

เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ .....

ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ .....

.....

กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| ๑.ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและ<br>หลอดลมอักเสบติดคอในไก่ขนาดบรรจุ ๕ มล. พร้อมจุก<br>ยาง | จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ ชุด |
| ๒.ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร<br>ขนาดบรรจุ ๑๐ มล. พร้อมจุกยาง                            | จำนวน ๘๐๐,๐๐๐ ชุด   |
| ๓.ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาด<br>บรรจุ ๕๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม               | จำนวน ๕๐,๐๐๐ ชุด    |
| ๔.ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาด<br>บรรจุ ๑๐๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม               | จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ 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) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้อง ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่ง ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (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 สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) เกิดศาลีกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนด **ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน** นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ **ตามที่กำหนดใน TOR**

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งเกิดศาลีก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุโรงงาน จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเกิดศาลีกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับเกิดศาลีกผู้

ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ **รายการที่ ๑ และ ๒ จำนวน ๑,๐๐๐ ชุด, รายการที่ ๓ และ ๔ จำนวน ๑๐๐ ชุด** เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา 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 ๔ 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 จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นดังนี้

๑. ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนชนิด

วคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อกันใน

ขนาดบรรจุ ๕ มล. พร้อมจุกยาง

๔,๓๔๓,๘๐๐.๐๐ บาท

๒. ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนชนิด

อหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ ๑๐ มล. พร้อมจุก

ยาง

๓,๕๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์

สุกร ขนาดบรรจุ ๕๐ มล. พร้อมจุกยางและ

ฝาลูมิเนียม

๔๓๓,๓๕๐.๐๐ บาท

๔. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรค

เปิด ขนาดบรรจุ ๑๐๐ มล. พร้อมจุกยางและ

ฝาลูมิเนียม

๒,๓๓๒,๕๐๐.๐๐ 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 และจะต้อง

เสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ในแต่ละครั้งดังนี้

๑. ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายยวักซินนิวกาสเซิลและหลอด  
ลมอัดเสบติดต่อในใโก่ขนาดบรรจุ ๕ มล. พร้อมจุกยาง เสนอ  
ลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า **๕,๐๐๐.๐๐ บาท**
๒. ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายยวักซินอหิวาต์สุกร ขนาด  
บรรจุ ๑๐ มล. พร้อมจุกยาง เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้ง  
ไม่น้อยกว่า **๗,๐๐๐.๐๐ บาท**
๓. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายยวักซินอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ  
๕๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำใน  
แต่ละครั้งไม่น้อยกว่า **๘๐๐.๐๐ บาท**
๔. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายยวักซินกาฟโรคเปิด ขนาดบรรจุ  
๑๐๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำใน  
แต่ละครั้งไม่น้อยกว่า **๔,๐๐๐.๐๐ บาท**

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยื่น  
ยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยื่นยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้  
บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้  
จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา **ในวันที่ .....** ตั้งแต่เวลา **.....น. เป็นต้น  
ไป** ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้  
บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำ  
การทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต  
วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

#### **๕. หลักประกันของ**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธี  
การทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

รายการที่ ๑ ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายยวักซินนิวกาสเซิลและหลอดลมอัดเสบติดต่อใน  
ใโก่ขนาดบรรจุ ๕ มล. พร้อมจุกยาง จำนวน **๒๓๗,๓๕๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาท  
ถ้วน)**

รายการที่ ๒ ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายยวักซินอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ ๑๐ มล. พร้อมจุก  
ยาง จำนวน **๑๗๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)**

รายการที่ ๓ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายยวักซินอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ ๕๐ มล. พร้อมจุกยาง

และฟลาอูมิเนียม จำนวน ๒๑,๖๖๘.๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ ๑๐๐ มล. พร้อมจุกยางและฟลาอูมิเนียม จำนวน ๑๑๖,๖๒๕.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ 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

หลักประกันซองตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซองไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าว

ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม

๖.๕ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอการรายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอการรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## 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 ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่**สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์** โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน

ข้อ 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 ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค้ำประกันสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจาก กระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุก โดยเรือ ไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ

## พาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างไม่ได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในรูปแบบสัญญาให้เป็นที่ไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ ..... กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ..... และกำหนดยื่นราคา ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ..... จนถึงวันที่ ..... และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวันที่ ..... (รวม ๕๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวันที่ .....

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับเพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้ง

ละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๘,๘๘๘,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๘๘ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาทได้ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

กรมปศุสัตว์

## 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 ตามรายละเอียดข้อกำหนดหรือประกาศของกรมปศุสัตว์ เรื่อง **ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-...../2558 (สทช.) ลงวันที่ .....** และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบประมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามประกาศของกรมปศุสัตว์ เรื่อง **ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-...../2558 (สทช.) ลงวันที่ .....** 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 ลงนามยืนยันการเสนอราคา ตาม แบบ บก. 008 ที่กรรมการประกวดราคานำมามอบให้ ณ ห้องเสนอราคาที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาประจำอยู่ จึงจะสามารถออกจากห้องเสนอราคาได้

2.1.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการศึกษาประกาศการประกวดราคาของผู้รับบริการ และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคา ต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนั้น

#### 2.2 การริบหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคา

ให้ผู้รับบริการริบหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคาในอัตราร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหา ในกรณีผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำผิดเงื่อนไข ดังนี้

2.2.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน 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) แต่ละครั้งที่เสนอลดราคาน้อยกว่า

- ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อกันในใก้ขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยาง ครั้งละน้อยกว่า 9,000.-บาท ,

- ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยาง ครั้งละน้อยกว่า 7,000.-บาท ,

- ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 50 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม ครั้งละน้อยกว่า 800.-บาท ,

- ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม ครั้งละน้อยกว่า 4,000.-บาท ,

2.2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

### 2.3 ค่าธรรมเนียมการประมูลฯ

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

### 2.4 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคาเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของหัวหน้าหน่วยงาน 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 .....

## แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

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

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	กำหนดส่งมอบ
1.	<b>ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิล และหลอดลมอักเสบติดต่อนในโก๋ขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยาง</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1,000,000 ชุด	
2.	<b>ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยาง</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	800,000 ชุด	
3.	<b>ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 50 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	50,000 ชุด	
4.	<b>ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเบ็ด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อมจุกยางและฝา อลูมิเนียม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	250,000 ชุด	

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา .....วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย และกรมอาจ  
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผล  
อันสมควรที่กรม ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์กับกรมปศุสัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่กรมปศุสัตว์ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้กรมรับหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่กรม และกรมมีสิทธิจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่ากรมไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

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

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรม คืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

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

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรม ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)



**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อนไก**  
**ขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยาง**

**1. ความเป็นมา**

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการผลิตชีวภัณฑ์ และสารทดสอบโรคต่างๆ ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ในขั้นตอนการผลิตวัคซีนเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งต้องมีการผลิตน้ำยาละลายวัคซีนเพื่อนำไปใช้ร่วมกัน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้ขวดพลาสติก ขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยาง เพื่อใช้บรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อนไก

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ได้ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อนไกขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยาง

**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 เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณสมบัติเฉพาะ**

- ชื่อ ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อนไกขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยาง
- ลักษณะทั่วไป เป็นขวดพลาสติกที่ใช้บรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อนไกขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยาง

### 3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นขวดพลาสติกกันแบน หรือเว้าเล็กน้อย ไม่มีสี โปร่งแสง มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ปากขวดเป็นขอบ 1 ชั้น และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.531-2546

3.2 ทำจากเม็ดพลาสติกประเภท Polypropylene ชนิด Random Copolymer: Blow moulding Cat.No Eltex P-KL104 ซึ่งใช้เป็นบรรจุผลิตภัณฑ์ในงานเภสัชกรรม โดยมีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

3.2.1 Melting point 143°C

3.2.2 Transparency 0.7% of value for air

3.2.3 Crystallization Temperature 100°C

3.2.4 Izod impact strength (notched specimen) at 23°C = 12.4 KJ/m<sup>2</sup>

### 3.3 รายละเอียดของขวดพลาสติก

3.3.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของขวด 21.00 ± 0.25 มม.

3.3.2 ความสูงของขวด 45.00 ± 0.50 มม.

3.3.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านใน 12.60 ± 0.20 มม.

3.3.4 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านนอก 20.00 +0.20/-0.30 มม.

3.3.5 ความหนาของขอบปาก 4.00 ± 0.50 มม.

3.3.6 มีน้ำหนักขวดไม่น้อยกว่า 4.5 กรัม

3.4 พิมพ์ข้างขวดด้วยสีสั่มเห็นได้ชัดเจน ไม่ลอกหลุดจากการล้างหรือการนึ่งฆ่าเชื้อ ด้วยข้อความชัดเจน “น้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อนโนโก”

5 มล.

3.5 เนื้อขวดพลาสติกต้องเรียบ ไม่มีรอยขรุขระ และไม่มีฟองอากาศ

3.6 ทนความร้อนและแรงดันในการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 121°C ความดันไม่ต่ำกว่า 1.2 บาร์ ในเวลา 15 นาที โดยขวดไม่เปลี่ยนรูปทรง ไม่บวมหรือแฟบเมื่อเย็น

3.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเม็ดพลาสติกต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมใบเสนอราคาในวันยื่นซอง

3.8 ขวดพลาสติกที่ส่งมอบต้องบรรจุและผนึกอย่างดีด้วยพลาสติกห่อตัว (Shrink wrap) มิดชิดกันฝุ่นได้ จำนวน 200 ขวด/pack และรวม 10 pack บรรจุในถุงพลาสติกซีลกันฝุ่น 2 ชั้น

### 4 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง

4.1 เป็นจุกแบบสั้น ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

4.2 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก 19.05 ± 0.25 มม

4.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก 13.30 ± 0.15 มม

4.4 ความสูงของจุก 8.45 ± 0.40 มม

4.5 ความหนาของปีกจุก 3.43 ± 0.25 มม

4.6 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) หรือ JP (Section 7.03) ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบและผลการทดสอบกับจุกยางจำนวน 3 lot จากบริษัทผู้ผลิตและจำนวน 1 lot จากห้องปฏิบัติการหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ตามข้อกำหนดของ USP Biological Reactivity Test โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูลและผลการทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

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

- 4.8.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm  
 4.8.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml  
 4.8.3 Particles  
 - ขนาด  $>25 \leq 50 \mu\text{m}$  จำนวนไม่เกิน 12 particles/จุกยาง 10 sq.cm  
 - ขนาด  $>50 \leq 100 \mu\text{m}$  จำนวนไม่เกิน 3.5 particles/จุกยาง 10 sq.cm  
 - ขนาด  $>100 \mu\text{m}$  จำนวนไม่เกิน 1.2 particles/จุกยาง 10 sq.cm  
 หรือเมื่อนำจำนวน particle แต่ละขนาดมาคำนวณแล้วมีค่าดัชนีความสะอาด (proved clean index) ไม่เกิน 3.4 PCI

4.9 จุกยางต้องสามารถใช้งานได้ดีตามข้อกำหนดของ USP Functionality Test โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงรายงานผลการทดสอบจากผู้ผลิตอย่างน้อย 3 lot ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพหรือเก็บจุกยางไว้ในสภาวะปกติไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.11 จุกยางต้องสามารถนิ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ  $121^{\circ}\text{C}$  ความดัน 15 psi เวลา 20 นาทีได้โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดที่มีปากขวด 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.12 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ชั้นในเป็น sterilizable bag ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอกเป็นพลาสติกใสบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้จากโรงงานผู้ผลิต และบรรจุไม่เกินถุงละ 2,500 จุก

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 ผู้เสนอราคาสามารถดูตัวอย่างขวดและจุกยางได้ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5.2 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างขวดพร้อมจุกยางมามอบให้คณะกรรมการรับซองในวันยื่นซองไม่น้อยกว่า 1,000 ชุด เพื่อทดสอบกับเครื่องจักร โดยใช้เวลาในการทดสอบ 10 วัน การทดสอบและผลการทดสอบถือเป็นเอกสารสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใดๆ มิได้

5.3 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อโรงงานที่ผลิตขวดพลาสติก พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.531-2546 และแคตตาล็อกเม็ดพลาสติก ต้นฉบับหรือสำเนาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ในวันยื่นซองพร้อมกับการยื่นซอง

5.4 ขวดและจุกยางผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO15378

5.5 ต้องมีหนังสืออนุญาตจากโรงงาน อนุญาตให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถเข้าไปตรวจสอบการผลิตในระหว่างผลิต และก่อนส่งมอบในโรงงานได้ พร้อมกับการยื่นซอง

5.6 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและเซ็นสัญญาแล้ว ก่อนดำเนินการผลิต ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

5.6.1 ต้องแจ้งแผนการผลิต ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

5.6.2 ต้องแนบเอกสารนำเข้าเม็ดพลาสติกชนิด ELTEX-P KL104 ที่จะใช้ในการผลิตขวดดังนี้

- Bill of Lading
- Packing list
- Commercial invoice
- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ของการทำเรือแห่งประเทศไทย
- สำเนาใบขนสินค้าเข้า (กศท.99) จากกรมศุลกากร ซึ่งรับรองสำเนาโดยกรมศุลกากร
- ใบเสร็จรับเงินจากกรมศุลกากร

5.6.3 ต้องแสดงใบรับรองคุณภาพของเม็ดพลาสติกตามข้อ 3.2 จากบริษัทผู้ผลิต (Certificate of Compliance) ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตาม FDA และ EP

5.7 หลังการส่งมอบ ผู้ใช้จะทำการสุ่มตัวอย่างชุดส่งมอบมาทดสอบการใช้งานจริงกับเครื่องบรรจุอัตโนมัติของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ถ้าผ่านการทดสอบจึงถือเป็นการตรวจรับได้

5.8 งดการส่งมอบให้เป็นไปตามโปรแกรมการส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์กำหนด


5.9 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


5. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน


6. ระยะเวลาส่งมอบ - งวดที่ 1 จำนวน 500,000 ชุด ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งวดที่ 2 จำนวน 500,000 ชุด ส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 4,747,800.-บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 9,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 9,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ธีญพิมล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายฤทธิ์ลือชัย ปู่สูงเนิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพยงค์ศักดิ์ แสงทอง)

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยาง**

**1. ความเป็นมา**

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการผลิตชีวภัณฑ์ และสารทดสอบโรคต่างๆ ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ในขั้นตอนการผลิตวัคซีนเชื้อเป็นชนิดดูดแห้งต้องมีการผลิตน้ำยาละลายวัคซีนเพื่อนำไปใช้ร่วมกัน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้ขวดพลาสติก ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยาง เพื่อใช้บรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ได้ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยาง

**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 เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยาง
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดพลาสติกที่ใช้บรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยาง
3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นขวดพลาสติกกันแบน หรือเว้าเล็กน้อย ไม่มีสี โปร่งแสง มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ปากขวดเป็นขอบ 1 ชั้น และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.531-2546

3.2 ทำจากเม็ดพลาสติกประเภท Polypropylene ชนิด Random Copolymer: Blow moulding Cat.No Eltex P-KL104 ซึ่งใช้เป็นบรรจุผลิตภัณฑ์ในงานเภสัชกรรม โดยมีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

3.2.1 Melting point 143°C

3.2.2 Transparency 0.7% of value for air

3.2.3 Crystallization Temperature 100°C

3.2.4 Izod impact strength (notched specimen) at 23°C = 12.4 KJ/m<sup>2</sup>

3.3 รายละเอียดของขวดพลาสติก

3.3.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของขวด 24.00 ± 0.25 มม.

3.3.2 ความสูงของขวด 55.00 ± 0.50 มม.

3.3.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านใน 12.60 ± 0.20 มม.

3.3.4 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านนอก 20.00 +0.20/-0.30 มม.

3.3.5 ความหนาของขอบปาก 4.00 ± 0.50 มม.

3.3.6 มีน้ำหนักขวดไม่น้อยกว่า 6.8 กรัม

3.4 พิมพ์ข้างขวดด้วยสีเหลืองที่เห็นได้ชัดเจน ไม่ลอกหลุดจากการล้างหรือการนึ่งฆ่าเชื้อ ด้วยข้อความชัดเจน

“น้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร”

10 มล.

3.5 เนื้อขวดพลาสติกต้องเรียบ ไม่มีรอยขรุขระ และไม่มีฟองอากาศ

3.6 ทนความร้อนและแรงดันในการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 121°C ความดันไม่ต่ำกว่า 1.2 บาร์ ในเวลา 15 นาที โดยขวดไม่เปลี่ยนรูปทรง ไม่บวมหรือแฟบเมื่อเย็น

3.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเม็ดพลาสติกตันฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมใบเสนอราคาในวันยื่นซอง

3.8 ขวดพลาสติกที่ส่งมอบต้องบรรจุและผนึกอย่างดีด้วยพลาสติกหดตัว (Shrink wrap) มิดชิดกันฝุ่นได้ จำนวน 200 ขวด/pack และรวม 10 pack บรรจุในถุงพลาสติกซีลกันฝุ่น 2 ชั้น

4 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง

4.1 เป็นจุกแบบสัน ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

4.2 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก 19.05 ± 0.25 มม

4.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก 13.30 ± 0.15 มม

4.4 ความสูงของจุก 8.45 ± 0.40 มม

4.5 ความหนาของปีกจุก 3.43 ± 0.25 มม

4.6 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) หรือ JP (Section 7.03) โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบและผลการทดสอบกับจุกยางจำนวน 3 lot จากบริษัทผู้ผลิต และ จำนวน 1 lot จากห้องปฏิบัติการหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ตามข้อกำหนดของ USP Biological Reactivity Test โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูล (data) และผลการทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.8 จุกยางต้องผ่านกระบวนการผลิตสำหรับใช้กับยาฉีดโดยเฉพาะ ผ่านการล้างด้วย Water for Injection (WFI) เคลือบผิวด้วย Silicone Medical Grade และบรรจุลงถุง Sterilizabile bag ภายใน cleanroom ISO 5 หรือ class 100 ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารจากผู้ผลิตรับประกันระดับความสะอาดของจุกยางดังนี้

4.8.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm

4.8.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml

#### 4.8.3 Particles

- ขนาด  $>25 \leq 50 \mu\text{m}$  จำนวนไม่เกิน 14 particles/จุกยาง 10 sq.cm
- ขนาด  $>50 \leq 100 \mu\text{m}$  จำนวนไม่เกิน 4 particles/จุกยาง 10 sq.cm
- ขนาด  $>100 \mu\text{m}$  จำนวนไม่เกิน 1.2 particles/จุกยาง 10 sq.cm

หรือเมื่อนำจำนวน particle แต่ละขนาดมาคำนวณแล้วมีค่าดัชนีความสะอาด (proved clean index) ไม่เกิน 3.4 PCI

4.9 จุกยางต้องสามารถใช้งานได้ดี ผ่านข้อกำหนดของ SP Functionality Test โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงรายงานผลการทดสอบจากผู้ผลิตอย่างน้อย 3 lot ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพหรือเก็บจุกยางไว้ในสภาวะปกติไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.11 จุกยางต้องสามารถนิ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ  $121^{\circ}\text{C}$  ความดัน 15 psi เวลา 20 นาทีได้โดยไม่เปลี่ยนแปลงสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดที่มีปากขวด 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

4.12 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ชั้นในเป็น sterilizable bag ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอกเป็นพลาสติกใสบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้จากโรงงานผู้ผลิต และบรรจุไม่เกินถุงละ 2,500 จุก

#### 5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 ผู้เสนอราคาสามารถดูตัวอย่างขวดและจุกยางได้ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5.2 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างขวดพร้อมจุกยางมามอบให้คณะกรรมการรับซองในวันยื่นซองไม่น้อยกว่า 1,000 ชุด เพื่อทดสอบกับเครื่องจักร โดยใช้เวลาในการทดสอบ 10 วัน การทดสอบและผลการทดสอบถือเป็นเอกลักษณ์ของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใดๆ มิได้

5.3 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อโรงงานที่ผลิตขวดพลาสติก พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.531-2546 และแคตตาล็อกเม็ดพลาสติก ต้นฉบับหรือสำเนาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ในวันยื่นซองพร้อมกับการยื่นซอง

5.4 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

5.5 ต้องมีหนังสืออนุญาตจากโรงงาน อนุญาตให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถเข้าไปตรวจสอบ การผลิตในระหว่างผลิต และก่อนส่งมอบในโรงงานได้ พร้อมกับการยื่นซอง

5.6 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและเซ็นสัญญาแล้ว ก่อนดำเนินการผลิต ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

5.6.1 ต้องแจ้งแผนการผลิต ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

5.6.2 ต้องแนบเอกสารนำเข้าเม็ดพลาสติกชนิด ELTEX-P KL104 ที่จะใช้ในการผลิตขวดดังนี้

- Bill of Lading
- Packing list
- Commercial invoice
- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ของการทำเรือแห่งประเทศไทย
- สำเนาใบขนสินค้าเข้า (กศก.99) จากกรมศุลกากร ซึ่งรับรองสำเนาโดยกรมศุลกากร
- ใบเสร็จรับเงินจากกรมศุลกากร

5.6.3 ต้องแสดงใบรับรองคุณภาพของเม็ดพลาสติกตามข้อ 3.2 จากบริษัทผู้ผลิต (Certificate of Compliance) ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตาม FDA และ EP

5.7 หลังการส่งมอบ ผู้ใช้จะทำการสุ่มตัวอย่างชุดส่งมอบมาทดสอบการใช้งานจริงกับเครื่องบรรจุอัตโนมัติของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ถ้าผ่านการทดสอบจึงถือเป็นการตรวจรับได้

5.8 งดการส่งมอบให้เป็นไปตามโปรแกรมการส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์กำหนด

5.9 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ - งวดที่ 1 จำนวน 400,000 ชุด ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- งวดที่ 2 จำนวน 400,000 ชุด ส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 3,576,000.-บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 7,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 7,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ธีญพิมล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฤทธิ์สื่อชัย ปู่สูงเนิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพยุงค์ศักดิ์ แสงทอง)



**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 50 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม**

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากการผลิตน้ำยาละลายวัคซีนจำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส ไม่มีสี มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ดังนั้น จึงต้องใช้ภาชนะในการบรรจุที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อสำหรับใช้เป็นขวดบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน

**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 เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณสมบัติเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 50 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วขนาด 50 มล สำหรับบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนพร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม
3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 ลักษณะเฉพาะของขวดแก้ว

3.1.1 เป็นขวดแก้ว soda-lime glass ผลิตจากแก้ว (moulded glass) ใสไม่มีสี (clear) ผิวขวดใสแม้ขณะยังไม่ได้ล้างด้วยน้ำ ผ่านการปรับสภาพความเป็นด่างของผิวด้านในด้วยสาร Hydrofluorocarbon ที่อุณหภูมิ 400-800°C มีคุณสมบัติได้มาตรฐาน USP type II glass container

## 3.1.2 ต้องมีมิติตรงตามข้อกำหนด ISO 8362-4

3.1.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขวด	42.50 ± 0.8 มม.
3.1.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านนอก	20.00 + 0.2/-0.3 มม.
3.1.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านใน	12.60 ± 0.2 มม.
3.1.2.4 ความสูงจากกันขวดถึงปากขวด	73.00 ± 0.8 มม.
3.1.2.5 ความหนาของขอบปาก	3.80 ± 0.2 มม.
3.1.2.6 เส้นผ่าศูนย์กลางคอขวดด้านนอก ไม่มากกว่า	17.00 มม.
3.1.2.7 ปริมาตรถึงปากขวด ไม่น้อยกว่า	58.20 มล.
3.1.2.8 ต้องมีเครื่องหมาย ISO และเลข II แสดงชนิด (type) ของแก้วที่กันขวดทุกใบ	

## 3.1.3 ต้องทนอุณหภูมิ 121°C และความดัน 15 psi ขณะนึ่งฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที

3.1.4 มีรายงานจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบ USP Glass Grains Test และ USP Surface Glass Test สำหรับขวดขนาดที่เสนอราคามามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

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

3.1.6 ต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นหรือคราบปนเปื้อน ไม่มีข้อบกพร่องที่มองเห็นได้เช่น รอยร้าว และ ฟองอากาศ มีก้นแก้วเล็กน้อย ขวดตั้งได้ตรงไม่โคลง และสมมาตรตลอดแนวแกนของขวด

## 3.1.7 ต้องบรรจุในห่อพลาสติกหัดตัวกันฝุ่นอย่างดีวางเรียงบนฐานไม้ จำนวนไม่เกิน 70 ใบ/ห่อ

## 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง

3.2.1 เป็นจุกแบบสัน ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

3.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก 19.05 ± 0.25 มม.

3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก 13.30 ± 0.15 มม.

3.2.4 ความสูงของจุก 8.45 ± 0.40 มม.

3.2.5 ความหนาของปีกจุก 3.43 ± 0.25 มม.

3.2.6 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) หรือ JP (section 7.03) โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบและผลการทดสอบกับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิต และ 1 lot จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ตามข้อกำหนดของ USP Biological Reactivity Test โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูลและผลการทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

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

3.2.8.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm

3.2.8.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml

3.2.8.3 Particles

- ขนาด >25≤50 μm จำนวนไม่เกิน 14 particles/จุกยาง 10 sq.cm

- ขนาด >50≤100 μm จำนวนไม่เกิน 4 particles/จุกยาง 10 sq.cm

- ขนาด >100  $\mu\text{m}$  จำนวนไม่เกิน 1.2 particles/จุกยาง 10 sq.cm
- หรือเมื่อนำจำนวน particle แต่ละขนาดมาคำนวณแล้วมีค่าดัชนีความสะอาด

(proved clean index) ไม่เกิน 3.4 PCI

3.2.9 จุกยางต้องสามารถใช้งานได้ติดตามข้อกำหนดของ USP Functionality Test โดยผู้เสนอราคา ต้องมอบเอกสารแสดงรายงานผลการทดสอบจากผู้ผลิตอย่างน้อย 3 lot ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพ หรือเก็บจุกยางไว้ในสภาวะปกติไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้ คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.11 จุกยางต้องสามารถนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 121°C ความดัน 15 psi เวลา 20 นาทีได้ โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดปากขวดมาตรฐาน 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีว ภัณฑ์สัตว์

3.2.12 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ชั้นในเป็น sterilizable bag ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอก เป็นพลาสติกใส บรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้จากโรงงานผู้ผลิต และบรรจุไม่เกินถุงละ 2,500 จุก

### 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 100 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัคซีน การตรวจสอบ และผลการตรวจสอบถือเป็นเอกลักษณ์ของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งไม่ได้

4.2 ผู้ผลิตขวดจุกยางและฝาลูมิเนียมต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมอบหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขวดและจุกยางให้ คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.3 ในวันยื่นซองผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงรายชื่อลูกค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน GMP ในการผลิต ยาฉีดปราศจากเชื้อ ที่ใช้ขวดและจุกยางของผู้เสนอราคาสำหรับผลิตยาฉีดอยู่ในปัจจุบัน สามารถใช้อ้างอิงและ ตรวจสอบได้อย่างน้อย 1 ราย

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

4.5 คุณภาพของวัสดุการบรรจุที่ส่งมอบต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้ดีกับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจ รับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัคซีนเนื่องมาจากขวดหรือจุกยางหรือฝาลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ต่อความเสียหายทั้งหมด

4.6 การบรรจุหีบห่อของขวด จุกยาง ฝาอลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียด  
ต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

4.6.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.6.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.6.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.6.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

4.6.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

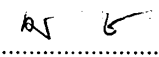
4.6.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

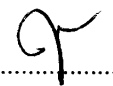
4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

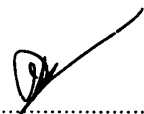
5. ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน,

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 433,350.-บาท (สี่แสนสามหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ในการ  
เสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 800.-บาท จากราคาสูงสุด  
ของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 800.-บาท  
จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ฉัญพิมล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายฤทธิ์สื่อชัย ปู่สูงเนิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพungskิติ แสงทอง)

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเปิด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม**

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากในการผลิตน้ำยาละลายวัคซีนจำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส ไม่มีสี มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ดังนั้น จึงต้องใช้ภาชนะในการบรรจุที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อสำหรับใช้เป็นขวดบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน

**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 (แบบหลักฐานการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเปิด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วขนาด 100 มล. สำหรับบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนพร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม
3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 ลักษณะเฉพาะของขวดแก้ว

3.1.1 เป็นขวดแก้ว soda-lime glass ผลิตจากแก้ว (moulded glass) ใสไม่มีสี (clear) ผิวขวดใสแม้ขณะยังไม่ได้ล้างด้วยน้ำ ผ่านการปรับสภาพความเป็นด่างของผิวด้านในด้วยสาร Hydrofluorocarbon ที่อุณหภูมิ 400-800°C มีคุณสมบัติได้มาตรฐาน USP type II glass container

## 3.1.2 ต้องมีมิติตรงตามข้อกำหนด ISO 8362-4

3.1.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขวด	51.60 ± 0.8 มม.
3.1.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านนอก	20.00 + 0.2/-0.3 มม.
3.1.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านใน	12.60 ± 0.2 มม.
3.1.2.4 ความสูงจากกันขวดถึงปากขวด	94.50 ± 0.9 มม.
3.1.2.5 ความหนาของขอบปาก	3.80 ± 0.2 มม.
3.1.2.6 เส้นผ่าศูนย์กลางคอขวดด้านนอก ไม่มากกว่า	17.00 มม.
3.1.2.7 ปริมาตรถึงปากขวด ไม่น้อยกว่า	116.20 มล.
3.1.2.8 ต้องมีเครื่องหมาย ISO และเลข II แสดงชนิด (type) ของแก้วที่กันขวดทุกใบ	

## 3.1.3 ต้องทนอุณหภูมิ 121°C และความดัน 15 psi ขณะนิ่งฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที

3.1.4 มีรายงานจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบ USP Glass Grains Test และ USP Surface Glass Test สำหรับขวดขนาดที่เสนอราคามามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

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

3.1.6 ต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นหรือคราบปนเปื้อน ไม่มีข้อบกพร่องที่มองเห็นได้เช่น รอยร้าว และ ฟองอากาศ มีก้นแก้วเล็กน้อย ขวดตั้งได้ตรงไม่โคลง และสมมาตรตลอดแนวแกนของขวด

3.1.7 ต้องบรรจุในห่อพลาสติกหัดตัวกันฝุ่นอย่างตีวางเรียงบนฐานไม้ จำนวนไม่เกิน 80 ใบ/ห่อ

## 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง

3.2.1 เป็นจุกแบบสัน ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

3.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก 19.05 ± 0.25 มม.

3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก 13.30 ± 0.15 มม.

3.2.4 ความสูงของจุก 8.45 ± 0.40 มม.

3.2.5 ความหนาของปีกจุก 3.43 ± 0.25 มม.

3.2.6 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) หรือ JP (section 7.03) โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบและผลการทดสอบกับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิตและ 1 lot จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ตามข้อกำหนดของ USP Biological Reactivity Test โดยผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูลและผลการทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

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

3.2.8.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU /100 sq.cm

3.2.8.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml

3.2.8.3 Particles

- ขนาด >25≤50 µm จำนวนไม่เกิน 14 particles/จุกยาง 10 sq.cm

- ขนาด >50≤100 µm จำนวนไม่เกิน 4 particles/จุกยาง 10 sq.cm

- ขนาด >100  $\mu\text{m}$  จำนวนไม่เกิน 1.2 particles/จุกยาง 10 sq.cm
- หรือเมื่อนำจำนวน particle แต่ละขนาดมาคำนวณแล้วมีค่าดัชนีความสะอาด (proved clean index) ไม่เกิน 3.4 PCI

3.2.9 จุกยางต้องสามารถใช้งานได้ดี ผ่านข้อกำหนดของ USP Functionality Test โดยผู้เสนอราคา ต้องมอบเอกสารแสดงรายงานผลการทดสอบจากผู้ผลิตอย่างน้อย 3 lot ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพหรือเก็บจุกยางไว้ในสภาวะปกติไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

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

3.2.12 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ชั้นในเป็น sterilizable bag ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอกเป็นพลาสติกใสบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้จากโรงงานผู้ผลิต และบรรจุไม่เกินถุงละ 2,500 จุก

### 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 100 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัคซีน การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกสารของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งไม่ได้

4.2 ผู้ผลิตขวดจุกยางและฝาลูมิเนียมต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมอบหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขวดและจุกยางให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

4.3 ในวันยื่นซองผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงรายชื่อลูกค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน GMP ในการผลิตยาฉีดปราศจากเชื้อ ที่ใช้ขวดและจุกยางของผู้เสนอราคาสำหรับผลิตยาฉีดอยู่ในปัจจุบัน สามารถใช้อ้างอิงและตรวจสอบได้อย่างน้อย 1 ราย

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

4.5 คุณภาพของวัสดุการบรรจุที่ส่งมอบต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายควบคุมคุณภาพของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้ดีกับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจรับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัคซีนเนื่องมาจากขวดหรือจุกยางหรือฝาลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.6 การบรรจุหีบห่อของขวด จุกยาง ฝาอลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้อย่างชัดเจน

4.6.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.6.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.6.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.6.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

4.6.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

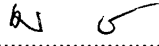
4.6.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น


4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


5. ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 2,332,500.-บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 4,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 4,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ธีญพิมล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายฤทธิ์สื่อชัย ปุสูงเนิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพุงศักดิ์ แสงทอง)



**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง**

- 1. ชื่อโครงการ** การซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 4 รายการ  
**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 11,089,650.-บาท (สิบเอ็ดล้านแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- 3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 10 เมษายน 2558
  - 3.1 ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนนิวคาสเซิลและหลอดลมอักเสบติดต่อในไก่ขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยาง  
เป็นเงิน 4,747,800.-บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ราคา 4.7478 บาท/ชุด
  - 3.2 ขวดพลาสติกบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยาง  
เป็นเงิน 3,576,000.-บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ราคา 4.47 บาท/ชุด
  - 3.3 ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 50 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม  
เป็นเงิน 433,350.-บาท (สี่แสนสามหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ราคา 8.667 บาท/ชุด
  - 3.4 ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม  
เป็นเงิน 2,332,500.-บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ราคา 9.33 บาท/ชุด
- 4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

รายการที่ 1 และ 2 สัญญาเลขที่ 73/2557 (สทช.) ลงวันที่ 28 เมษายน 2557  
รายการที่ 3 และ 4 บริษัท ไทยนอสมทรม จำกัด
- 5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
  - 5.1 นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
  - 5.2 นางสาวดวงพร มาชมสมบูรณ์
  - 5.3 นางสาวแก้วใจ พะนิจรัมย์



(นายนิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย)  
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์