื่อง **ประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์ จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-...../2558 (สทช.) ลงวันที่ ..... 2557** และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบ ประมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนัก นายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามประกาศของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ กรมปศุสัตว์ เรื่อง **ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-...../2558 (สทช.) ลงวันที่ ..... 2557** จะต้องไปเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด และยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯ ข้างต้น

### 2. ข้อกำหนดอื่น

#### 2.1 หน้าที่ของผู้มีสิทธิเสนอราคา

2.1.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ณ วัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด โดยต้องส่งผู้แทนเข้าเสนอราคาไม่เกิน 3 คน และไม่สามารถเปลี่ยนหรือเพิ่มผู้แทนได้ แต่สามารถถอดถอน ผู้แทนบางคนด้วยเหตุใดเหตุหนึ่งได้

2.1.2 เมื่อมีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์เสร็จสิ้นแล้ว ผู้เสนอราคาคนใดคนหนึ่ง ของผู้มีสิทธิเสนอราคาแต่ละรายที่มามลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ลงนามยืนยันการเสนอราคา ตาม แบบ บก.008 ที่กรรมการประกวดราคานำมามอบให้ ณ ห้องเสนอราคาที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาประจำอยู่ จึงจะสามารถออกจากห้องเสนอราคาได้

2.1.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการศึกษาประกาศการประกวดราคาของผู้รับบริการ และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคา ต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

#### 2.2 การรับหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคา

ให้ผู้รับบริการรับหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคาในอัตราร้อยละ 2.5 ของวงเงิน ที่จัดหา ในกรณีผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำผิดเงื่อนไข ดังนี้

2.2.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตาม วัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

2.2.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

2.2.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่ กวพ.อ. กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ หรือเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ครั้งที่เสนอลดราคาน้อยกว่า

- กรงเปิด ขนาด 100x200x95 ซม. ครั้งละน้อยกว่า 700.-บาท,
- กรงสแตนเลสตีเหล็กกระต่ายรุ่นพร้อมอุปกรณ์ ครั้งละน้อยกว่า 7,000.-บาท,
- เครื่องล้างอุปกรณ์การผลัดควักซินแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร ครั้งละน้อยกว่า 10,000.-บาท,

2.2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

### 2.3 ค่าธรรมเนียมการประมูลฯ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้รับบริการให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจ่ายชำระค่าใช้จ่ายในการจัดการประมูลฯ ให้กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน ..... บาท (.....) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) โดยจ่ายชำระงวดเดียวภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้ให้บริการ

### 2.4 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของหัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กวพ.อ.) ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กวพ.อ. จะพิจารณาให้เสร็จภายใน 30 วัน ซึ่งในระหว่างนี้จะดำเนินการขั้นตอนต่อไปไม่ได้

ทั้งนี้ หากผู้มีสิทธิเสนอราคาได้อุทธรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบหรือข้อมูลการเสนอราคาประมูลของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ จะนำส่งข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของเครื่องแม่ข่าย (Log file) และรายงานสรุปผลประมูลต่อผู้รับบริการเท่านั้น

### 2.5 การสงวนสิทธิ์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

2.5.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ต้องการเสนอราคาในช่วงสุดท้ายของการประมูล ควรทำการเสนอราคาก่อนเวลาสิ้นสุดการประมูลอย่างน้อย 1 นาที ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผื่อเวลาสำหรับการเดินทางของข้อมูลที่เข้าสู่ระบบ Server

2.5.2 จะถือเอาผลการเสนอราคา และเวลาที่แสดงในระบบฐานข้อมูลกลางจากเครื่องแม่ข่าย (Log file) เป็นหลักฐานแสดงการเสนอราคาเท่านั้น

ทั้ง 3 ฝ่าย ได้รับทราบและยินยอมปฏิบัติตามข้อความและเงื่อนไขทุกประการตามหนังสือฉบับนี้รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสารประกวดราคา เป็นต้น จึงได้ลงนามพร้อมทั้งประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานในเอกสารฉบับนี้ และขอตอบรับการเข้าร่วมการประมูลฯ ในวันและเวลาดังกล่าว

ชื่อ ..... ผู้รับบริการ  
(.....)  
ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

ชื่อ ..... ผู้ให้บริการตลาดกลาง  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

ชื่อ ..... ผู้มีสิทธิเสนอราคา  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

กรงเปิด ขนาด 100x200x95 ซม.

### 1. ความเป็นมา

เพื่อใช้ทดแทนของเดิมหมายเลขครุภัณฑ์ 0607-11-10-001-0011/37 ถึง 0607-11-10-001-0020/37 เนื่องจากโครงสร้างตัวกรง และพื้นกรงอยู่ในสภาพผุกร่อน มีการซ่อมแซมบ่อยครั้ง และมีไม่เพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งเป็นกรงกระดาษเก่าที่ดัดแปลงมาใช้เลี้ยงเปิด จึงจำเป็นต้องขอจัดซื้อกรงใหม่สำหรับเลี้ยงเปิด

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้กรงเปิด ขนาด 100x200x95 ซม. ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้องและมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ กรงเปิด ขนาด 100x200x95 ซม.

2. ลักษณะทั่วไป เป็นกรงสำหรับเลี้ยงเปิดที่ใช้สำหรับทดสอบคุณภาพวัคซีน

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 โครงสร้างหลักทำจากเหล็กฉากขนาด 1 ½ นิ้วหนา 3/16 นิ้ว

3.2 ตัวกรงมีขนาด 100x200x60 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) พื้นกรงสูงจากพื้น 35 เซนติเมตร

3.3 พื้นกรงปูด้วยตะแกรงเหล็กชุบกำลัปวาไนซ์ ขนาดเส้นลวด 1/8 นิ้ว และมีขนาดช่อง 13 มิลลิเมตร

3.4 ด้านล่างตะแกรงพื้นกรงเสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กเส้นขนาด 3/8 นิ้ว ตามแนวยาวจำนวน 2

เส้น และตามแนวขวางจำนวน 4 เส้น แบ่งเว้นช่องเท่ากัน



3.5 ผนังทรงทั้งหมดปิดด้วยตะแกรงเหล็กชุบกำปวาไนซ์ ขนาดเส้นลวด 1/8 นิ้ว และมีขนาดช่อง 37 มิลลิเมตร

3.6 มีผนังกั้นกลางทรงแบ่งตามแนวขวางออกเป็นสองห้อง แต่ละห้องมีพื้นที่ประมาณ 1 ตารางเมตร ครอบผนังทำด้วยเหล็กฉากปิดด้วยตะแกรงเหล็กชุบกำปวาไนซ์ ขนาดเส้นลวด 1/8 นิ้ว และมีขนาดช่อง 37 มิลลิเมตร โดยผนังกั้นกลางสามารถถอดออกและประกอบเสียบลงจากด้านบน โดยจะมีป่าประคองจากผนังทรงทั้งสองข้าง

3.7 มีฝาปิดด้านบนจำนวน 2 ฝา แบ่งตามห้องทั้งสองฝั่ง ครอบฝาทำด้วยเหล็กฉากปิดด้วยตะแกรงเหล็กชุบกำปวาไนซ์ ขนาดเส้นลวด 1/8 นิ้ว และมีขนาดช่อง 37 มิลลิเมตร มีชุดบุทเหล็กขนาด 1 นิ้ว เป็นตัวยึดฝาทรงกับคานกลางและมีมือจับ ปิด-เปิด พร้อมทั้งเหล็กค้ำยันให้เปิดค้างได้

3.8 โครงสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องทาด้วยสีกันสนิม และทาห้ด้วยสีบรอนซ์เงินทั้งหมด

#### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน


4.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ


4.3 ส่งมอบพร้อมติดตั้งที่ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


5. ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 363,400.-บาท (สามแสนหกหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 700.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 700.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายฤทธิ์สิทธิ์ ปู่สูงเนิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดำรงค์ ทองอินทร์แก้ว)



3.2 การเชื่อมประสานเป็นแบบ Argon Inner gas

3.3 ชุดโครงสร้างและองค์ประกอบของกรง มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 ฐานวางกรง ทำจากสแตนเลสสตีลขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 1.5 มิลลิเมตร

3.3.2 ขาตั้งและชั้นวางกรง มีขนาด 56x189x125 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) สามารถวางกรงขนาด 55x90x35 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) ได้จำนวน 4 กรง 12 ช่อง

3.3.3 มีชั้นวางถาดรองมูล จำนวน 2 ชั้น สามารถวางถาดรองมูลขนาด 55x90x5 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 4 ถาด

3.3.4 มีแผ่นกั้นกันกรงและถาดรองมูลตก 3 จุด ขนาด 5x5x0.3 เซนติเมตร (กว้างxยาวxหนา)

3.3.5 ชั้นวางกรงและถาดรองมูลอยู่ห่างกัน 12.5 เซนติเมตร

3.3.6 ชั้นวางกรงชั้นล่างสูงจากพื้น 45 เซนติเมตร

3.3.7 ขาตั้งสามารถปรับระดับเพื่อความสมดุลในการใช้งานได้

3.3.8 ชุดกรงกระต่าย โครงทำจากวัสดุหลอดสแตนเลสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 นิ้ว ขนาด 55x90x35 เซนติเมตร จำนวน 4 กรง แต่ละกรงแบ่งเป็น 3 ช่อง เท่าๆกัน ขนาดช่องละ 30x35 เซนติเมตร

3.3.9 จุดแบ่งกันกรงแต่ละช่องด้านข้าง ด้านบน ด้านหน้า และด้านหลัง ทำด้วยหลอดสแตนเลสสตีลเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 มิลลิเมตร ถักเป็นตะแกรงช่อง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว (หลอดแนวตั้งและแนวนอนเชื่อมติดกันทุกเส้น)

3.3.10 พื้นกรงทำด้วยหลอดสแตนเลสสตีลเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 มิลลิเมตร ถักเป็นตะแกรงช่อง ขนาด 0.8 นิ้ว x 0.8 นิ้ว (หลอดแนวตั้งและแนวนอนเชื่อมติดกันทุกเส้น)

3.3.11 ประตูกรงแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนบนเป็นตะแกรงทำด้วยสแตนเลสสตีล เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 มิลลิเมตร ถักเป็นตะแกรงช่องขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว ส่วนล่างเป็นแผ่นสแตนเลสสตีลหนา 1.5 มิลลิเมตร มีช่องสำหรับใส่กล่องอาหาร และแผ่นสแตนเลสสตีลสำหรับติดตั้งชุดให้น้ำกระต่ายอัตโนมัติ พร้อมกลอนประตูทำด้วยสแตนเลสสตีล

3.3.12 กล่องใส่อาหารเป็นรูปตัวแอล (L) ทำด้วยสแตนเลสสตีลหนา 1 มิลลิเมตร ขนาด 8x12x12 เซนติเมตร พร้อมฝาเปิด-ปิด จำนวน 12 ใบ

3.3.13 ถาดรองมูลทำด้วยสแตนเลสสตีลหนา 1 มิลลิเมตร ขนาด 55x90x5 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) พร้อมมือจับ 1 ตำแหน่ง จำนวน 4 ถาด แต่ละถาดทำจากสแตนเลสสตีลแผ่นเดียวไม่ติดต่อ

3.3.14 ชุดให้น้ำอัตโนมัติ ประกอบด้วย ชุดให้น้ำแบบนิปปเปิ้ลสแตนเลส จำนวน 12 ชุด สายยาง PE ขนาด 0.3 มิลลิเมตร ข้อต่อสามทางและข้อต่อตรง PE ขนาด 0.3 มิลลิเมตร ติดตั้งต่อกับนิปปเปิ้ลทั้ง 12 ชุด ต่อเข้ากับระบบให้น้ำกระต่าย

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างกรงเลี้ยงกระต่าย จำนวนอย่างน้อย 1 ตัว พร้อมอุปกรณ์ ในวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา

4.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.3 ชุดชั้นและกรงพร้อมขาตั้งและอุปกรณ์ทุกชิ้น มีความประณีตในการผลิตและพับคมเรียบร้อย ไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์และผู้ใช้งาน

4.4 มีหัวนิปปเปิ้ลสแตนเลสสำรอง จำนวน 400 หัว

4.5 ผู้เสนอราคาได้ต้องส่งรายละเอียดก่อนดำเนินการผลิต และส่งตัวอย่างกรงเลี้ยงกระต่ายพร้อมอุปกรณ์จำนวน 1 ชุด ให้ฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่อทดสอบการใช้งานจริง ก่อนการผลิตจริง


4.6 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

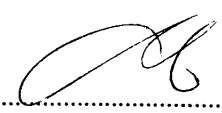
4.7 ส่งมอบพร้อมติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


5. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 3,594,000.-บาท (สามล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 7,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 7,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายฤทธิ์สื่อชัย ปู่สูงเนิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวัชชัย ปิจฉานกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดำรงค์ ทองอินทร์แก้ว)

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตวัคซีนแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร**

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากการล้างเครื่องแก้วในปัจจุบันมีความยุ่งยากและไม่สะดวก ขั้นตอนการล้างต้องใช้บุคลากรหลายคน วิธีการล้างเริ่มจากแยกชนิดเครื่องแก้วแต่ละชนิดที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้วนำไปล้างด้วยน้ำประปา จากนั้นนำไปแช่ในอ่างน้ำยาวิสตา เพื่อกำจัดคราบไขมันและโปรตีนที่ติดอยู่ภายในเครื่องแก้ว สำหรับอุปกรณ์ขวดเพาะเลี้ยงเซลล์ น้ำยาวิสตาที่ใช้จะต้องต้มน้ำยาให้มีความร้อนประมาณ 60 องศาเซลเซียส แล้วนำมาผสมน้ำเย็น และเทน้ำยาวิสตาใส่ขวดเพาะเลี้ยงเซลล์ที่ล้างทุกขวด ใช้แปรงล้างขวดทำความสะอาดภายในและขัดด้านนอกด้วยสก็อตไบรท์ ล้างด้วยน้ำประปาหลายครั้ง จนไม่มีน้ำยาเกาะที่ขวดแล้วนำมาล้างด้วยน้ำที่ปราศจากไอออน (Deionization) ประมาณ 6-7 ครั้ง ขั้นตอนสุดท้ายล้างด้วยน้ำกลั่นเพื่อไม่ให้มีคราบติดที่เครื่องแก้ว ขวดเพาะเลี้ยงเซลล์มีสภาพชำรุดเร็ว เนื่องจากขั้นตอนการล้างต้องใช้แปรงล้างขวดทำความสะอาดภายในขวดหลายครั้งอาจเกิดรอยขีดข่วนเพราะขนแปรงที่เริ่มหลุดหรือชำรุดขณะปฏิบัติงาน รอยที่เกิดขึ้นภายในบางครั้งไม่สามารถมองเห็นได้ เมื่อนำมาใช้ในงานเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อผลิตวัคซีนกาฬโรคเป็ด ปริมาณเซลล์ที่ได้น้อยลง ทำให้ต้องเพิ่มการผลิต เสียเวลา และสิ้นเปลืองอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงเชื้อ จึงจำเป็นต้องขอจัดซื้อเครื่องล้างอุปกรณ์เครื่องแก้วแบบอัตโนมัติ โดยจะทำให้การปฏิบัติงานรวดเร็วขึ้น เครื่องแก้วสะอาดไม่เกิดรอยขีดข่วน เนื่องจากใช้น้ำยาล้างพร้อมทำความสะอาดด้วยน้ำยาโดยการตั้งเวลาให้เครื่องทำงาน ประหยัดแรงงาน และเวลาในการปฏิบัติงาน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ได้เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตวัคซีนแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้องและมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตวัคซีนแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องล้างอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ ชนิด 2 ประตู ใช้สำหรับล้างอุปกรณ์การผลิตวัคซีน
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1,840 x 900 x 940 มิลลิเมตร (สูงxกว้างxลึก) ตัวเครื่องด้านนอกผลิตจากสแตนเลสสตีลเกรด AISI 304 โดยห้องล้างเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมมีความจุไม่น้อยกว่า 350 ลิตร ผลิตจากสแตนเลสสตีลเกรด AISI 316L
  - 3.2 ประตูเป็นแบบเปิด 2 ด้าน ทำจากกระจกนิรภัยแบบสองชั้น (Double wall safety compound glass) สามารถมองเห็นภายใน Chamber ได้อย่างชัดเจน เลื่อนขึ้นลงในแนวตั้ง (Vertical) โดยใช้ปุ่มควบคุมและเป็นระบบ Door Interlock ทำให้ไม่สามารถเปิดประตูพร้อมกันได้ทั้งสองด้าน
  - 3.3 ภายในห้องล้างมีระบบให้แสงสว่าง เพื่อให้สามารถเห็นการทำงานภายในห้องล้าง
  - 3.4 มีแกนหมุนสำหรับพ่นน้ำ (Washing arm) ความยาวไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร ติดตั้งบริเวณด้านบนและด้านล่างของห้องล้าง และระหว่างชั้นที่บรรจุตะกร้า
  - 3.5 ระบบการล้างประกอบด้วย
    - 3.5.1 ระบบเติมน้ำแบบเป็นแบบ Water Filling Dynamic หรือ Filling automatic ซึ่งเครื่องจะเติมน้ำสำหรับใช้ในกระบวนการล้างในปริมาตรที่เหมาะสมกับปริมาณอุปกรณ์ที่เข้าห้องล้าง
    - 3.5.2 ระบบทำความร้อนด้วยไฟฟ้าภายในตัวเครื่อง สำหรับการผลิตน้ำร้อนในขั้นตอนการล้าง มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 22.5 กิโลวัตต์
    - 3.5.3 ระบบปั๊มหมุนเวียนน้ำในห้องล้าง (Wash pump) มีอัตราการหมุนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตรต่อนาที
    - 3.5.4 ปั๊มดูดสารเคมี (Dosing pump) พร้อม Empty indicator หรือ Low-level sensor จำนวน 3 ชุด สำหรับจ่ายสารเคมีที่ใช้ในการล้าง พร้อม Empty level Indicator เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบเมื่อสารเคมีหมดหรือมีปริมาณน้อย
    - 3.5.5 มีระบบควบคุมฟอง (Foam Control) โดยระบบจะทำการล้างซ้ำอัตโนมัติเมื่อพบว่ามีปริมาณฟองมากผิดปกติในขั้นตอน Pre-rinse step
    - 3.5.6 มีระบบ Self Disinfection หรือระบบ Decontamination (Descaling) Cycle เพื่อล้างและทำลายเชื้อภายในห้องล้าง ในกรณีที่เครื่องล้างหยุดการทำงานเป็นระยะเวลาสั้น
    - 3.5.7 มีระบบถ่ายน้ำออกโดยใช้ปั๊ม (Self-draining System) เป็นแบบวาล์ว โดยมีอัตราการถ่ายน้ำออกได้ไม่น้อยกว่า 5 ลิตรต่อวินาที
    - 3.5.8 มีระบบตรวจสอบประสิทธิภาพของการล้างด้วยการวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity measurement) ก่อนเสร็จสิ้นกระบวนการล้าง
  - 3.6 ระบบการเป่าแห้งประกอบด้วย
    - 3.6.1 มีระบบการเป่าลม โดยใช้ลมร้อนที่สะอาดเพื่อให้อุปกรณ์แห้ง โดยอากาศจะถูกกรองผ่าน HEPA Filter และมีอัตราการหมุนวนของลมไม่น้อยกว่า 500 m<sup>3</sup>/h
    - 3.6.2 ระบบทำความร้อนในการเป่าแห้งใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10.5 กิโลวัตต์

### 3.7 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องประกอบด้วย

3.7.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor พร้อมหน้าจอแสดงผล และสั่งงานผ่าน Touch panel โดยสามารถเลือกโปรแกรมการทำงาน 12 โปรแกรมผ่านทางหน้าจอ โดยมีเครื่องพิมพ์ผล สำหรับพิมพ์ผลอยู่บริเวณด้านหน้าเครื่องสำหรับบันทึกข้อมูลต่างๆ

3.7.2 ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน หน้าจอด้านหน้าของเข้าล้าง (Loading) สามารถแสดงค่าต่างๆ ดังนี้

3.7.2.1 แสดงขั้นตอน (Step) ในการทำงานปัจจุบัน

3.7.2.2 อุณหภูมิที่ตั้งค่า และอุณหภูมิจริงในห้องล้าง

3.7.2.3 เวลาที่ตั้งค่า และเวลาที่ใช้ไปในขั้นตอนนั้น

3.7.2.4 เวลาที่จะเสร็จสิ้น (Remaining time) or (Cycle time)

3.7.3 ตัวเครื่องจะเลือกโปรแกรมการทำงานแบบอัตโนมัติ (Automatic program selection) เมื่อตะแกรงบรรจุอุปกรณ์ในการล้างเคลื่อนที่เข้าสู่ห้องล้าง หรือสามารถเลือกโปรแกรมการทำงานโดยผู้ปฏิบัติงาน (Manual)

3.7.4 มีระบบเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดพลาด โดยสามารถแสดงความผิดพลาดย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 10 ข้อความ และมีเสียงเตือนเมื่อสิ้นสุดโปรแกรมการทำงาน

3.7.5 สามารถตั้งโปรแกรมให้เครื่องเริ่มทำงานด้วยโปรแกรมที่เลือกแบบอัตโนมัติ (Automatic start) และสามารถตั้งเวลาเพื่อให้เครื่องปิดโดยอัตโนมัติ (Automatic switch off)

3.7.6 มีระบบกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน (User management and password) หรือ Code access

3.7.7 มีระบบความปลอดภัยของเครื่องโดยมีปุ่ม Emergency stop ใช้ในเวลาฉุกเฉิน

3.7.8 มีไฟ LED หรือ VFD เพื่อแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง และในกรณีที่เครื่องเกิดความผิดพลาด (Error) ขณะปฏิบัติงานไฟนี้จะเปลี่ยนเป็นสีแดงเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถมองเห็นได้ในระยะไกล

### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 อุปกรณ์ประกอบสำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องล้างอุปกรณ์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มาพร้อมเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต ประกอบด้วย

4.1.1 รถเข็นสแตนเลส (Transport cart) ชนิด 2 ชั้น แบบมีล้อและเบรก จำนวน 2 คัน พร้อมขอบป้องกันด้านข้างสำหรับ rack

4.1.2 Rack สำหรับวางตะกร้าล้างเครื่องมือ แบบ 2 ชั้น จำนวน 1 ชุด

4.1.3 ตะกร้าล้างเครื่องมือต่างๆ จำนวน 5 ชุด

4.1.4 Jet Spray Rack พร้อมแกนพ่นน้ำสำหรับล้างอุปกรณ์ต่างๆ ได้มากถึง 64 หัว ซึ่งมีประสิทธิภาพในการล้างได้ทั่วถึง จำนวน 1 ชุด

4.1.5 Jet Spray Rack พร้อมแกนพ่นน้ำสำหรับล้างสำหรับขวดที่มีความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

4.1.6 Rack สำหรับล้างปิเปต จำนวนไม่น้อยกว่า 94 อัน จำนวน 1 ชุด

4.1.7 สารเคมีสำหรับการล้าง Beliclean 128 หรือ Glass-Klenz จำนวน 2 ถัง

4.1.8 สารเคมีลดแรงตึงผิวสำหรับขั้นตอนการเป่าแห้ง จำนวน 2 ถัง

4.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.3 ใช้ไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ 3 phase

4.4 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.5 ผู้เสนอราคาได้ต้องส่งมอบเอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมในวันส่งมอบ

4.6 เป็นครุภัณฑ์ที่ต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพโดยผู้รับผิดชอบ ณ สถานที่ผลิต (Factory Acceptance Test) และ ณ สถานที่ติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด (Site Acceptance Test) โดยผู้เสนอราคาได้ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพทั้งหมด

4.7 ผู้ขายจะต้องทำการปรับปรุงพื้นที่ พร้อมติดตั้งเชื่อมต่อระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่อง โดยเสนอแบบ มาพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

4.8 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด

4.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย EN 61010-1 และ มาตรฐานด้านไฟฟ้า EN 61326-1


4.10 บริษัทผู้ขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 เพื่อการบริการหลังการขาย

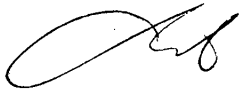
4.11 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดี ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ. นครราชสีมา


**5. ระยะเวลาดำเนินการ** 180 วัน

**6. ระยะเวลาส่งมอบ** ส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**7. วงเงินในการจัดหา** 5,938,500.-บาท (ห้าล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายฤทธิลือชัย ปุสุงเนิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดำรงค์ ทองอินทร์แก้ว)



**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง**

1. **ชื่อโครงการ** การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 3 รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 9,895,900.-บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
3. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 4 พฤศจิกายน 2557
  - 3.1 กรงเปิด ขนาด 100x200x95 ซม. จำนวน 20 กรง เป็นเงิน 363,400.-บาท (สามแสนหกหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
  - 3.2 กรงสแตนเลสสตีลเลี้ยงกระต่ายรุ่นพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 30 ชุด เป็นเงิน 3,594,000.-บาท (สามล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
  - 3.3 เครื่องล้างอุปกรณ์การผลิตวัคซีนแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 5,938,500.-บาท (ห้าล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
  - รายการที่ 1 ร้านเอ เค พาณิชยกรรมภัณฑ์
  - รายการที่ 2 บริษัท พีเคินด์ แอคท์ จำกัด
  - รายการที่ 3 บริษัท รีเนาน์ เทคนิคอล จำกัด
5. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
  - 5.1 นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
  - 5.2 นายฤทธิ์ลือชัย ปุ่สูงเนิน
  - 5.3 นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ



(นายนิเทศ เสกสมชลาลัย)  
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์