

**เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ .....**  
**ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**  
**ตามประกาศ กรมปศุสัตว์**  
**ลงวันที่ .....**

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

- |  |                     |
|--|---------------------|
| ๑.ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ ๕ มล.<br>พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม              | จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ ชุด |
| ๒.ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ ๑๐ มล.<br>พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม             | จำนวน ๘๐๐,๐๐๐ ชุด   |
| ๓.ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาด<br>บรรจุ ๕๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม | จำนวน ๕๐,๐๐๐ ชุด    |
| ๔.ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาด<br>บรรจุ ๑๐๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม | 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) การขีดขวงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

## ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้อง ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย 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 สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายชื่อใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา

บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แฉีตตาลีอกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนองการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอมตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอ**กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน** นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนด**เวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน** นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

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

สำหรับแฉีตตาลีอกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแฉีตตาลีอกผู้

ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ **รายการอย่างน้อย ๑๐๐ ชุด** เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

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

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำหน่ายของถึง ประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 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 ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติม โดยเด็ดขาด

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 หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทาง

อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการประกวดราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นดังนี้

**๑. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาด**

**บรรจุ ๕ มล. พร้อมจุกยางและฝาอณูมิเนียม**

**๔,๘๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท**

**๒. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาด**

**บรรจุ ๑๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาอณูมิเนียม**

**๔,๗๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท**

**๓. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์**

**สุกร ขนาดบรรจุ ๕๐ มล. พร้อมจุกยางและ**

**ฝาอณูมิเนียม**

**๔๓๓,๓๕๐.๐๐ บาท**

**๔. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน**

**กาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ ๑๐๐ มล. พร้อมจุก**

**ยางและฝาอณูมิเนียม**

**๒,๓๓๒,๕๐๐.๐๐ บาท**

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

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

๑. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ ๕ มล. พร้อม  
จุกยางและฝาอณูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่  
น้อยกว่า ๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ ๑๐ มล.  
พร้อมจุกยางและฝาอณูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้ง  
ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์ศูกร ขนาดบรรจุ  
๕๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาอณูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำ  
แต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ บาท
๔. ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ  
๑๐๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาอณูมิเนียม เสนอลดราคาขั้นต่ำ  
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 ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ ๕ มล. พร้อมจุกยางและฝาอณูมิ  
เนียม จำนวน ๒๔๐,๗๕๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ ๑๐ มล. พร้อมจุกยางและฝาอณูมิ  
เนียม จำนวน ๒๓๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์ศูกร ขนาดบรรจุ ๕๐ มล. พร้อมจุกยาง  
และฝาอณูมิเนียม จำนวน ๒๑๖,๖๗๕.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ ๑๐๐ มล. พร้อมจุก

**ยางและฟลอปูนิเยียม จำนวน ๑๑๖,๖๒๕.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)** โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

**๕.๑ เงินสด**

**๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์** 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

การคืนหลักประกันซองไม่ว่ากรณีใดๆจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

**๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา**

**๖.๑** ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ กรมจะพิจารณาคัดสินด้วย **ราคาต่อรายการ**

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

**๖.๓** กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การพ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

**๖.๔** ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม

**๖.๕** กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และ

อาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาฉบับระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่ร่วมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรม โดยตรงกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันฉบับระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้ง



เวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง 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 โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อันเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจาก กระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น

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

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับ ตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขอยของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยก เว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือ ไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ

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

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดคงระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (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 คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๘,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๖๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา

สามารถเสนอราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

กรมปศุสัตว์

## แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

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

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	กำหนดส่งมอบ
1.	<b>ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยางและฝาจุกนิยัม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	<b>1,000,000 ขุด</b>	
2.	<b>ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยางและฝาจุกนิยัม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	<b>800,000 ขุด</b>	
3.	<b>ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 50 มล. พร้อมจุกยางและฝาจุกนิยัม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	<b>50,000 ขุด</b>	
4.	<b>ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อมจุกยางและฝาจุกนิยัม</b> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	<b>250,000 ขุด</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 ของเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่กรมปศุสัตว์ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้กรมรับหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่กรม 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 และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคลหรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

## 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 (สทข.) ลงวันที่ .....** และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบประมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามประกาศของกรมปศุสัตว์ เรื่อง **ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-...../2558 (สทข.) 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 ผู้เสนอราคาคนใดคนหนึ่งของผู้มีสิทธิเสนอราคาแต่ละรายที่มอลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา 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 ต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

#### 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 หรือเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ละครั้งที่เสนอลดราคาน้อยกว่า

- ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายยวักซิน ขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยางและฝา อลูมิเนียม ครั้งละน้อยกว่า 9,000.-บาท

- ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายยวักซิน ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยางและฝา อลูมิเนียม ครั้งละน้อยกว่า 9,000.-บาท

- ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายยวักซินอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 50 มล. พร้อมจุก ยางและฝาอลูมิเนียม ครั้งละน้อยกว่า 800.-บาท

- ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายยวักซินกาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อม จุกยางและฝาอลูมิเนียม ครั้งละน้อยกว่า 4,000.-บาท

2.2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายใน การเสนอราคา

### 2.3 คำธรรมเนียมการประมูลฯ

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

### 2.4 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ไม่เข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของ หัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพิสดารด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กวพ.อ.) ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กวพ.อ. จะพิจารณาให้เสร็จภายใน 30 วัน ซึ่งในระหว่างนี้จะดำเนินการ ขั้นต่อไปไม่ได้

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

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

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

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

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



**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ 5 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 (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วขนาด 5 มล. สำหรับบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนพร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม
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 ± 0.20 มม.          |

3.1.7 รัศมีของกันขวดประมาณ 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 เป็นจุกแบบสัน ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

3.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก  $19.05 \pm 0.25$  มม.

3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก  $13.30 \pm 0.15$  มม.

3.2.4 ความสูงของจุก  $8.45 \pm 0.40$  มม.

3.2.5 ความหนาของปีกจุก  $3.43 \pm 0.25$  มม.

3.2.6 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

3.2.7 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

3.2.8 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 Particle ไม่เกิน 3.4 PCI

สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.9 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพเท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.10 จุกยางต้องสามารถนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 121°C ความดัน 15 psi เวลา 20 นาที ได้ โดยไม่เปลี่ยนแปลงสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดที่มีปากขวดมาตรฐาน 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3.2.11 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ถุงชั้นในเป็น sterilizable bag บรรจุไม่เกินถุงละ 2,500 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 บรรจุในถุงพลาสติกและใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

## 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างขวดจุกยางและฝาลูมิเนียม จำนวนอย่างน้อย 100 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัคซีน การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกสารของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งไม่ได้

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

4.3 ในวันยื่นซองผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงรายชื่อลูกค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน GMP ในการผลิตวัคซีนและยาฉีดปราศจากเชื้อ ที่ใช้ขวดและจุกยางของผู้เสนอราคาสำหรับผลิตวัคซีนและยาฉีดอยู่ในปัจจุบันสามารถใช้อ้างอิงและตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า 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 ฝาลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

4.6.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.6.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.6.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.6.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

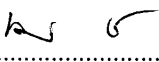
4.6.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน


- 4.6.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

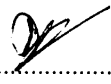
**5. ระยะเวลาดำเนินการ** 150 วัน

**6. ระยะเวลาส่งมอบ** ส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**7. วงเงินในการจัดหา** 4,815,000.-บาท (สี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 9,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 9,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพungskัดดี แสงทอง)

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยางและฝาจุกนิยัม**

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากในการผลิตน้ำยาละลายวัคซีนจำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส 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 (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยางและฝาจุกนิยัม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วขนาด 10 มล. สำหรับบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนพร้อมจุกยางและฝาจุกนิยัม

**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             | 1.20 ± 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 เป็นจุกแบบสั้น ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา

3.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก  $19.05 \pm 0.25$  มม.

3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก  $13.30 \pm 0.15$  มม.

3.2.4 ความสูงของจุก  $8.45 \pm 0.40$  มม.

3.2.5 ความหนาของปีกจุก  $3.43 \pm 0.25$  มม.

3.2.6 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

3.2.7 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

3.2.8 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 Particle ไม่เกิน 3.4 PCI

สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.9 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพเท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.10 จุกยางต้องสามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 121°C ความดัน 15 psi เวลา 20 นาที ได้ โดยไม่เปลี่ยนแปลงสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดที่มีปากขวดมาตรฐาน 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3.2.11 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ถุงชั้นในเป็น sterilizable bag บรรจุไม่เกินถุงละ 2,500 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 100 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 ในวันยื่นซองผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงรายชื่อลูกค้าที่ได้รับรองมาตรฐาน GMP ในการผลิตวัคซีนและยาฉีดปราศจากเชื้อ ที่ใช้ขวดและจุกยางของผู้เสนอราคาสำหรับผลิตวัคซีนและยาฉีดอยู่ในปัจจุบัน สามารถใช้อ้างอิงและตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า 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 ฝาลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

4.6.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.6.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.6.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.6.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

4.6.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

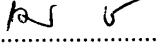
4.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


5. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 4,708,000.-บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 9,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 9,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายฤทธิสิทธิ์ชัย ปุสูงเนิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพungskิติ 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 (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

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  $42.50 \pm 0.8$  มม.
- 3.1.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านนอก  $20.00 + 0.2/-0.3$  มม.
- 3.1.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดด้านใน  $12.60 \pm 0.2$  มม.
- 3.1.2.4 ความสูงจากก้นขวดถึงปากขวด  $73.00 \pm 0.8$  มม.
- 3.1.2.5 ความหนาของขอบปาก  $3.80 \pm 0.2$  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) ของแก้วที่ก้นขวดทุกใบ
- 3.1.3 ต้องทนอุณหภูมิ  $121^{\circ}\text{C}$  และความดัน  $15$  psi ขณะหนึ่งฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า  $60$  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 และฟองอากาศ มีก้นแก้วเล็กน้อย ขวดตั้งได้ตรงไม่โคลง และสมมาตรตลอดแนวแกนของขวด
- 3.1.7 ต้องบรรจุในห่อพลาสติกห่อตัวกันฝุ่นอย่างดีวางเรียงบนฐานไม้ จำนวนไม่เกิน  $70$  ใบ/ห่อ
- 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง
- 3.2.1 เป็นจุกแบบสัน ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา
- 3.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก  $19.05 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก  $13.30 \pm 0.15$  มม.
- 3.2.4 ความสูงของจุก  $8.45 \pm 0.40$  มม.
- 3.2.5 ความหนาของปีกจุก  $3.43 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.6 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
- 3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ผ่าน 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
- 3.2.8 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 ไม่เกิน  $3.4$  PCI
- สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot
- 3.2.9 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพ

เท่ากับการเก็บจุลกายว้านาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.10 จุกยางต้องสามารถนั่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 121°C ความดัน 15 psi เวลา 20 นาที ได้โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้ดีกับขวดยาฉีดปากขวดมาตรฐาน 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3.2.11 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ชั้นในเป็น sterilizable bag บรรจุไม่เกินถุงละ 2,500 จุก ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอกเป็นพลาสติกใสและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้จากผู้ผลิต

### 3.3 ลักษณะเฉพาะของฝาลูมิเนียม

3.3.1 เป็นฝาปิดขวดวัคซีนผลิตจากอลูมิเนียมสีธรรมชาติ เคลือบสารป้องกันการเกิด oxidization ขณะนั่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ 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 บรรจุในถุงพลาสติกและใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

## 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างขวดจุกยางและฝาลูมิเนียม จำนวนอย่างน้อย 100 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัคซีน การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ 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 จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้ดีกับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจรับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัคซีนเนื่องจากขวดหรือจุกยางหรือฝาลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.6 การบรรจุหีบห่อของขวด จุกยาง ฝาลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

4.6.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.6.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.6.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.6.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

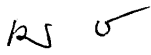
4.6.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน


- 4.6.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 433,350.-บาท (สี่แสนสามหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 800.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 800.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

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

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

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

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

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากในการผลิตน้ำยาละลายวัคซีนจำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส 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 (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณสมบัติเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเปิด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อมจุกยางและฝาอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วขนาด 100 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	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 ความสูงจากก้นขวดถึงปากขวด	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) ของแก้วที่ก้นขวดทุกใบ	

3.1.3 ต้องทนอุณหภูมิ 121°C และความดัน 15 psi ขณะหนึ่งชั่วโมงไม่น้อยกว่า 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 ปราศจากฝุ่นหรือคราบเป็นก้อน ไม่มีข้อบกพร่องที่มองเห็นได้เช่น รอยร้าว และ ฟองอากาศ มีก้นแก้วเล็กน้อย ขวดตั้งได้ตรงไม่โคลง และสมมาตรตลอดแนวแกนของขวด

3.1.7 ต้องบรรจุในห่อพลาสติกหัดตัวกันฝุ่นอย่างดีวางเรียงบนฐานไม้ 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) สำหรับ Type I closure ผู้เสนอราคาต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบ (test method) และผลการทดสอบ (test result) กับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิตและ 1 lot จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ผ่าน 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

3.2.8 จุกยางต้องผ่านกระบวนการผลิตสำหรับใช้กับยาฉีดโดยเฉพาะ ผ่านการล้างด้วย Water for Injection (WFI) เคลือบผิวด้วย Silicone Medical Grade และบรรจุลงใน 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 ไม่เกิน 3.4 PCI

สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.9 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการเสื่อมสภาพ เท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง

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

3.2.11 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ชั้นในเป็น sterilizable bag บรรจุไม่เกินถุงละ 2,500 จุก ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชั้นนอกเป็นพลาสติกใสและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันฝุ่นได้จากผู้ผลิต

### 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 จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้ดีกับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจรับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัคซีนเนื่องมาจากขวดหรือจุกยางหรือฝาลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.6 การบรรจุหีบห่อของขวด จุกยาง ฝาลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายและชัดเจน

4.6.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.6.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.6.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.6.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

4.6.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

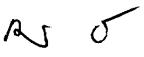
4.6.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น


4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 2,332,500.-บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)  
ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 4,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า 4,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

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

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

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



**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง**

**1. ชื่อโครงการ** การซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 4 รายการ  
**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

**2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 12,288,850.-บาท (สิบสองล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

**3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 11 กุมภาพันธ์ 2558

3.1 ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ 5 มล. พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม  
เป็นเงิน 4,815,000.-บาท (สี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ราคา 4.815 บาท/ชุด

3.2 ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีน ขนาดบรรจุ 10 มล. พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม  
เป็นเงิน 4,708,000.-บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน) ราคา 5.885 บาท/ชุด

3.3 ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนอหิวาต์สุกร ขนาดบรรจุ 50 มล. พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม  
เป็นเงิน 433,350.-บาท (สี่แสนสามหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ราคา 8.667 บาท/ชุด

3.4 ขวดแก้วบรรจุน้ำยาละลายวัคซีนกาฬโรคเป็ด ขนาดบรรจุ 100 มล. พร้อมจุกยางและฝาลูมิเนียม  
เป็นเงิน 2,332,500.-บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ราคา 9.33 บาท/ชุด

**4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

บริษัท ไทยนอสทริม จำกัด

**5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

5.1 นายสมเกียรติ เพชรวาณิชกุล

5.2 นางสาวดวงพร มาชมสมบูรณ์

5.3 นางสาวแก้วใจ พะนิจรัมย์



(นายนิเทศ เลิศลิขลาสัย)  
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์