

เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ .....

ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ .....

กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑.ขวดคูดแห้งขนาด ๓ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝา แค็ปอลูมิเนียม	จำนวน	๔๐๐,๐๐๐ ชุด
๒.ขวดคูดแห้งขนาด ๖ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝา แค็ปอลูมิเนียม	จำนวน	๑๐๐,๐๐๐ ชุด
๓.ขวดคูดแห้งขนาด ๑๒ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝา แค็ปอลูมิเนียม	จำนวน	๔๐๐,๐๐๐ ชุด

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) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค้ำพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

## (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)
- ๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๓. หลักฐานการเสนอราคา**

- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ
- ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
- (๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริษัทสหสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมคำ และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมคำฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชน หรือผู้ร่วมคำฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) เกิดศาลีกอกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตามข้อ 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งเกิดศาลีกอก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุโรงงาน จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเกิดศาลีกอกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับเกิดศาลีกอกผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ รายการละ ๑,๐๐๐ ชุด เพื่อใช้ในการตรวจ

ทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา 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 ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อดูสารกับบุคคล

อื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นดังนี้

๑. ขวดจุกแห้งขนาด ๓ มล. พร้อมจุกยางทำ

แห้ง และฝาแค็ปอูมิเนียม

๑,๒๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. ขวดจุกแห้งขนาด ๖ มล. พร้อมจุกยางทำ

แห้ง และฝาแค็ปอูมิเนียม

๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ขวดจุกแห้งขนาด ๑๒ มล. พร้อมจุกยาง

ทำแห้ง และฝาแค็ปอูมิเนียม

๒,๓๖๘,๐๐๐.๐๐ 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. ขวดจุกแห้งขนาด ๓ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ป

อูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. ขวดจุกแห้งขนาด ๖ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ป

อูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๕๐๐.๐๐ บาท

๓. ขวดจุกแห้งขนาด ๑๒ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ป

อูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๔,๐๐๐.๐๐ บาท

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยื่นราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ 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 ขวดดุกแห้งขนาด ๓ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแคปซูลมึนิเยียม** จำนวน ๖๓,๖๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

**รายการที่ ๒ ขวดดุกแห้งขนาด ๖ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแคปซูลมึนิเยียม** จำนวน ๒๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

**รายการที่ ๓ ขวดดุกแห้งขนาด ๑๒ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแคปซูลมึนิเยียม** จำนวน ๑๑๘,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควoucher สั่งจ่ายให้แก่ **สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์** โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ขึ้นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 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 หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคา ได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

- ๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาคัดสินด้วย **ราคาต่อรายการ**
- ๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อ ผิดพลาดหรือคิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น
- ๖.๓ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม
  - (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา 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 และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และ ลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต 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)สามารถส่งมอบสิ่งของได้

ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๑.๒ ในกรณีผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรม โดยตรงกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ทที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็ทลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 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 นับถัดจากวันที่ผู้สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ



๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจาก กระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น  
 ๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม  
 การ ประกวราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง  
 ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่  
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า  
 ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับ  
 ตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยก  
 เว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก  
 ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือ  
 ไทย ซึ่งจะต้อง ได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
 ประกาศยกเว้น ให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ  
 พาณิชยนาวิ

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่ง ได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ  
 กรมฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา  
 แล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิ  
 ฉะนั้น กรมจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้  
 ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
 อย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการ  
 กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจ  
 พิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานตามระเบียบของทางราชการ

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 กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ ..... กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ..... และกำหนดยื่นราคา ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ..... จนถึงวันที่ ..... และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวันที่ ..... (รวม ๕๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวันที่ .....

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับเพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๘,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๘,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๓๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

กรมปลัดสัตว์

## หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแสดงเงื่อนไขนี้ เป็นหนังสือที่จัดทำขึ้นเป็น 3 ฝ่าย ระหว่าง.....กรมปศุสัตว์.....

โดย.....ในฐานะประธานคณะกรรมการประกวดราคา

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “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 ตามรายละเอียดข้อกำหนดหรือประกาศของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e- /2558 (สทช.) ลงวันที่ .....2557 และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบประมวลอิเล็กทรอนิกส์ โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามประกาศของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e- /2558 (สทช.) ลงวันที่ .....2557 จะต้องไปเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด และยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯ ข้างต้น

### 2. ข้อกำหนดอื่น

#### 2.1 หน้าที่ของผู้มีสิทธิเสนอราคา

2.1.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ณ วัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด โดยต้องส่งผู้แทนเข้าเสนอราคาไม่เกิน 3 คน และไม่สามารถเปลี่ยนหรือเพิ่มผู้แทนได้ แต่สามารถถอดถอนผู้แทนบางคนด้วยเหตุใดเหตุหนึ่งได้

2.1.2 เมื่อมีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์เสร็จสิ้นแล้ว ผู้เสนอราคาคนใดคนหนึ่งของผู้มีสิทธิเสนอราคาแต่ละรายที่มาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ลงนามยืนยันการเสนอราคาตาม แบบ บก. 008 ที่กรรมการประกวดราคานำมามอบให้ ณ ห้องเสนอราคาที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาประจำอยู่ จึงจะสามารถออกจากห้องเสนอราคาได้

2.1.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการศึกษาประกาศการประกวดราคาของผู้รับบริการ และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

#### 2.2 การริบหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคา

ให้ผู้รับบริการริบหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคาในอัตราร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหา 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 หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไข ที่ กวพ.อ. กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ หรือเสนอลดราคา ขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ครั้งที่เสนอลดราคาไม่น้อยกว่า

- ขวดคุดแห้งขนาด 3 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแฉับอลูมิเนียม ครั้งละ  
น้อยกว่า 2,000.-บาท

- ขวดคุดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแฉับอลูมิเนียม ครั้งละ  
น้อยกว่า 900.-บาท

- ขวดคุดแห้งขนาด 12 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแฉับอลูมิเนียม ครั้งละ  
น้อยกว่า 4,000.-บาท

2.2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

### 2.3 ค่าธรรมเนียมการประมูลฯ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้รับบริการให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจ่าย ชำระค่าใช้จ่ายในการจัดการประมูลฯ ให้กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน ..... บาท (.....) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) โดยจ่ายชำระงวดเดียวภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้ให้บริการ

### 2.4 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของ หัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กวพ.อ.) ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กวพ.อ. จะพิจารณาให้เสร็จภายใน 30 วัน ซึ่งในระหว่างนี้จะดำเนินการ ขั้นตอนต่อไปไม่ได้

ทั้งนี้ หากผู้มีสิทธิเสนอราคาได้อุทธรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบหรือข้อมูลการเสนอ ราคาประมูลของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ จะนำส่งข้อมูลจาก ฐานข้อมูลกลางของเครื่องแม่ข่าย (Log file) และรายงานสรุปผลประมูลต่อผู้รับบริการเท่านั้น

### 2.5 การสงวนสิทธิ์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

2.5.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ต้องการเสนอราคาในช่วงสุดท้ายของการประมูล ควรทำการ เสนอราคาก่อนเวลาสิ้นสุดการประมูลอย่างน้อย 1 นาที ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผื่อเวลาสำหรับการเดินทางของ ข้อมูลที่เข้าสู่ระบบ Server

2.5.2 จะถือเอาผลการเสนอราคา และเวลาที่แสดงในระบบฐานข้อมูลกลางจากเครื่อง แม่ข่าย (Log file) เป็นหลักฐานแสดงการเสนอราคาเท่านั้น

## 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.	<b>ขวดคูดแห้งขนาด 3 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และ ฝาแค็ปอลูมิเนียม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	<b>400,000 ชุด</b>	
2.	<b>ขวดคูดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และ ฝาแค็ปอลูมิเนียม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	<b>100,000 ชุด</b>	
3.	<b>ขวดคูดแห้งขนาด 12 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ปอลูมิเนียม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	<b>400,000 ชุด</b>	

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา .....วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย และกรมอาจ  
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผล  
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

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้กรรมสิทธิ์หลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่กรรม และกรรมมีสิทธิจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่ากรรมไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แค็ตตาล็อก แบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่กรรม ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้กรรมไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรรม คินให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งค้ำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของเป็นจำนวนเงิน .....บาท มาพร้อมกันนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรรม ไม่ต้องรับผิดชอบต่อใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคลหรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. **ชื่อโครงการ** การซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 3 รายการ  
**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 4,130,000.-บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
3. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 12 พฤศจิกายน 2557
  - 3.1 ขวดดูดแห้งขนาด 3 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ปอลูมิเนียม  
เป็นเงิน 1,272,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคา 3.18 บาท/ชุด
  - 3.2 ขวดดูดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ปอลูมิเนียม  
เป็นเงิน 490,000.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ราคา 4.90 บาท/ชุด
  - 3.3 ขวดดูดแห้งขนาด 12 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ปอลูมิเนียม  
เป็นเงิน 2,368,000.-บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ราคา 5.92 บาท/ชุด
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**  
บริษัท ไทยนอสทรีม จำกัด
5. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
  - 5.1 นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
  - 5.2 นางสาวดวงพร มาชมสมบูรณ์
  - 5.3 นางสาวแก้วใจ พะนิจรัมย์



(นายนิเทศ เกศสิมขาสาลัย)

**ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์**

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ขวดดูดแห้งขนาด 3 มล พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม

### 1. ความเป็นมา

เนื่องจากในการผลิตวัคซีนนิวคาสเซิล, วัคซีนฝีดาษไก่ และวัคซีนหloedลมอ๊กเสบ จำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส ไม่มีสี มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ดังนั้นจึงต้องใช้ภาชนะในการบรรจุที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อสำหรับใช้เป็นขวดบรรจุวัคซีนนิวคาสเซิล, วัคซีนฝีดาษไก่ และวัคซีนหloedลมอ๊กเสบ

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ขวดดูดแห้งขนาด 3 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วผลิตจากหลอดแก้ว (glass tubing) ใสไม่มีสี สำหรับบรรจุวัคซีนพร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ปอลูมิเนียม
3. ลักษณะเฉพาะ

#### 3.1 ลักษณะเฉพาะของขวด

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 3.1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวขวด     | 16.00 ± 0.20 มม.         |
| 3.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านนอก | 13.00 + 0.20 / -0.30 มม. |
| 3.1.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านใน  | 7.00 ± 0.20 มม.          |
| 3.1.4 ความสูงรวมของขวด              | 34.00 ± 0.50 มม.         |



3.1.5 ความหนาของผนังขวด	1.00 ± 0.04 มม.
3.1.6 ความหนาของขอบปากขวด	3.60 ± 0.20 มม.
3.1.7 รัศมีของก้นขวด ประมาณ	1.50 มม.

3.1.8 ผลิตจากหลอดแก้ว USP type I ที่มีส่วนประกอบของ Silica และ Boron oxide ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 และ 10.5 ตามลำดับ เนื้อแก้วต้องใสไม่มีสีค่อนข้างเหลือง (yellowish) หรือเขียว (greenish) และปราศจากเส้นฟองอากาศ (air-line)

3.1.9 มีรายงานจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบ USP Glass Grains Test กับหลอดแก้วที่ใช้และ USP Surface Glass Test สำหรับขวดขนาดที่เสนอราคามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.10 มีผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริง (original) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 หรือหน่วยงานของรัฐ ที่แสดงว่าขวดขนาดที่เสนอราคาผ่านทั้ง USP Glass Grains Test และ USP Surface Glass Test สำหรับ Type I glass container มามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.11 ต้องบรรจุในห่อ Polyolefin shrink pack ภายใน cleanroom ISO 8 หรือ class 100,000 ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงผลการตรวจสอบความถูกต้อง (validation) ของห้อง cleanroom ที่ผู้ผลิตใช้บรรจุขวดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.12 ขนาดบรรจุจำนวนห่อละไม่เกิน 550 ขวด ต้องไม่มีชิ้นส่วนของกระดาษในห่อและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้

## 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง

3.2.1 เป็นจุกยางที่ออกแบบสำหรับทำแห้ง (Lyophilization) โดยเฉพาะ

3.2.2 ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก 12.50 ± 0.25 มม.

3.2.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก 7.60 ± 0.15 มม.

3.2.5 ความสูงของจุก 2.00 ± 0.30 มม.

3.2.6 ความหนาของปีกจุก 1.98 ± 0.30 มม.

3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) สำหรับ Type I closure ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบ (test method) และผลการทดสอบ (test result) กับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิตและ 1 lot จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.8 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ ผ่าน USP Biological Reactivity Test ทั้ง In-Vitro (Cytotoxicity MEM Elution Test) และ In-Vivo (Systemic Toxicity Test และ Intracutaneous Toxicity Test) ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูล (data) และผล (result) การทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.9 จุกยางต้องผ่านกระบวนการผลิตสำหรับใช้กับยาฉีดโดยเฉพาะ ผ่านการล้างด้วย Water for Injection (WFI) เคลือบผิวด้วย Silicone Medical Grade และบรรจุลงใน Sterilizable bag ภายใน cleanroom ISO 5 หรือ class 100 ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารจากผู้ผลิตรับประกันระดับความสะอาดของจุกยางดังนี้

3.2.9.1 Bioburden	ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm
3.2.9.2 Endotoxin	ไม่เกิน 0.25 EU / ml
3.2.9.3 Particles	ไม่เกิน 3.4 PCI

สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพ เท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.11 จุกยางต้องสามารถนิ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 121°C ความดัน 15 psi เวลา 20 นาที ได้โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดปากขวดมาตรฐาน 13 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3.2.12 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ชั้นในเป็น sterilizable bag บรรจุไม่เกินถุงละ 5,000 จุก ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอกเป็นพลาสติกใสและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้จากผู้ผลิต

### 3.3 ลักษณะเฉพาะของฝาลูมิเนียม

3.3.1 เป็นฝาปิดขวดวัคซีนผลิตจากอลูมิเนียมสีธรรมชาติ เคลือบสารป้องกันการเกิด oxidization ขณะนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ บริเวณวงกลมตรงกลางสำหรับเปิดออกมีจุดเชื่อม 2 จุด (two bridge tab)

3.3.2 เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน  $13.30 \pm 0.10$  มม.

3.3.3 เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลมตรงกลาง  $7.50 \pm 0.10$  มม.

3.3.4 ขอบด้านข้างสูง  $6.30 \pm 0.10$  มม.

3.3.5 ความหนา  $0.18 \pm 0.01$  มม.

3.3.6 แรงที่ใช้เปิดจุดเชื่อมอยู่ระหว่าง 25 – 60 นิวตัน

3.3.7 ผ่านการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกแล้วไม่มีเศษของอลูมิเนียมปะปน บรรจุในถุงพลาสติก และใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

## 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างขวดจุกยางและฝาลูมิเนียม จำนวนอย่างน้อย 1,000 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัคซีน การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งไม่ได้

4.2 ผู้ผลิตขวดและจุกยางต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 15378 สำหรับ Primary Packaging Materials for Medicinal Products ผู้ผลิตฝาลูมิเนียมต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมอบหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขวดและจุกยางให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.3 ในวันที่ส่งมอบผู้ขายต้องแนบ Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ต้นฉบับ (original) ของวัสดุการบรรจุทุกรุ่น (lot) ที่ส่งมอบด้วย

4.4 คุณภาพของวัสดุการบรรจุที่ส่งมอบต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้ดีกับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจรับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัคซีนเนื่องมาจากขวดหรือจุกยางหรือฝาลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.5 การบรรจุหีบห่อของขวด จุกยาง ฝาลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

4.5.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.5.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.5.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.5.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

4.5.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

4.5.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 1,272,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 2,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า 2,000.-บาท จากราคาครึ่งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

ลงชื่อ.....นลินี.....กรรมการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ขวดคุดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม

### 1. ความเป็นมา

เนื่องจากในการผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร จำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส ไม่มีสี มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ดังนั้นจึงต้องใช้ภาชนะในการบรรจุที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อสำหรับใช้เป็นขวดบรรจุวัคซีนอหิวาต์สุกร

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ 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 เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ขวดคุดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วผลิตจากหลอดแก้ว (glass tubing) ใสไม่มีสี สำหรับบรรจุวัคซีน พร้อมจุกยางและฝาแค็ปอลูมิเนียม

#### 3. ลักษณะเฉพาะ

##### 3.1 ลักษณะเฉพาะของขวด

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 3.1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวขวด     | 21.00 ± 0.25 มม.         |
| 3.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านนอก | 20.00 + 0.20 / -0.30 มม. |
| 3.1.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านใน  | 12.60 ± 0.20 มม.         |
| 3.1.4 ความสูงรวมของขวด              | 45.00 ± 0.50 มม.         |
| 3.1.5 ความหนาของผนังขวด             | 1.10 ± 0.05 มม.          |

3.1.6 ความหนาของขอบปากขวด  $3.60 \pm 0.20$  มม.

3.1.7 รัศมีของก้นขวด ประมาณ 2.00 มม.

3.1.8 ปากขวดเป็นชนิด type B

3.1.9 ผลิตจากหลอดแก้ว USP type I ที่มีส่วนประกอบของ Silica และ Boron oxide ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 และ 10.5 ตามลำดับ เนื้อแก้วต้องใสไม่มีสีค่อนข้างเหลือง (yellowish) หรือเขียว (greenish) และปราศจากเส้นฟองอากาศ (air-line)

3.1.10 มีรายงานจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบ USP Glass Grains Test กับหลอดแก้วที่ใช้และ USP Surface Glass Test สำหรับขวดขนาดที่เสนอราคามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.11 มีผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริง (original) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 หรือหน่วยงานของรัฐ ที่แสดงว่าขวดขนาดที่เสนอราคาผ่านทั้ง USP Glass Grains Test และ USP Surface Glass Test สำหรับ Type I glass container มามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.12 ต้องบรรจุในห่อ Polyolefin shrink pack ภายใน cleanroom ISO 8 หรือ class 100,000 ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงผลการตรวจสอบความถูกต้อง (validation) ของห้อง cleanroom ที่ผู้ผลิตใช้บรรจุขวดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.13 ขนาดบรรจุจำนวนห่อละไม่เกิน 330 ขวด ต้องไม่มีชิ้นส่วนของกระดาษในห่อและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้

### 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง

3.2.1 เป็นจุกยางที่ออกแบบสำหรับทำแห้ง (Lyophilization) โดยเฉพาะ

3.2.2 ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก  $19.05 \pm 0.25$  มม.

3.2.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก  $13.34 \pm 0.25$  มม.

3.2.5 ความสูงของจุก  $14.00 \pm 0.45$  มม.

3.2.6 ความหนาของปีกจุก  $3.43 \pm 0.25$  มม.

3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีที่ลิกซ์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) สำหรับ Type I closure ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบ (test method) และผลการทดสอบ (test result) กับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิตและ 1 lot จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.8 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ ผ่าน USP Biological Reactivity Test ทั้ง In-Vitro (Cytotoxicity MEM Elution Test) และ In-Vivo (Systemic Toxicity Test และ Intracutaneous Toxicity Test) ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูล (data) และผล (result) การทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.9 จุกยางต้องผ่านกระบวนการผลิตสำหรับใช้กับยาฉีดโดยเฉพาะ ผ่านการล้างด้วย Water for Injection (WFI) เคลือบผิวด้วย Silicone Medical Grade และบรรจุลงใน Sterilizable bag ภายใน cleanroom ISO 5 หรือ class 100 ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารจากผู้ผลิตรับประกันระดับความสะอาดของจุกยางดังนี้

3.2.9.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm

3.2.9.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml

3.2.9.3 Particle ไม่เกิน 3.4 PCI

สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพ เท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.11 จุกยางต้องสามารถนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 121°C ความดัน 15 psi เวลา 20 นาที ได้ โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดที่มีปากขวดมาตรฐาน 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3.2.12 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ถุงชั้นในเป็น sterilizable bag บรรจุไม่เกินถุงละ 2,000 จุก ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอกเป็นพลาสติกใสและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงจากผู้ผลิต

### 3.3 ลักษณะเฉพาะของฝาลูมิเนียม

3.3.1 เป็นฝาปิดขวดวัคซีนผลิตจากอลูมิเนียมสีธรรมชาติ เคลือบสารป้องกันการเกิด oxidization ขณะนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ บริเวณวงกลมตรงกลางสำหรับเปิดออกมีจุดเชื่อม 2 จุด (two bridge tab)

3.3.2 เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน  $20.30 \pm 0.10$  มม.

3.3.3 เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลมตรงกลาง  $11.00 \pm 0.10$  มม.

3.3.4 ขอบด้านข้างสูง  $7.50 \pm 0.10$  มม.

3.3.5 ความหนา  $0.21 \pm 0.01$  มม.

3.3.6 แรงที่ใช้เปิดจุดเชื่อมอยู่ระหว่าง 25 – 60 นิวตัน

3.3.7 ผ่านการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกแล้วไม่มีเศษของอลูมิเนียมปะปน บรรจุในถุงพลาสติก และใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

## 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างขวดจุกยางและฝาลูมิเนียม จำนวนอย่างน้อย 1,000 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัคซีน การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกลักษณ์ของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งไม่ได้

4.2 ผู้ผลิตขวดและจุกยางต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 15378 สำหรับ Primary Packaging Materials for Medicinal Products ผู้ผลิตฝาลูมิเนียมต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมอบหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขวดและจุกยางให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.3 ในวันที่ส่งมอบผู้ขายต้องแนบ Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ต้นฉบับ (original) ของวัสดุการบรรจุทุกรุ่น (lot) ที่ส่งมอบด้วย

4.4 คุณภาพของวัสดุการบรรจุที่ส่งมอบต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้ดีกับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจรับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัคซีนเนื่องมาจากขวดหรือจุกยางหรือฝาลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.5 การบรรจุหีบห่อของขวด จุกยาง ฝาลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

4.5.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.5.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.5.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.5.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

4.5.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

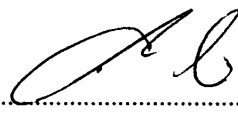
4.5.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

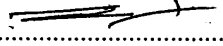
4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 490,000.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 900.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า 900.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวิชาชัย ปิจจานุกูล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**ขวดดูดแห้งขนาด 12 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม**

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากในการผลิตวัคซีนกาฬโรคเบ็ด จำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส ไม่มีสี มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ดังนั้นจึงต้องใช้ภาชนะในการบรรจุที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อสำหรับใช้เป็นขวดบรรจุวัคซีนกาฬโรคเบ็ด

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ 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 (แบบหลักฐานการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดดูดแห้งขนาด 12 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วผลิตจากหลอดแก้ว (glass tubing) ใสไม่มีสี สำหรับบรรจุวัคซีน พร้อมจุกยางและฝาแค็ปอลูมิเนียม

**3. ลักษณะเฉพาะ**

**3.1 ลักษณะเฉพาะของขวด**

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 3.1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวขวด     | 24.00 ± 0.25 มม.         |
| 3.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านนอก | 20.00 + 0.20 / -0.30 มม. |
| 3.1.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านใน  | 12.60 ± 0.20 มม.         |
| 3.1.4 ความสูงรวมของขวด              | 55.00 ± 0.50 มม.         |
| 3.1.5 ความหนาของผนังขวด             | 1.10 ± 0.05 มม.          |



3.1.6 ความหนาของขอบปากขวด  $3.60 \pm 0.20$  มม.

3.1.7 รัศมีของก้นขวด ประมาณ 2.00 มม.

3.1.8 ปากขวดเป็นชนิด type B

3.1.9 ผลิตจากหลอดแก้ว USP type I ที่มีส่วนประกอบของ Silica และ Boron oxide ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 และ 10.5 ตามลำดับ เนื้อแก้วต้องใสไม่มีสีค่อนข้างเหลือง (yellowish) หรือเขียว (greenish) และปราศจากเส้นฟองอากาศ (air-line)

3.1.10 มีรายงานจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบ USP Glass Grains Test กับหลอดแก้วที่ใช้และ USP Surface Glass Test สำหรับขวดขนาดที่เสนอราคามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.11 มีผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริง (original) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 หรือหน่วยงานของรัฐ ที่แสดงว่าขวดขนาดที่เสนอราคาผ่านทั้ง USP Glass Grains Test และ USP Surface Glass Test สำหรับ Type I glass container มามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.12 ต้องบรรจุในห่อ Polyolefin shrink pack ภายใน cleanroom ISO 8 หรือ class 100,000 ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงผลการตรวจสอบความถูกต้อง (validation) ของห้อง cleanroom ที่ผู้ผลิตใช้บรรจุขวดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.1.13 ขนาดบรรจุจำนวนห่อละไม่เกิน 250 ขวด ต้องไม่มีชิ้นส่วนของกระดาษในห่อและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้

### 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง

3.2.1 เป็นจุกยางที่ออกแบบสำหรับทำแห้ง (Lyophilization) โดยเฉพาะ

3.2.2 ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก  $19.05 \pm 0.25$  มม.

3.2.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก  $13.34 \pm 0.25$  มม.

3.2.5 ความสูงของจุก  $14.00 \pm 0.45$  มม.

3.2.6 ความหนาของปีกจุก  $3.43 \pm 0.25$  มม.

3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) สำหรับ Type I closure ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบ (test method) และผลการทดสอบ (test result) กับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิตและ 1 lot จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.8 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ ผ่าน USP Biological Reactivity Test ทั้ง In-Vitro (Cytotoxicity MEM Elution Test) และ In-Vivo (Systemic Toxicity Test และ Intracutaneous Toxicity Test) ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูล (data) และผล (result) การทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.9 จุกยางต้องผ่านกระบวนการผลิตสำหรับใช้กับยาฉีดโดยเฉพาะ ผ่านการล้างด้วย Water for Injection (WFI) เคลือบผิวด้วย Silicone Medical Grade และบรรจุลงใน Sterilizable bag ภายใน cleanroom ISO 5 หรือ class 100 ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารจากผู้ผลิตรับประกันระดับความสะอาดของจุกยางดังนี้

3.2.9.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm

3.2.9.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml

3.2.9.3 Particle ไม่เกิน 3.4 PCI

สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพ เท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.11 จุกยางต้องสามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 121°C ความดัน 15 psi เวลา 20 นาที ได้ โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดที่มีปากขวดมาตรฐาน 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3.2.12 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ถุงชั้นในเป็น sterilizable bag บรรจุไม่เกินถุงละ 2,000 จุก ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอกเป็นพลาสติกใสและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงจากผู้ผลิต

### 3.3 ลักษณะเฉพาะของฝาลูมิเนียม

3.3.1 เป็นฝาปิดขวดวัคซีนผลิตจากอลูมิเนียมสีธรรมชาติ เคลือบสารป้องกันการเกิด oxidization ขณะนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ บริเวณวงกลมตรงกลางสำหรับเปิดออกมีจุดเชื่อม 2 จุด (two bridge tab)

3.3.2 เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน  $20.30 \pm 0.10$  มม.

3.3.3 เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลมตรงกลาง  $11.00 \pm 0.10$  มม.

3.3.4 ขอบด้านข้างสูง  $7.50 \pm 0.10$  มม.

3.3.5 ความหนา  $0.21 \pm 0.01$  มม.

3.3.6 แรงที่ใช้เปิดจุดเชื่อมอยู่ระหว่าง 25 – 60 นิวตัน

3.3.7 ผ่านการล้างคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกแล้วไม่มีเศษของอลูมิเนียมปะปน บรรจุในถุงพลาสติก และใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

## 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างขวดจุกยางและฝาลูมิเนียม จำนวนอย่างน้อย 1,000 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัคซีน การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกลักษณ์ของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งไม่ได้

4.2 ผู้ผลิตขวดและจุกยางต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 15378 สำหรับ Primary Packaging Materials for Medicinal Products ผู้ผลิตฝาลูมิเนียมต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมอบหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขวดและจุกยางให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.3 ในวันที่ส่งมอบผู้ขายต้องแนบ Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ต้นฉบับ (original) ของวัสดุการบรรจุทุกรุ่น (lot) ที่ส่งมอบด้วย

4.4 คุณภาพของวัสดุการบรรจุที่ส่งมอบต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้ดีกับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจรับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัคซีนเนื่องจากขวดหรือจุกยางหรือฝาลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.5 การบรรจุหีบห่อของขวด จุกยาง ฝาลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

4.5.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.5.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.5.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

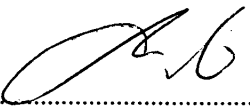
4.5.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

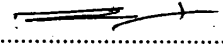
- 4.5.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน  
4.5.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น  
4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. งบประมาณในการจัดหา 2,368,000.-บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 4,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า 4,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธวัชชัย ปัจจานุกูล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)