



**ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์  
กท ๔-๒๔/๘๙๕๘ (๖๗๘)  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ขวดดูดแห้งขนาด ๓ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝ่า จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ชุด  
แค็ปอลูมิเนียม

๒. ขวดดูดแห้งขนาด ๖ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ ชุด  
ฝ่าแค็ปอลูมิเนียม

๓. ขวดดูดแห้งขนาด ๑๒ มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ ชุด  
ฝ่าแค็ปอลูมิเนียม

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกงบห้ามใช้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งงานของทางราชการและได้แจ้งไว้แล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันเดียวกับการประกวดราคา)

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดคืนของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่ เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ฯ ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา แจ้งผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ และกำหนดเสนอราคา

ในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๔๕ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซึ่งอ้างอิงวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากลุ่มละ ๑,๐๐๐ บาท ได้  
ที่ ฝ่ายการเงินและบัญชี สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ป่ากร่อง อ.ป่ากร่อง จ.นครราชสีมา ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม  
๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๕.๓๐ น. ครุยละเอียด ได้ที่รับเรื่องไว้  
ที่ <http://biologic.dld.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายนิเทศ เลิศลิมชาลัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

**เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๘๒/๙๕๕๗ (สพช.)**  
**ประกวดราคาซื้อวัสดุคงงาน จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**  
**ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์**  
**ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗**

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

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

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอขอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้าประกัน
  - (๑) หลักประกันของ
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๖ บញ្ជាម
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาก่อนเข้าประมูล
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

## (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ประසงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุหรือไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานของทางราชการและได้แจ้งเวียนซื้อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนบุคคลอื่นเป็นผู้ที่งานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแปร่งขั้นราคาย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้นเคย ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาใน เว็บไซต์ หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคากลุ่มนี้และความคุ้นเคย เช่น วันนี้

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่ง ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคากำต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคามีนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล สำเนาหนังสือบริษัทที่สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคามีนิติบุคคลธรรมดารือคณาบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประසงค์จะเสนอราคานี้เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมชาติที่ไม่ใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ชื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๑ (๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอาการแสดงปัจจัยหม้ายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนดำเนินการอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๑ (๒)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคាត้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนดำเนินการ

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่งกว่า ๕๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคากลับโดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากำจัดต้องรับผิดชอบราคาก่อนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๗๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนส่งแก็ตตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุใช้งาน จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแก็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกาศราคา มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแก็ตตาล็อกผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกาศราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ รายการละ ๑,๐๐๐ ชุด เพื่อใช้ในการตรวจ

ทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ กรณจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรณจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาวรควรู้ร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสาร ประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาก็ต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จ่าหน้าของดึง ประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อวัสดุ โรงงาน จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-๒/๒๕๕๘ (สพช.)" ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนที่จะทราบว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากี่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วัน

ประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนที่จะทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นๆ ให้มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราครับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาก่อนที่จะทราบทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากำหนดทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนหรือผู้มีสิทธิเสนอราคายังนั้นออกจาก การเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาก่อน และกรรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากองคล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนที่จะทราบผลการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดทำพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการ ประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดทำพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาก่อนที่จะทราบทางอิเล็กทรอนิกส์ประสนข้อข้อของตนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการ ประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาก่อนโดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคากับบุคคล

อื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายใต้ในเวลาของ การเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสิ้นพักระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสืบสุคกระบวนการเสนอราคายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาง่ายไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่ อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดคืนเวลา และ สถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคามาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวด ราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

#### ๔.๔ ผู้ประ�ังค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคางด้วยประชาราษฎร์ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเจื่อน ในการซื้อและการจ้างค่าวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคากลับค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นดังนี้

๑. ขาดคูดแห้งขนาด ๓ มล. พร้อนจุกยางทำ

แห้ง และฝาแคปป์อสูมิเนี่ยน

๑,๑๗๓,๘๐๐.๐๐ บาท

๒. ขาดคูดแห้งขนาด ๖ มล. พร้อนจุกยางทำ

แห้ง และฝาแคปป์อสูมิเนี่ยน

๔๒๖,๔๕๐.๐๐ บาท

๓. ขาดคูดแห้งขนาด ๑๒ มล. พร้อนจุกยาง

ทำแห้ง และฝาแคปป์อสูมิเนี่ยน

๒,๐๕๕,๔๐๐.๐๐ บาท

(๓) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ ค่าวิธีการ

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับผู้แทนจะต้องมาลงลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคานา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับผู้แทนที่มาลงลงทะเบียนแล้วต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคากลับโดยราคานี้เสนอใน การประกวดราคากลับ ค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคานี้สูงสุดในการประกวดราคากลับ และจะต้อง เสนอผลราคาน้ำทึบ (Minimum Bid) ในแต่ละครั้งดังนี้

๑. ขาดคูดแห้งขนาด ๓ มล. พร้อนจุกยางทำแห้ง และฝาแคปป์

อสูมิเนี่ยน เสนอผลราคาน้ำทึบในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. ขาดคูดแห้งขนาด ๖ มล. พร้อนจุกยางทำแห้ง และฝาแคปป์

อสูมิเนี่ยน เสนอผลราคาน้ำทึบในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๘๐๐.๐๐ บาท

๓. ขาดคูดแห้งขนาด ๑๒ มล. พร้อนจุกยางทำแห้ง และฝาแคปป์

อสูมิเนี่ยน เสนอผลราคาน้ำทึบในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๔,๐๐๐.๐๐ บาท

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคากลับเสนอราคาน้ำที่ยังไม่ต้องทราบกับราคาน้ำที่เสนอหลังสุด และต้องยืนยัน บันราคาน้ำที่ยังไม่ต้องทราบกับราคาน้ำที่ยังไม่ต้องทราบกับราคาน้ำที่เสนอหลังสุด

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการค่าคอมส่วนที่ได้รับผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคากำต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธี การทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

**รายการที่ ๑ ขวดคูดแห้งขนาด ๓ มล. พร้อนฉุกอย่างทำแห้ง และฝาแค็ปอุดนิ  
เนียน จำนวน ๕๖,๑๕๐.๐๐ บาท (ห้ามมีน้ำพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)**

**รายการที่ ๒ ขวดคูดแห้งขนาด ๖ มล. พร้อนฉุกอย่างทำแห้ง และฝาแค็ปอุดนิ  
เนียน จำนวน ๒๐,๓๒๒.๐๐ บาท (สองห้ามมีหนึ่งพันสามร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)**

**รายการที่ ๓ ขวดคูดแห้งขนาด ๑๒ มล. พร้อนฉุกอย่างทำแห้ง และฝาแค็ปอุดนิ  
เนียน จำนวน ๑๐๒,๕๗๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อัตราย่างหนึ่งอัตรายังคงค้างต่อไปนี้**

#### ๕.๑ เงินสด

**๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ**

**๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)**

**๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งไว้ยังชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)**

#### ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของค่านข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญารือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆจะคืนให้โดยไม่มีคอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

**๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคานั่งหารายการ**

**๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา**

ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เนพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

#### ๖.๓ กรณีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาค่าของผู้ประสงค์จะเสนอราคายโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราครายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมิผลทำให้เกิดความได้เบริญเสียเบริญแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราครายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคากำหนด หรือราคาน้ำ准 หรือราคากำหนดทั้งหมด หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคากำหนด กรณีมีสิทธิที่จะไม่รับราคานี้หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม

๖.๕ กรณีที่ไม่ได้รับราคากำหนด หรือราคาน้ำ准 หรือราคากำหนดทั้งหมด หรือราคาน้ำ准ทั้งหมด อาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคานี้หรือผู้มีสิทธิเสนอราคานี้ หรือไม่ได้รวมทั้งกรณีพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคานี้เป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคานี้ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เช่น ไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารอันเป็นที่จ้าง หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคากัน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคานี้ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคานี้ ที่มิผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคานี้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาก่อให้เกิดความไม่สงบเรียบร้อย ตามข้อ ๑.๖ กรณีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคากำหนดทั้งหมด คณะกรรมการ โழมผู้มีสิทธิเสนอราครายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ค้า)สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรณอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

#### ๗.๒ ในกรณีผู้ชนะการประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบ

ถ้วนภัยใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรณีที่มีสมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของบประมาณเพื่อลงนามโดยตรงกับกรมภายใน ๑ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาน้ำหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านี้ไม่เกิน ๑ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งไว้บนซื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๕. การรับประกันความชำรุดกพร่อง

ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อ ค่าวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ศักดิ์เดิมภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดกพร่อง

## ๑๐. ข้อสังวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัสดุสำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัสดุสำหรับปีงบประมาณ ๒๕๕๘ เท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรุํนໄດ້ຄົດເລືອກຜູ້ປະສົງຈະເສນອຮາຄາຍໄດ້ໃຫ້ເປັນຜູ້ຂາຍ ແລະ ໄດ້ຕກລາງຊື່ສິ່ງຂອງຕາມການປະກວດຮາຄາຊື່ອ໌ ດ້ວຍວິທີການທາງອີເລີກທອນນິກສົ່ງແລ້ວຜູ້ຂາຍຈະຕ້ອງສ້າງຫຼືອນໍາສິ່ງຂອງດັ່ງກ່າວເຂົ້ານາຈຳຕ່າງປະເທດ ແລະ ຂອງນັ້ນຕ້ອງນໍາເຂົ້ານາໂຄຍທາງເຮືອໃນເສັ້ນທາງທີ່ມີເຮືອໄທຢາເດີນອຟ່ ແລະ ສາມາຮາດໃຫ້ບໍລິການຮັບບຸນໄດ້ຕາມທີ່ຮູ້ມູນຕີວ່າການກະທຽບຮັບຮັບຄວາມປະກາສກຳໜັດ ຜູ້ມືສິທິເສນອຮາຄາຊື່ເປັນຜູ້ຂາຍຈະຕ້ອງປົງປົງຕິດາມກຸ່ມາຍວ່າດ້ວຍການສ່າງເສັ້ນການພານີ້ຍາວີ ດັ່ງນີ້

(๑) ແຈ້ງການສ້າງຫຼືອນໍາສິ່ງຂອງທີ່ຊື່ຂາຍດັ່ງກ່າວເຂົ້ານາຈຳຕ່າງປະເທດຕ່ອງການເຈົ້າທ່າກາຍໃນ ๗ ວັນ ນັ້ນຕັ້ງແຕ່ວັນທີຜູ້ຂາຍສ້າງ ອີເລີກທີ່ຊື່ຂາຍຂອງຈຳຕ່າງປະເທດ ເວັນແຕ່ເປັນຂອງທີ່ຮູ້ມູນຕີວ່າການກະທຽບຮັບຮັບຄວາມປະກາສຍກເວັນໃຫ້ຮຽກໂຄຍເຮືອອື່ນໄດ້

(๒) ຈັດການໃຫ້ສິ່ງຂອງທີ່ຊື່ຂາຍດັ່ງກ່າວຮຽກໂຄຍເຮືອໄທ ມີເຮືອທີ່ມືສິທິເຊັ່ນເດີວັນເຮືອໄທຈາກຕ່າງປະເທດມາຍັງປະເທດໄທ ເວັນແຕ່ຈະໄດ້ຮັບອຸນຸມາຕາມຈາກການເຈົ້າທ່າໃຫ້ຮຽກສ້າງຂອງນັ້ນໂຄຍເຮືອອື່ນທີ່ມີໃໝ່ເຮືອໄທ ຊື່ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບອຸນຸມາຕາມເຫັນນັ້ນກ່ອນບໍລິການຮັບຮັບຄວາມປະກາສຍກເວັນໃຫ້ຮຽກໂຄຍເຮືອອື່ນ

(๓) ໃນກຣັບທີ່ໄຟ່ປົງປົງຕິດາມ (๑) ມີເຮືອ (๒) ຜູ້ຂາຍຈະຕ້ອງຮັບຜິດຕາມກຸ່ມາຍວ່າດ້ວຍການສ່າງເສັ້ນການພານີ້ຍາວີ

๑๐.๓ ຜູ້ປະສົງຈະເສນອຮາຄາຊື່ໄດ້ຢືນເອກສາຮປະກວດຮາຄາດ້ວຍວິທີການທາງອີເລີກທອນນິກສົ່ງຕ່ອງກຣມฯ ແລ້ວ ຈະຄອນຕ້ວອກຈາກການປະກວດຮາຄາ ມີໄດ້ ແລະ ເນື້ອໄດ້ຮັບການຄົດເລືອກໃຫ້ເປັນຜູ້ມືສິທິເສນອຮາຄາ ແລ້ວ ຕ້ອງເຂົ້າຮ່ວມເສນອຮາຄາດ້ວຍວິທີການທາງອີເລີກທອນນິກສົ່ງຕ່າມເງື່ອນໄຂທີ່ກໍາໜັດໃນ ຂົ້ນ ๔.๙ (๔) (๕) (๖) ແລະ (๗) ມີ ຂະນັ້ນ ກຣມຈະຮົບຮັກປະກັນຫຼອງຈຳນວນຮ້ອບລະ ๒.๕ ຂອງງານເງິນທີ່ຈັດຫາທັນທີ ແລະ ຈາກພິຈາຮານໄຮຍກຮັກໃໝ່ຈະໃໝ່ ຄວາມເສີ່ຍຫາຍື່ນ (ດ້ານີ້) ຮວນທັງຈາກພິຈາຮານໄໝເປັນຜູ້ທີ່ງຈານໄໝ ໄດ້ ອາກມີພຸດທິກຣມເປັນການຂັດຂວາງການເບ່ງຂັ້ນຮາຄາ ອຳຍ່າງເປັນຮຽນ

๑๐.๔ ຜູ້ມືສິທິເສນອຮາຄາຊື່ກຣມໄດ້ຄົດເລືອກແລ້ວໄໝໄປກຳສັ້ນຫຼູ້ໂຫຼດການປະກວດກາຍໃນເວລາທີ່ທາງຮາກການກໍາໜັດຕົງຮະນຸໄວ້ໃນຂົ້ນ ๗ ກຣມຈະວິບທັກປະກັນຫຼອງ ມີເຮືອເຍົ້າກົ່າຈາກຜູ້ອົກຫັນສື່ອຄໍ້າປະກັນຫຼອງທັນທີ ແລະ ຈາກພິຈາຮານໄຮຍກຮັກໃໝ່ຈະໃໝ່ໃຫ້ຄົດໃໝ່ຄວາມເສີ່ຍຫາຍື່ນ (ດ້ານີ້) ຮວນທັງຈະພິຈາຮານໄໝເປັນຜູ້ທີ່ງຈານຄາມຮະເບີນຂອງທາງຮາກການ

๑๐.๕ ກຣມສ່ວນສິທິທີ່ທີ່ຈະແກ້ໄຂເພີ່ມເຕີມເງື່ອນໄໄທ ມີເຮືອຂ້ອງກໍາໜັດໃນແບບສັ້ນຫຼູ້ໂຫຼດໄໝເປັນໄປຄາມຄວາມເຫັນຂອງສໍານັກງານອົບການສູງສຸດ (ດ້ານີ້)

## ໝາຍເຫດ

ຜູ້ປະສົງຈະເສນອຮາຄາ ມາຍຄື່ງ ຜູ້ຂາຍທີ່ຜູ້ຮັບຈ້າງ ທີ່ເຂົ້າຮັບການຄົດເລືອກຈາກໜ່ວຍງານທີ່ຈະຈັດຫາພັດສຸດ ເພື່ອເປັນຜູ້ມືສິທິເສນອຮາຄາ

ຜູ້ມືສິທິເສນອຮາຄາ ມາຍຄື່ງ ຜູ້ປະສົງຈະເສນອຮາຄາທີ່ໄດ້ຮັບການຄົດເລືອກຈາກໜ່ວຍງານທີ່ຈະຈັດຫາພັດສຸດ ໃຫ້ເປັນຜູ້ມືສິທິເສນອຮາຄາດ້ວຍວິທີການທາງອີເລີກທອນນິກສົ່ງ

ການນັບຮະຍະເວລາກໍາປະກັນຫຼອງຕາມຂົ້ນ ๕ ໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ຈັດຫາພັດສຸດນັ້ນເປັນ ๒ ຊ່ວງເວລາຕົດຕ່ອກນັ້ນ ຄື່ອຊ່ວງແຮກຕັ້ງແຕ່ວັນເປັນຂໍ້ອົບການທີ່ຈັດຫາພັດສຸດທ້າຍ (ວັນເສນອຮາຄາ) ແລະ ນັບຕ່ອນເນື່ອງກັນ

ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคานิยมท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยืนยันราคาก่อตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ และกำหนดยืนยันราคา ๕๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคานิยมท้าย การนับระยะเวลาคำประกันของคือ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ จนถึงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ จนถึงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๘ (รวม ๕๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ จนถึงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๘

การเสนอต่อราคายืนต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุคำนวณวงเงินการเสนอต่อราคายืนต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคานิยมสูงสุดของการประกวดราคาก่อตัววิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับเพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอต่อราคายืนต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคานิยมสูงสุดของการประกวดราคาก่อตัว ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๑ ได้เท่ากับ ๑๑๑,๓๙๔ บาท ให้กำหนดการเสนอต่อราคายืนต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคานิยมสูงสุดของการประกวดราคาก่อตัว ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอต่อราคายืนต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคานิยมสูงสุดของการประกวดราคาก่อตัว ๗,๗๘๕,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๑ ได้เท่ากับ ๗๕,๕๗๕ บาท ให้กำหนดการเสนอต่อราคายืนต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคามาตรฐานเสนอต่อราคายืนต่ำสูงกว่าราคายืนต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอต่อราคายืนต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทผู้เสนอราคามาตรฐานเสนอต่อราคาก่อตัวครึ่งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้และการเสนอต่อราคาก่อตัวไป ต้องเสนอต่อราคามาตรฐานที่กำหนดจากราคาก่อตัวที่เสนอต่อและได้รับ กรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคานิลักษณะการเสนอราคาก่อตัวหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาก่อตัวในลักษณะการเสนอราคาก่อตัวที่เดียวกัน หรือให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้



## แบบใบยื่นข้อเสนอการประกราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานคณะกรรมการประกราตา

1. ข้าพเจ้า..... อายุ/ลขท.....

ถนน..... ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....  
โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ  
ในเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....  
โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่  
กำหนด และไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารการประกราตาซื้อด้วย  
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	กำหนดส่งมอบ
1.	ขวดคูดแห้งขนาด 3 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และ <sup>ผ้าแคนป์ปอคูมิเนียม</sup> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย.....	400,000 ชุด	
2.	ขวดคูดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และ <sup>ผ้าแคนป์ปอคูมิเนียม</sup> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย.....	100,000 ชุด	
3.	ขวดคูดแห้งขนาด 12 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และ <sup>ผ้าแคนป์ปอคูมิเนียม</sup> ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย.....	400,000 ชุด	

3. คำเสนอจะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ..... วัน นับแต่วันยื่นยันราคานัดท้าย และกรณีจะ<sup>รับคำเสนอ</sup> ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่ดออกไปตามเหตุผล<sup>อันสมควรที่กรรม</sup> ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกราตาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์กับกรมปศุสัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกราต  
ราคากซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่กรมปศุสัตว์ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ  
5 ของราคางานสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา นี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ  
ครบถ้วน

/หากข้าพเจ้า...

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้กรรมรับหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่กรม และกรมมีสิทธิจะยกเลิกการประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่ากรมไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

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

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรม คืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอี้ ข้าพเจ้าขอรับ.....เพื่อเป็นหลักประกันของเป็นจำนวนเงิน .....บาท มาพร้อมกันนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรม ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. การประกวดราคากลางด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษุทธิ์ติธรรม และปราศจากกลั่นอฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือทนายบุคคลหรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

## หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแสดงเงื่อนไขนี้ เป็นหนังสือที่จัดทำขึ้นเป็น 3 ฝ่าย ระหว่าง.....กรมปศุสัตว์.....โดย.....นายอุทัยลือชัย ปูสูงเนิน.....ในฐานะประธานคณะกรรมการประกวดราคา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับบริการ” โดย บริษัท.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์” ฝ่ายหนึ่ง และ.....(ระบุให้ชัดเจนว่าเป็นบริษัทจำกัด, บริษัทมหาชน, ห้างหุ้นส่วนจำกัดฯ) โดย.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้มีสิทธิเสนอราคา” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงยินยอมรับเงื่อนไข และวิธีปฏิบัติในการเข้าร่วมประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

### 1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

ผู้รับบริการ ประสงค์จะเปิดทำการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดข้อกำหนดหรือประกาศของกรมปศุสัตว์ เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-2/2558 (สพช.) ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2557 และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบประมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามประกาศของกรมปศุสัตว์ เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-2/2558 (สพช.) ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2557 จะต้องไปเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด และยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯ ข้างต้น

### 2. ข้อกำหนดอื่น

#### 2.1 หน้าที่ของผู้มีสิทธิเสนอราคา

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

2.1.2 เมื่อมีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์เสร็จสิ้นแล้ว ผู้เสนอราคาก็ได้คุณหนึ่งของผู้มีสิทธิเสนอราคานั้นจะถูกประกาศผลโดยรายชื่อชื่อ ที่มาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ลงนามยืนยันการเสนอราคา ตาม แบบ บก. 008 ที่กรรมการประกวดราคานำมามอบให้ ณ ห้องเสนอราคาที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาระยะที่สอง จึงจะสามารถออกจากห้องเสนอราคาได้

2.1.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคานั้นจะต้องทำการศึกษาประกาศการประกวดราคาของผู้รับบริการ และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคานั้นจะต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

#### 2.2 การรับหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคา

ให้ผู้รับบริการรับหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคานาในอัตรา้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหา ในการณ์ผู้มีสิทธิเสนอราคาระทำผิดเงื่อนไข ดังนี้

2.2.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคามิ่งส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

2.2.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

2.2.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไข  
ที่ กวพ.อ. กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคากลางในการประกวดราคา หรือเสนอลดราคา  
ขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ละครั้งที่เสนอลดราคาไม่น้อยกว่า

- ขาดดูดแห้งขนาด 3 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแคปป์อลูมิเนียม ครั้ง<sup>1</sup>  
ละไม่น้อยกว่า 2,000.-บาท

- ขาดดูดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแคปป์อลูมิเนียม ครั้ง<sup>1</sup>  
ละไม่น้อยกว่า 800.-บาท

- ขาดดูดแห้งขนาด 12 มล. พร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแคปป์อลูมิเนียม ครั้ง<sup>1</sup>  
ละไม่น้อยกว่า 4,000.-บาท

2.2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคากลางท้ายใน  
การเสนอราคา

### 2.3 ค่าธรรมเนียมการประมูลฯ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้รับบริการให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคាត้องจ่าย<sup>1</sup>  
ชำระค่าใช้จ่ายในการจัดการประมูลฯ ให้กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน<sup>1</sup>  
..... บาท (.....) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)  
โดยจ่ายชำระงวดเดียวภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้ให้บริการ

### 2.4 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่เข้าสู่กระบวนการเสนอราคามิ่งเห็นด้วยกับผลการพิจารณาของ  
หัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กงพ.อ.) ภายใน  
3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กวพ.อ. จะพิจารณาให้เสร็จภายใน 30 วัน ซึ่งในระหว่างนี้จะดำเนินการ  
ขั้นตอนต่อไปมีได้

ทั้งนี้ หากผู้มีสิทธิเสนอราคาได้อุทธรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบหรือข้อมูลการเสนอ  
ราคายังคงของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ จะนำส่งข้อมูลจาก  
ฐานข้อมูลกลางของเครื่องแม่ข่าย (Log file) และรายงานสรุปผลประมูลต่อผู้รับบริการเท่านั้น

### 2.5 การสงวนสิทธิ์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

2.5.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ต้องการเสนอราคานิ่งสุดท้ายของการประมูล ควรทำการ  
เสนอราคาก่อนเวลาสิ้นสุดการประมูลอย่างน้อย 1 นาที ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพื่อเวลาสำหรับการเดินทางของ  
ข้อมูลที่เข้าสู่ระบบ Server

2.5.2 จะถือเอาผลการเสนอราคา และเวลาที่แสดงในระบบฐานข้อมูลกลางจากเครื่อง  
แม่ข่าย (Log file) เป็นหลักฐานแสดงการเสนอราคานิ่งสุดท้าย

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

ชื่อ ..... ผู้รับบริการ  
(นายฤทธิลือชัย พุสูงเนิน)  
ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

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

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

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จัดซื้อ ขวดดูดแห้งขนาด 3 มล พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปปอลูมิเนียม

#### 1. ความเป็นมา

เนื่องจากในการผลิตวัสดุชิ้นนิวเคลียร์, วัสดุชิ้นฝีดาษไก่ และวัสดุชิ้นหลอดลมอักเสบ จำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส ไม่มีสี มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ดังนั้นจึงต้องใช้ภาชนะในการบรรจุที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อสำหรับใช้เป็นขวดบรรจุวัสดุชิ้นนิวเคลียร์, วัสดุชิ้นฝีดาษไก่ และวัสดุชิ้นหลอดลมอักเสบ

#### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการและได้แจ้งไว้ยังซื้อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่า�ัน

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่ออยในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจ้างภาครัฐ (แนบทหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ขวดดูดแห้งขนาด 3 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปปอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วผลิตจากหลอดแก้ว (glass tubing) ใส่มีสี สำหรับบรรจุวัสดุชิ้นพร้อมจุกยางทำแห้ง และฝาแค็ปปอลูมิเนียม
3. ลักษณะเฉพาะ

##### 3.1 ลักษณะเฉพาะของขวด

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 3.1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวขวด     | 16.00 ± 0.20 มม.         |
| 3.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากชุดด้านนอก | 13.00 + 0.20 / -0.30 มม. |
| 3.1.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากชุดด้านใน  | 7.00 ± 0.20 มม.          |
| 3.1.4 ความสูงรวมของขวด              | 34.00 ± 0.50 มม.         |
| 3.1.5 ความหนาของผนังขวด             | 1.00 ± 0.04 มม.          |

- 3.1.6 ความหนาของขอบปากชุด  $3.60 \pm 0.20$  มม.
- 3.1.7 รัศมีของก้นชุด ประมาณ  $1.50$  มม.
- 3.1.8 ผลิตจากหลอดแก้ว USP type I ที่มีส่วนประกอบของ Silica และ Boron oxide ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.5 และ 10.5 ตามลำดับ เนื้อแก้วต้องไม่มีสีค่อนข้างเหลือง (yellowish) หรือเขียว (greenish) และปราศจากเส้นฟองอากาศ (air-line)
- 3.1.9 มีรายงานจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบ USP Glass Grains Test กับหลอดแก้วที่ใช้และ USP Surface Glass Test สำหรับขวดขนาดที่เสนอราคามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง
- 3.1.10 มีผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริง (original) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 หรือหน่วยงานของรัฐ ที่แสดงว่าขวดขนาดที่เสนอราคานั่นทั้ง USP Glass Grains Test และ USP Surface Glass Test สำหรับ Type I glass container มาตรฐานให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง
- 3.1.11 ต้องบรรจุในห่อ Polyolefin shrink pack ภายใน cleanroom ISO 8 หรือ class 100,000 ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงผลการตรวจสอบความถูกต้อง (validation) ของห้อง cleanroom ที่ผู้ผลิตใช้บรรจุขวดมาตราฐานให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง
- 3.1.12 ขนาดบรรจุจำนวนห่อละไม่เกิน 550 ชุด ต้องไม่มีชิ้นส่วนของกระดาษในห่อและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมิดชิดกันผู้ใดได้
- 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง
- 3.2.1 เป็นจุกยางที่ออกแบบสำหรับทำแห้ง (Lyophilization) โดยเฉพาะ
- 3.2.2 ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา
- 3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก  $12.50 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก  $7.60 \pm 0.15$  มม.
- 3.2.5 ความสูงของจุก  $2.00 \pm 0.30$  มม.
- 3.2.6 ความหนาของปีกจุก  $1.98 \pm 0.30$  มม.
- 3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีพิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) สำหรับ Type I closure ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบ (test method) และผลการทดสอบ (test result) กับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิตและ 1 lot จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง
- 3.2.8 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อกนหรือสัตว์ ผ่าน USP Biological Reactivity Test ทั้ง In-Vitro (Cytotoxicity MEM Elution Test) และ In-Vivo (Systemic Toxicity Test และ Intracutaneous Toxicity Test) ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูล (data) และผล (result) การทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นซอง
- 3.2.9 จุกยางต้องผ่านกระบวนการผลิตสำหรับใช้กับยาฉีดโดยเฉพาะ ผ่านการล้างด้วย Water for Injection (WFI) เคลือบผิวด้วย Silicone Medical Grade และบรรจุลงถุง Sterilizable bag ภายใน cleanroom ISO 5 หรือ class 100 ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารจากผู้ผลิตรับประกันระดับความสะอาดของจุกยางดังนี้
- 3.2.9.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm
- 3.2.9.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml
- 3.2.9.3 Particles ไม่เกิน 3.4 PCI
- สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมั่นคงสำคัญ หลังร่างสื่อสารภาพเท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมาบอให้คณะกรรมการในวันยี่นี้ของ

3.2.11 จุกยางต้องสามารถนึ่งข่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ  $121^{\circ}\text{C}$  ความดัน 15 psi เวลา 20 นาทีได้โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้กับชุดยาฉีดปากช่องมาตรฐาน 13 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

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

### 3.3 ลักษณะเฉพาะของฟาร์มาลูมิเนียม

3.3.1 เป็นฝาปิดขาดวัสดุซึ่งผลิตจากอลูมิเนียมสีธรรมชาติ เคลือบสารป้องกันการเกิด oxidization ขณะนึ่งข่าเชื้อด้วยไอน้ำ บริเวณวงกลมตรงกลางสำหรับเปิดออกมีจุดเชื่อม 2 จุด (two bridge tab)

3.3.2 เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน  $13.30 \pm 0.10$  มม.

3.3.3 เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลมตรงกลาง  $7.50 \pm 0.10$  มม.

3.3.4 ขอบด้านข้างสูง  $6.30 \pm 0.10$  มม.

3.3.5 ความหนา  $0.18 \pm 0.01$  มม.

3.3.6 แรงที่ใช้เปิดจุดเชื่อมอยู่ระหว่าง  $25 - 60$  นิวตัน

3.3.7 ผ่านการล้างครารบน้ำมันและสีงสกประแล้วไม่มีเศษของอลูมิเนียมแปบปน บรรจุในถุงพลาสติก และใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

## 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างจุกยางและฟาร์มาลูมิเนียม จำนวนอย่างน้อย 1,000 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมาบอให้คณะกรรมการในวันยี่นี้ของ เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัสดุ การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกสารที่ขอรับมาตรฐานคุณภาพ ISO 15378 สำหรับ Primary Packaging Materials for Medicinal Products ผู้ผลิตฟาร์มาลูมิเนียมต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมองหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขาดและจุกยางให้คณะกรรมการในวันยี่นี้ของ

4.2 ผู้ผลิตจุกยางต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 15378 สำหรับ Primary Packaging Materials for Medicinal Products ผู้ผลิตฟาร์มาลูมิเนียมต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมองหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขาดและจุกยางให้คณะกรรมการในวันยี่นี้ของ

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

4.4 คุณภาพของวัสดุการบรรจุที่ส่งมอบต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้กับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจสอบ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัสดุนี้อาจขาดหรือจุกยางหรือฟาร์มาลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.5 การบรรจุหีบห่อของจุกยาง ฟาร์มาลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียด ต่อไปนี้ให้เห็นได้เจ้ายและชัดเจน

4.5.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.5.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.5.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.5.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

4.5.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

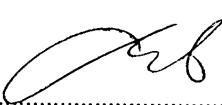
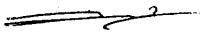
4.5.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ชัดเจน

4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 1,123,800,- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายรัชชัย ปัจจานุกูล) (นายสุรพัฒน์ เลาหวนิช)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวนลินี ทรงชุมพล)

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อ ขวดดูดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม**

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากในการผลิตวัสดุชีโนหิวาร์ตสูกร จำเป็นต้องใช้ขวดแก้วใส ไม่มีสี มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ดังนั้นจึงต้องใช้ภาชนะในการบรรจุที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อสำหรับใช้เป็นขวดบรรจุวัสดุชีโนหิวาร์ตสูกร

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้ประස่งค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเงินแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคายังไม่คำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นวันนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดดูดแห้งขนาด 6 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วผลิตจากหลอดแก้ว (Glass tubing) ใสไม่มีสี สำหรับบรรจุวัสดุชีโนหิวาร์ตสูกร พร้อมจุกยางและฝาแค็ปอลูมิเนียม
3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 ลักษณะเฉพาะของขวด

3.1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวขวด	$21.00 \pm 0.25$ มม.
3.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากช่องด้านนอก	$20.00 + 0.20 / -0.30$ มม.
3.1.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากช่องด้านใน	$12.60 \pm 0.20$ มม.
3.1.4 ความสูงรวมของขวด	$45.00 \pm 0.50$ มม.
3.1.5 ความหนาของผนังขวด	$1.10 \pm 0.05$ มม.
3.1.6 ความหนาของขอบปากช่อง	$3.60 \pm 0.20$ มม.

- 3.1.7 รัศมีของกันขาวด ประมาณ 2.00 มม.
- 3.1.8 ปากขาวดเป็นชนิด type B
- 3.1.9 ผลิตจากหลอดแก้ว USP type I ที่มีส่วนประกอบของ Silica และ Boron oxide ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 และ 10.5 ตามลำดับ เนื้อแก้วต้องไม่มีสีค่อนข้างเหลือง (yellowish) หรือเขียว (greenish) และปราศจากเส้นฟองอากาศ (air-line)
- 3.1.10 มีรายงานจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบ USP Glass Grains Test กับหลอดแก้วที่ใช้และ USP Surface Glass Test สำหรับขนาดที่เสนอราคามอบให้คณะกรรมการในวันยืนช่อง
- 3.1.11 มีผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริง (original) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 หรือหน่วยงานของรัฐ ที่แสดงว่าขนาดที่เสนอราคานั้นทั้ง USP Glass Grains Test และ USP Surface Glass Test สำหรับ Type I glass container มาตรฐานที่ผู้ผลิต
- 3.1.12 ต้องบรรจุในห่อ Polyolefin shrink pack ภายใน cleanroom ISO 8 หรือ class 100,000 ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงผลการตรวจสอบความถูกต้อง (validation) ของห้อง cleanroom ที่ผู้ผลิตใช้บรรจุขวดมามอบให้คณะกรรมการในวันยืนช่อง
- 3.1.13 ขนาดบรรจุจำนวนห่อละไม่เกิน 330 ขวด ต้องไม่มีชิ้นส่วนของกระดาษในห่อและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงมีดีดกันผู้ดูแลได้
- 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง
- 3.2.1 เป็นจุกยางที่ออกแบบสำหรับทำแห้ง (Lyophilization) โดยเฉพาะ
- 3.2.2 ผลิตจากยางสั้นเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา
- 3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก  $19.05 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก  $13.34 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.5 ความสูงของจุก  $14.00 \pm 0.45$  มม.
- 3.2.6 ความหนาของปีกจุก  $3.43 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีพิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) สำหรับ Type I closure ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบ (test method) และผลการทดสอบ (test result) กับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิตและ 1 lot จากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยืนช่อง
- 3.2.8 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อกวนหรือสัตว์ ผ่าน USP Biological Reactivity Test ทั้ง In-Vitro (Cytotoxicity MEM Elution Test) และ In-Vivo (Systemic Toxicity Test และ Intracutaneous Toxicity Test) ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูล (data) และผล (result) การทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยืนช่อง
- 3.2.9 จุกยางต้องผ่านกระบวนการผลิตสำหรับใช้กับยาฉีดโดยเฉพาะ ผ่านการล้างด้วย Water for Injection (WFI) เคลือบผิวด้วย Silicone Medical Grade และบรรจุลงถุง Sterilizable bag ภายใน cleanroom ISO 5 หรือ class 100 ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารจากผู้ผลิตรับประกันระดับความสะอาดของจุกยางดังนี้
- 3.2.9.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm
- 3.2.9.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml
- 3.2.9.3 Particle ไม่เกิน 3.4 PCI
- สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังจากการสีอมสภาพเท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมาบอให้คณะกรรมการในวันยื่นของ

3.2.11 จุกยางต้องสามารถนึ่งฉาบด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ  $121^{\circ}\text{C}$  ความดัน 15 psig เวลา 20 นาที ได้โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้กับขวดยาฉีดที่มีปากขวดมาตรฐาน 20 mm. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

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

### 3.3 ลักษณะเฉพาะของฝาอลูมิเนียม

3.3.1 เป็นฝาปิดขาดวัสดุซีนผลิตจากอลูมิเนียมสีธรรมชาติ เคลือบสารป้องกันการเกิด oxidization ขณะนึ่งฉาบด้วยไอน้ำ บริเวณวงกลมตรงกลางสำหรับปิดออกมีจุดเชื่อม 2 จุด (two bridge tab)

3.3.2 เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน  $20.30 \pm 0.10$  mm.

3.3.3 เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลมตรงกลาง  $11.00 \pm 0.10$  mm.

3.3.4 ขอบด้านข้างสูง  $7.50 \pm 0.10$  mm.

3.3.5 ความหนา  $0.21 \pm 0.01$  mm.

3.3.6 แรงที่ใช้เบิดจุดเชื่อมอยู่ระหว่าง  $25 - 60$  นิวตัน

3.3.7 ผ่านการล้างคราบน้ำมันและสีสักปรกแล้วไม่มีเศษของอลูมิเนียมประปน บรรจุในถุงพลาสติกและใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างของจุกยางและฝาอลูมิเนียม จำนวนอย่างน้อย 1,000 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมาบอให้คณะกรรมการในวันยื่นของ เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัสดุ การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกสารที่ของกรมปศุสัตว์ จะพึงร้องเรียกค่าเสียหายหรือได้รับไม่ได้

4.2 ผู้ผลิตขาดและจุกยางต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 15378 สำหรับ Primary Packaging Materials for Medicinal Products ผู้ผลิตฝาอลูมิเนียมต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมอบหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขาดและจุกยางให้คณะกรรมการในวันยื่นของ

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

4.4 คุณภาพของวัสดุการบรรจุที่ส่งมอบต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้กับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจรับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัสดุนี้อาจขาดหรือจุกยางหรือฝาอลูมิเนียม ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.5 การบรรจุหีบห่อของขาด จุกยาง ฝาอลูมิเนียมต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ชัดเจน

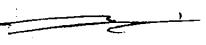
4.5.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.5.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.5.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

4.5.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

- 4.5.5 ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตหรือเครื่องหมายการค้าที่จะทะเบียน  
4.5.6 ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน
6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา
7. วงเงินในการจัดหา 426,440.-บาท (สี่แสนสองหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายธวัชชัย ปัจฉานุกูล) (นายสุรพัฒน์ เลาหวานิช)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาววนิชี คงชุมพล)

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

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากการผลิตวัสดุชิ้นการ์ดเปิด จำเป็นต้องใช้ชุดแก้วใส ไม่มีสี มองเห็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภายในได้ชัดเจน ดังนั้นจึงต้องใช้ภาชนะในการบรรจุที่เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อสำหรับใช้เป็นขวดบรรจุวัสดุชิ้นการ์ดเปิด

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิตบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประมวลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเงินแต่รู้ข้าลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นวนั้น

3.5 บุคคลหรือนิตบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิตบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันเดียวกับการประมวลราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ชื่อ ขวดดูดแห้งขนาด 12 มล. พร้อมจุกยางทำแห้งและฝาแค็ปอลูมิเนียม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นขวดแก้วผลิตจากโลหะแก้ว (glass tubing) ไม่มีสี สำหรับบรรจุวัสดุชิ้น พร้อมจุกยางและฝาแค็ปอลูมิเนียม
3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 ลักษณะเฉพาะของขวด

3.1.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวขวด	$24.00 \pm 0.25$ มม.
3.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางปากช่องด้านนอก	$20.00 + 0.20 / -0.30$ มม.
3.1.3 เส้นผ่าศูนย์กลางปากช่องด้านใน	$12.60 \pm 0.20$ มม.
3.1.4 ความสูงรวมของขวด	$55.00 \pm 0.50$ มม.
3.1.5 ความหนาของผนังขวด	$1.10 \pm 0.05$ มม.
3.1.6 ความหนาของขอบปากช่อง	$3.60 \pm 0.20$ 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 ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 และ 10.5 ตามลำดับ เนื้อแก้วต้องใส่ไม่มีสีค่อนข้างเหลือง (yellowish) หรือเขียว (greenish) และ ปราศจากเส้นฟองอากาศ (air-line)
- 3.1.10 มีรายงานจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบ USP Glass Grains Test กับหลอดแก้วที่ใช้และ USP Surface Glass Test สำหรับขวดขนาดที่เสนอราคามอบให้คณะกรรมการในวันยื่นของ
- 3.1.11 มีผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริง (original) จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 หรือหน่วยงานของรัฐ ที่แสดงว่าขวดขนาดที่เสนอราคานั้นทั้ง USP Glass Grains Test และ USP Surface Glass Test สำหรับ Type I glass container มาตรฐานของ ให้คณะกรรมการในวันยื่นของ
- 3.1.12 ต้องบรรจุในห่อ Polyolefin shrink pack ภายใน cleanroom ISO 8 หรือ class 100,000 ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงผลการตรวจสอบความถูกต้อง (validation) ของห้อง cleanroom ที่ผู้ผลิต ใช้บรรจุขวดมาตราฐานของ ให้คณะกรรมการในวันยื่นของ
- 3.1.13 ขนาดบรรจุจำนวนห่อละไม่เกิน 250 ขวด ต้องไม่มีชิ้นส่วนของกระดาษในห่อและบรรจุใน กล่องที่แข็งแรงมีคุณภาพ กันฝุ่นได้
- 3.2 ลักษณะเฉพาะของจุกยาง
- 3.2.1 เป็นจุกยางที่ออกแบบสำหรับทำแห้ง (Lyophilization) โดยเฉพาะ
- 3.2.2 ผลิตจากยางสังเคราะห์ bromobutyl หรือ chlorobutyl rubber สีเทา
- 3.2.3 เส้นผ่าศูนย์กลางของปีกจุก  $19.05 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของตัวจุก  $13.34 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.5 ความสูงของจุก  $14.00 \pm 0.45$  มม.
- 3.2.6 ความหนาของปีกจุก  $3.43 \pm 0.25$  มม.
- 3.2.7 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องมีคุณสมบัติทางเคมีพิสิกส์ตามข้อกำหนดของ USP (Chapter 381) และ EP (Chapter 3.2.9) สำหรับ Type I closure ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงวิธีทดสอบ (test method) และผลการทดสอบ (test result) กับจุกยางอย่างน้อย 3 lot จากผู้ผลิตและ 1 lot จากหน่วยงาน ของรัฐที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการในวันยื่นของ
- 3.2.8 สูตรส่วนผสมของจุกยางต้องไม่เป็นพิษต่อคนหรือสัตว์ ผ่าน USP Biological Reactivity Test ทั้ง In-Vitro (Cytotoxicity MEM Elution Test) และ In-Vivo (Systemic Toxicity Test และ Intracutaneous Toxicity Test) ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารแสดงข้อมูล (data) และผล (result) การทดสอบอย่างละเอียดจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 17025 ให้คณะกรรมการในวันยื่นของ
- 3.2.9 จุกยางต้องผ่านกระบวนการผลิตสำหรับใช้กับยาฉีดโดยเฉพาะ ผ่านการล้างด้วย Water for Injection (WFI) เคลือบผิวด้วย Silicone Medical Grade และบรรจุลงถุง Sterilizable bag ภายใน cleanroom ISO 5 หรือ class 100 ผู้เสนอราคายังต้องมอบเอกสารจากผู้ผลิตรับประกันระดับความสะอาดของ จุกยางดังนี้
- 3.2.9.1 Bioburden ไม่เกิน 5 CFU / 100 sq.cm
- 3.2.9.2 Endotoxin ไม่เกิน 0.25 EU / ml
- 3.2.9.3 Particle ไม่เกิน 3.4 PCI
- สำหรับ particles ต้องมีรายงานการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของผู้ผลิตกับจุกยางไม่น้อยกว่า 3 lot

3.2.10 จุกยางต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีอย่างมีนัยสำคัญ หลังเร่งการสื่อมสภาพเท่ากับการเก็บจุกยางไว้นาน 5 ปี โดยมีรายงานการทดสอบจากผู้ผลิตมามอบให้คณะกรรมการในวันยืนของ

3.2.11 จุกยางต้องสามารถนึ่งช้าเชื้อด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 121°C ความดัน 15 psi เวลา 20 นาที ได้โดยไม่เปลี่ยนสภาพ ใช้งานได้กับขวดยาฉีดที่มีปากขวดมาตรฐาน 20 มม. และเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

3.2.12 จุกยางต้องบรรจุในถุง 2 ชั้น ถุงชนิดเป็น sterilizable bag บรรจุไม่เกินถุงละ 2,000 จุก ปิดผนึกด้วยความร้อน ถุงชนิดนอกเป็นพลาสติกใสและบรรจุในกล่องที่แข็งแรงจากผู้ผลิต

### 3.3 ลักษณะเฉพาะของฝาอุ่มน้ำมัน

3.3.1 เป็นฝาปิดขาดวัสดุซีนอลิตร้าจากอลูมิเนียมสีธรรมชาติ เคลือบสารป้องกันการเกิด oxidization ขณะนึ่งช้าเชื้อด้วยไอน้ำ 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 ขอบด้านซ้ายสูง  $7.50 \pm 0.10$  มม.

3.3.5 ความหนา  $0.21 \pm 0.01$  มม.

3.3.6 แรงที่ใช้เบิดจุดเชื่อมอยู่ระหว่าง  $25 - 60$  นิวตัน

3.3.7 ผ่านการล้างครบน้ำมันและสิ่งสกปรกแล้วไม่มีเศษของอลูมิเนียมประปน บรรจุในถุงพลาสติกและใส่ในกล่องกระดาษที่แข็งแรง

## 4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างของจุกยางและฝาอุ่มน้ำมัน จำนวนอย่างน้อย 1,000 ชุด พร้อม Certificate of Conformance หรือ Certificate of Analysis ของวัสดุแต่ละชนิดมามอบให้คณะกรรมการในวันยืนของ เพื่อตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะเฉพาะและทดสอบกับเครื่องจักรที่ใช้ผลิตวัสดุ การตรวจสอบและผลการตรวจสอบถือเป็นเอกสารที่สำคัญของกรมปศุสัตว์ จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งไม่ได้

4.2 ผู้ผลิตขาดและจุกยางต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 15378 สำหรับ Primary Packaging Materials for Medicinal Products ผู้ผลิตฝาอุ่มน้ำมันต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องมอบหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานคุณภาพของผู้ผลิตและของห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบขาดและจุกยางให้คณะกรรมการในวันยืนของ

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

4.4 คุณภาพของวัสดุการบรรจุที่ส่งมอบต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายควบคุมคุณภาพ ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และต้องใช้งานได้กับเครื่องจักรของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงจะผ่านการตรวจรับ หากเกิดความเสียหายในการผลิตวัสดุนี้เองมาจากการจุกยางหรือฝาอุ่มน้ำมัน ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

4.5 การบรรจุที่บห่อของขาด จุกยาง ฝาอุ่มน้ำมันต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้เจ้ายและชัดเจน

4.5.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

4.5.2 ขนาดของผลิตภัณฑ์

4.5.3 จำนวนที่บรรจุต่อหีบห่อ

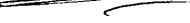
4.5.4 รหัสรุ่นที่ผลิต

/4.5.5 ชื่อผู้ผลิต...

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

5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน  
6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา  
7. วงเงินในการจัดหา 2,059,400.- บาท (สองล้านห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวานิช)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวลินี วงศ์ชุมพล)

ระเบียบวาระการประชุมประจำปี

วันจันทร์ที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๗

เวลา ๐๙.๐๐ น.

ห้องประชุมจักรพิชัย อาคารอาหารบริรักษ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

---

ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

---

ระเบียบวาระที่ ๒ : เรื่องเพื่อทราบ

นำเสนอผลการปฏิบัติงาน ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

๑. ฝ่ายส่งเสริมการตลาด

๒. กลุ่มผลิตชีวภัณฑ์

✓ ๒.๑ ฝ่ายผลิตวัสดุซีนโรคปากและเท้าเปื้อย

✓ ๒.๒ ฝ่ายผลิตวัสดุซีนสัตว์ปีก

๒.๓ ฝ่ายผลิตวัสดุหัวใจสุกรและการโรคเป็ด

✓ ๒.๔ ฝ่ายผลิตวัสดุแบคทีเรีย

๓. กลุ่มทดสอบคุณภาพชีวภัณฑ์

๓.๑ ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัสดุซีนโรคปากและเท้าเปื้อย

✓ ๓.๒ ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัสดุซีนสัตว์ปีก

๓.๓ ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัสดุหัวใจสุกรและการโรคเป็ด

๓.๔ ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัสดุแบคทีเรีย

๓.๕ ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัสดุดิบการผลิต

๔. ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์

๔.๑ ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง

✓ ๔.๒ ฝ่ายเงินและบัญชี

✓ ๔.๓ ฝ่ายคลังวัสดุและครุภัณฑ์

✓ ๔.๔ ฝ่ายซ่างซ้อมบำรุง

๔.๕ ฝ่ายผลิตน้ำประปาและน้ำบริสุทธิ์

✗ ๔.๖ ฝ่ายบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

๕. ฝ่ายบริหารทั่วไป

✗ ๖. กลุ่มวิจัยและพัฒนา

๗. กลุ่มสัตว์ทดลอง

✗ ๘. ฝ่ายประกันคุณภาพ

✗ ๙. ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ

ระเบียบวาระที่ ๓ : เรื่องเพื่อพิจารณา

---

ระเบียบวาระที่ ๔ : เรื่องอื่น ๆ

---