

ข้อกำหนดในการพิจารณาหรือเสนอแนะ TOR และอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้น

หากมีการพิจารณาหรือเสนอแนะ TOR หรือการอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นให้ บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือผู้เสนอราคา ส่งเรื่องดังกล่าวโดยระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-สกุลผู้พิจารณา พร้อมเลขที่ประกาศทางอิเล็กทรอนิกส์ของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ และรายละเอียดที่พิจารณา/อุทธรณ์ให้ชัดเจนส่งถึง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดย

๑. ทำเป็นหนังสือส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กรมปศุสัตว์จะถือวันที่ และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสารหมายเลข ๐-๔๔๓๑-๕๕๓๑๑ ส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะถือวันที่ และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๓. ทาง E-mail : [biologic@dld.go.th](mailto:biologic@dld.go.th) ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดย สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะถือวันที่ และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ



(นายไชยา สว่างประโคน)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ ฝ่าย วิชาการราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เลขที่ eb- /๒๕๖๕ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๑๗,๒๑๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ไม้กรองเมมเบรนสำหรับกรองกาก เซลล์และน้ำไวรัส ขนาด ๒.๐ ไมครอน ความยาว ๓๐ นิ้ว	จำนวน	๖๐	อัน
๒. ไม้กรองเมมเบรนสำหรับกรอง น้ำยาเคมี ขนาด ๐.๒ ไมครอน ความ ยาว ๑๐ นิ้ว	จำนวน	๑๕	อัน
๓. ไม้กรองเมมเบรนสำหรับกรอง น้ำยาเคมี ขนาด ๐.๒ ไมครอน ความ ยาว ๓๐ นิ้ว	จำนวน	๑๐๐	อัน
๔. ไม้กรองเมมเบรนสำหรับกรอง น้ำยาเคมี ขนาด ๐.๔๕ ไมครอน ความ ยาว ๓๐ นิ้ว	จำนวน	๑๐๐	อัน
๕. ไม้กรองน้ำ ขนาด ๑ ไมครอน ขนาด ๒๐ นิ้ว	จำนวน	๓๐	อัน
๖. ไม้กรองน้ำ ขนาด ๑ ไมครอน ขนาด ๔๐ นิ้ว	จำนวน	๓๐	อัน
๗. ไม้กรองน้ำ ขนาด ๕ ไมครอน ขนาด ๔๐ นิ้ว	จำนวน	๓๐	อัน
๘. ไม้กรองอากาศชนิด Disposable Capsules filter ขนาด ๐.๒ ไมครอน	จำนวน	๖๕	อัน
๙. ไม้กรองอากาศชนิด Air filter cartridge for fermentor ๕,๐๐๐ ลิตร	จำนวน	๑๐	อัน
๑๐. ไม้กรองอากาศชนิด PVA-Filter Cartridge CF-๒๕๐	จำนวน	๒๐	อัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://biologic.dld.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นายโชชา สว่างประโคน)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๑๐ รายการ  
ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์  
ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๔

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ใ้กรองเมมเบรนสำหรับกรองกาก เซลล์และน้ำไวรัส ขนาด ๒.๐ ไมครอน ความยาว ๓๐ นิ้ว	จำนวน	๖๐	อัน
๒. ใ้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยา เคมี ขนาด ๐.๒ ไมครอน ความยาว ๑๐ นิ้ว	จำนวน	๑๕	อัน
๓. ใ้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยา เคมี ขนาด ๐.๒ ไมครอน ความยาว ๓๐ นิ้ว	จำนวน	๑๐๐	อัน
๔. ใ้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยา เคมี ขนาด ๐.๔๕ ไมครอน ความยาว ๓๐ นิ้ว	จำนวน	๑๐๐	อัน
๕. ใ้กรองน้ำ ขนาด ๑ ไมครอน ขนาด ๒๐ นิ้ว	จำนวน	๓๐	อัน
๖. ใ้กรองน้ำ ขนาด ๑ ไมครอน ขนาด ๔๐ นิ้ว	จำนวน	๓๐	อัน
๗. ใ้กรองน้ำ ขนาด ๕ ไมครอน ขนาด ๔๐ นิ้ว	จำนวน	๓๐	อัน
๘. ใ้กรองอากาศชนิด Disposable Capsules filter ขนาด ๐.๒ ไมครอน	จำนวน	๖๕	อัน
๙. ใ้กรองอากาศชนิด Air filter cartridge for fermentor ๕,๐๐๐ ลิตร	จำนวน	๑๐	อัน
๑๐. ใ้กรองอากาศชนิด PVA-Filter Cartridge CF-๒๕๐	จำนวน	๒๐	อัน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อก และแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ใ้กรองเมมเบรนสำหรับกรองกากเซลล์และน้ำไวรัส ขนาด ๒.๐ ไมครอน ความยาว ๓๐ นิ้ว

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ใ้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด ๐.๒ ไมครอน ความยาว ๑๐ นิ้ว

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ ใ้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด ๐.๒ ไมครอน ความยาว ๓๐ นิ้ว

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ ใ้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด ๐.๔๕ ไมครอน ความยาว ๓๐ นิ้ว

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ ใ้กรองน้ำ ขนาด ๑ ไมครอน ขนาด ๒๐ นิ้ว

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ ใ้กรองน้ำ ขนาด ๑ ไมครอน ขนาด ๔๐ นิ้ว

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๙) รายการพิจารณาที่ ๗ ใ้กรองน้ำ ขนาด ๕ ไมครอน ขนาด ๔๐ นิ้ว

(๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๐) รายการพิจารณาที่ ๘ ใ้กรองอากาศชนิด Disposable Capsules filter ขนาด ๐.๒ ไมครอน

(๑๐.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๑) รายการพิจารณาที่ ๙ ใ้กรองอากาศชนิด Air filter cartridge for fermentor ๕,๐๐๐ ลิตร

(๑๑.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๒) รายการพิจารณาที่ ๑๐ ใ้กรองอากาศชนิด PVA-Filter Cartridge CF-๒๕๐

(๑๒.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๓) เอกสารอื่นๆ

รายการที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๘ และ ๙

- หนังสือรับรองจาก FDA และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน GMP

- ใบรับรองคุณภาพ Certificate of Quality หรือ ใบรับประกันคุณภาพ (Quality Assurance Certificate) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

รายการที่ ๑๐

- หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ ขึ้นไป

(๑๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุโรงงาน จำนวน ๑๐ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ



พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอตามรายละเอียดดังนี้

- รายการที่ ๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ อัน
- รายการที่ ๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน
- รายการที่ ๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน
- รายการที่ ๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ อัน
- รายการที่ ๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน
- รายการที่ ๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน
- รายการที่ ๗ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน
- รายการที่ ๘ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน
- รายการที่ ๙ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน
- รายการที่ ๑๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่

มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุดแต่ละรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ

สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิต วัคซีนจำหน่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากกระทรวง

การคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก  
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก  
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 10 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,080,540.00 บาท (ห้าล้านแปดหมื่นห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
  - 3.1 ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองกากเซลล์และน้ำไวรัส ขนาด 2.0 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว  
จำนวน 60 อัน เป็นเงิน 642,000.00 บาท ราคา 10,700.00 บาท/อัน
  - 3.2 ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.2 ไมครอน ความยาว 10 นิ้ว  
จำนวน 15 อัน เป็นเงิน 88,275.00 บาท ราคา 5,885.00 บาท/อัน
  - 3.3 ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.2 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว  
จำนวน 100 อัน เป็นเงิน 1,733,400.00 บาท ราคา 17,334.00 บาท/อัน
  - 3.4 ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.45 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว  
จำนวน 100 อัน เป็นเงิน 1,465,900.00 บาท ราคา 14,659.00 บาท/อัน
  - 3.5 ไส้กรองน้ำ ขนาด 1 ไมครอน ขนาด 20 นิ้ว  
จำนวน 30 อัน เป็นเงิน 16,050.00 บาท ราคา 535.00 บาท/อัน
  - 3.6 ไส้กรองน้ำ ขนาด 1 ไมครอน ขนาด 40 นิ้ว  
จำนวน 30 อัน เป็นเงิน 32,100.00 บาท ราคา 1,070.00 บาท/อัน
  - 3.7 ไส้กรองน้ำ ขนาด 5 ไมครอน ขนาด 40 นิ้ว  
จำนวน 30 อัน เป็นเงิน 32,100.00 บาท ราคา 1,070.00 บาท/อัน
  - 3.8 ไส้กรองอากาศชนิด Disposable Capsules filter ขนาด 0.2 ไมครอน  
จำนวน 65 อัน เป็นเงิน 368,615.00 บาท ราคา 5,671.00 บาท/อัน
  - 3.9 ไส้กรองอากาศชนิด Air filter cartridge for fermentor 5,000 ลิตร  
จำนวน 10 อัน เป็นเงิน 135,000.00 บาท ราคา 13,500.00 บาท/อัน
  - 3.10 ไส้กรองอากาศชนิด PVA-Filter Cartridge CF-250  
จำนวน 20 อัน เป็นเงิน 567,100.00 บาท ราคา 28,355.00 บาท/อัน
4. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2564
  - 4.1 ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองกากเซลล์และน้ำไวรัส ขนาด 2.0 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว  
จำนวน 60 อัน เป็นเงิน 642,000.00 บาท ราคา 10,700.00 บาท/อัน
  - 4.2 ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.2 ไมครอน ความยาว 10 นิ้ว  
จำนวน 15 อัน เป็นเงิน 97,365.00 บาท ราคา 6,491.00 บาท/อัน
  - 4.3 ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.2 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว  
จำนวน 100 อัน เป็นเงิน 1,733,400.00 บาท ราคา 17,334.00 บาท/อัน

- 4.4 ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.45 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว  
จำนวน 100 อัน เป็นเงิน 1,465,900.00 บาท ราคา 14,659.00 บาท/อัน
- 4.5 ไส้กรองน้ำ ขนาด 1 ไมครอน ขนาด 20 นิ้ว  
จำนวน 30 อัน เป็นเงิน 16,050.00 บาท ราคา 535.00 บาท/อัน
- 4.6 ไส้กรองน้ำ ขนาด 1 ไมครอน ขนาด 40 นิ้ว  
จำนวน 30 อัน เป็นเงิน 33,150.00 บาท ราคา 1,105.00 บาท/อัน
- 4.7 ไส้กรองน้ำ ขนาด 5 ไมครอน ขนาด 40 นิ้ว  
จำนวน 30 อัน เป็นเงิน 33,150.00 บาท ราคา 1,105.00 บาท/อัน
- 4.8 ไส้กรองอากาศชนิด Disposable Capsules filter ขนาด 0.2 ไมครอน  
จำนวน 65 อัน เป็นเงิน 394,095.00 บาท ราคา 6,063.00 บาท/อัน
- 4.9 ไส้กรองอากาศชนิด Air filter cartridge for fermentor 5,000 ลิตร  
จำนวน 10 อัน เป็นเงิน 135,000.00 บาท ราคา 13,500.00 บาท/อัน
- 4.10 ไส้กรองอากาศชนิด PVA-Filter Cartridge CF-250  
จำนวน 20 อัน เป็นเงิน 567,100.00 บาท ราคา 28,355.00 บาท/อัน

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- รายการที่ 1 ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ 85/2563 (สทช.) ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2563
- รายการที่ 2 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
  - 2.1 บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
  - 2.2 บริษัท ไฮเอนซ์แอนด์เมดิคอลซีฟฟลาย จำกัด
  - 2.3 บริษัท Tri Solution จำกัด
- รายการที่ 3 ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ 101/2563 (สทช.) ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2563
- รายการที่ 4 ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ 101/2563 (สทช.) ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2563
- รายการที่ 5 ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ 66/2564 (สทช.) ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2564
- รายการที่ 6 - 7 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
  - 6.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกลบอล เยเนอรัล ซีฟฟลาย
  - 6.2 พี อาร์ เทรดิง
  - 6.3 เบสท์ ซีฟฟลาย
- รายการที่ 8 สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
  - 8.1 บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
  - 8.2 บริษัท ไฮเอนซ์แอนด์เมดิคอลซีฟฟลาย จำกัด
  - 8.3 บริษัท Tri Solution จำกัด
- รายการที่ 9 ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ 53/2563 (สทช.) ลงวันที่ 7 เมษายน 2563
- รายการที่ 10 ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ 80/2564 (สทช.) ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2564

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 6.1 นายไพบุลย์ โสภภาพ นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
- 6.2 นางสาวดวงพร มาชมสมบุรณ์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
- 6.3 นางสาวกมลลักษณ์ วณิชยาโกศล เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายอนุทิน หิวเพชร)

นายสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ภาควิชาการเกษตร



อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565-2567

10-ส-00-53

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองกากเซลล์และน้ำไวรัส ขนาด 2.0 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไส้กรองเมมเบรนที่ใช้สำหรับกรองกากเซลล์และน้ำไวรัสให้ใสปราศจากตะกอน ก่อนการทำให้ไวรัสเข้มข้น (Concentration)
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 วัสดุที่ใช้ทำไว้ทำไส้กรอง
 

- Filter media	: Borosilicate glass microfiber
- Upstream and downstream supports	: Polypropylene
- Core, end caps and outer cage	: Rigid Polypropylene
- O-rings	: Silicone (double o-rings)
  - 3.2 ขนาด pore size ของแผ่นกรองเท่ากับ 2.0 ไมครอน (Nominal)
  - 3.3 ขนาดความยาวของไส้กรองเท่ากับ 30 นิ้ว
  - 3.4 มีพื้นที่ในการกรองไม่น้อยกว่า 1.38 ตารางเมตร
  - 3.5 สามารถทนแรงดันขณะใช้งานได้มากกว่า 3.0 บาร์ ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - 3.6 สามารถนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (In line Steaming) ได้ไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง
  - 3.7 สามารถสวมใส่กับ filter housing ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้พอดีโดยไม่ต้องดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนใดของไส้กรองทั้งสิ้น
  - 3.8 วัสดุที่นำมาทำแผ่นกรองผ่านมาตรฐาน USP88 Reactivity test for Class VI plastics
  - 3.9 Bacterial Endotoxin < 1.0 EU/mL ตรวจสอบโดยเทคนิค Limulus Amebocyte Lysate (LAL) Test
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองจาก FDA และโรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองคุณภาพ Certificate of Quality หรือ ใบรับประกันคุณภาพ (Quality Assurance Certificate) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างชุดเดียวกันกับ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพ) ตามข้อ 4.2 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 3 อัน ภายใต้อายุเวลาที่กำหนด โดยใช้เวลาในการทดสอบ 30 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใด ๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้ เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด

/4.4 เมื่อผู้ขาย...

- 4.4 เมื่อผู้ขายได้ทำการส่งมอบของแล้วทางคณะกรรมการตรวจรับจะให้ผู้ใช้งานทำการสุ่มตัวอย่างจากชุดส่งมอบ เพื่อทดสอบคุณภาพในการใช้งานจริง ในกรณีที่ไม่ผ่านการทดสอบคุณภาพ กรมปศุสัตว์จะยกเลิกสัญญาทันทีและผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากทำให้การผลิตหยุดชะงัก โดยกรมปศุสัตว์จะเป็นผู้ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายอันอาจเกิดขึ้นนั้น ทั้งนี้ผู้ขายที่ทำสัญญากับกรมฯ ไม่มีสิทธิ์ที่จะร้องเรียนใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 ต้องมีใบ Quality Assurance Certificate ให้มาพร้อมกับไส้กรอง
- 4.6 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
- 4.7 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น
- 4.8 ขนาดบรรจุไม่มากกว่า 3 อัน/บรรจุภัณฑ์
- 4.9 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ      ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายไชยา สง่าประโคน)      (นายนพคุณ มูลสิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ      ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายภูวนาท เปาปราโมทย์)      (นางสาวพรนภา พูลกลาง)

ลงชื่อ ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

10-ส-00-30

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1. ชื่อ ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.2 ไมครอน ความยาว 10 นิ้ว
- 2. ลักษณะทั่วไป เป็นไส้กรองเมมเบรนที่ใช้กรองปลอดเชื้อน้ำยาเคมีและซีรัมสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์ และเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 วัสดุที่ใช้ทำไส้กรอง

- Filter media: Polyvinylidene fluoride (PVDF), Cellulose acetate, Nylon หรือ Polyethersulfone
- Upstream and downstream supports: Polyester หรือ Polypropylene
- Core, end caps and outer cage: Polyester หรือ Polypropylene
- O-rings: Silicone (double o-rings)

3.2 ใช้ความร้อนในการประกอบไส้กรอง (Thermal sealed)

3.3 ขนาด pore size ของแผ่นกรองเท่ากับ 0.2 ไมครอน (Absolute rated)

3.4 ขนาดความยาวของไส้กรองเท่ากับ 10 นิ้ว

3.5 พื้นที่ในการกรองไม่น้อยกว่า 0.47 ตารางเมตร

3.6 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (in-line steaming) ได้หลายครั้ง

3.7 เกรด Sterilizing Grade

3.8 สามารถสวมใส่กับ filter housing ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้พอดี โดยไม่ต้องดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของไส้กรองทั้งสิ้น

3.9 วัสดุที่นำมาทำแผ่นกรองผ่านมาตรฐาน USP plastic Test Class VI

3.10 สามารถทำการทดสอบ Integrity test ได้ตามข้อ 3.3

3.11 เป็น Non - Fiber Releasing ตามมาตรฐานของ CFR

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4.1 ผลิตภัณท์ได้รับการรับรองจาก FDA และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน GMP

4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพ หรือใบรับประกันคุณภาพ) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

/4.3 ผู้เสนอ...

- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างชุดเดียวกันกับ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพ) ตามข้อ 4.2 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 อัน มาในวันวันเสนอราคา โดยใช้เวลาในการทดสอบ 30 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใด ๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
- 4.4 เมื่อผู้ขายได้ทำการส่งมอบของแล้ว ทางคณะกรรมการตรวจรับจะให้ผู้ใช้งานทำการสุ่มตัวอย่างจากชุดส่งมอบเพื่อทดสอบคุณภาพในการใช้งานจริง ในกรณีที่ไม่ผ่านการทดสอบคุณภาพ กรมปศุสัตว์จะยกเลิกสัญญาทันทีและผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการผลิตหยุดชะงัก โดยกรมปศุสัตว์จะเป็นผู้ฟ้องร้องเรียกร้องค่าเสียหายอันอาจเกิดขึ้นนั้น ทั้งนี้ผู้ขายที่ทำสัญญากับกรมฯ ไม่มีสิทธิ์ที่จะร้องเรียนใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.5 ต้องมีใบ Quality Assurance Certificate ให้มาพร้อมกับไส้กรองทุกชิ้น
- 4.6 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
- 4.7 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น
- 4.8 ขนาดบรรจุไม่เกิน 25 อัน/บรรจุภัณฑ์
- 4.9 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายไชยา สง่าประโคน) (นายนพคุณ มูลสิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายภูวนาด เปาปราโมทย์) (นางสาวพรนภา ทูลกลาง)

ลงชื่อ ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565-2567

10-ส-00-32

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.2 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไส้กรองเมมเบรนที่ใช้กรองปลอดเชื้อน้ำยาเคมีและซีรัมสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์ และเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 วัสดุที่ใช้ทำไส้กรอง
    - Filter media : Polyvinylidene fluoride (PVDF) หรือ Cellulose acetate หรือ Mixed esters of Cellulose หรือ Nylon หรือ Polyethersulfone และเป็นไส้กรอง 2 ชั้น (double layer หรือ Pore size combination)
    - Upstream and downstream supports : Polyester หรือ Polypropylene
    - Core, end caps and outer cage : Polyester หรือ Polypropylene
    - O-rings : Silicone (double o-rings)
  - 3.2 ใช้ความร้อนในการประกอบไส้กรอง (Thermal sealed)
  - 3.3 ขนาด pore size ของแผ่นกรองเท่ากับ 0.45 + 0.2 ไมครอน (Absolute rated)
  - 3.4 ขนาดความยาวของไส้กรองเท่ากับ 30 นิ้ว
  - 3.5 พื้นที่ในการกรองไม่น้อยกว่า 1.8 ตารางเมตร
  - 3.6 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (in-line steaming) ได้หลายครั้ง
  - 3.7 เกรด Sterilizing Grade
  - 3.8 สามารถสวมใส่กับ filter housing ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้พอดี โดยไม่ต้องดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของไส้กรองทั้งสิ้น
  - 3.9 วัสดุที่นำมาทำแผ่นกรองผ่านมาตรฐาน USP plastic Test Class VI
  - 3.10 สามารถทำการทดสอบ Integrity test ได้ ตามข้อ 3.3
  - 3.11 เป็น Non - Fiber Releasing ตามมาตรฐานของ CFR
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผลิตภัณท์ได้รับการรับรองจาก FDA และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน GMP
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพ) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

/4.3 ผู้เสนอ...

- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างชุดเดียวกันกับ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพ) ตามข้อ 4.2 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 อัน ภายใต้อายุเวลาที่กำหนด โดยใช้เวลาในการทดสอบ 30 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใด ๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
- 4.4 ต้องมีใบ Quality Assurance Certificate ให้มาพร้อมกับไส้กรองทุกบรรจุภัณฑ์
- 4.5 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
- 4.6 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packing) เท่านั้น
- 4.7 ขนาดบรรจุไม่เกิน 25 อัน/บรรจุภัณฑ์
- 4.8 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ      ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายไชยา สง่าประโคน)      (นายนพคุณ มูลสิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ      ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายภูวนาด เปาปราโมทย์)      (นางสาวพรนภา ทูตกลาง)

ลงชื่อ ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

10-ส-00-40

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไส้กรองเมมเบรนสำหรับกรองน้ำยาเคมี ขนาด 0.45 ไมครอน ความยาว 30 นิ้ว
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไส้กรองเมมเบรนที่ใช้กรองหยาดน้ำยาเคมีและซีรัมสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์และเชื้อไวรัส โรคปากและเท้าเปื่อยก่อนกรองด้วยไส้กรองเมมเบรน ขนาด 0.2 ไมครอน
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 วัสดุที่ใช้ทำไส้กรอง
    - Filter media : Polyvinylidene fluoride (PVDF) หรือ Cellulose acetate หรือ Mixed esters of Cellulose หรือ Nylon หรือ Polyethersulfone และเป็นไส้กรอง 2 ชั้น (double layer หรือ Pore size combination)
    - Upstream and downstream supports : Polyester หรือ Polypropylene
    - Core, end caps and outer cage : Polyester หรือ Polypropylene
    - O-rings : Silicone (double o-rings)
  - 3.2 ใช้ความร้อนในการประกอบไส้กรอง (Thermal sealed)
  - 3.3 ขนาด pore size ของแผ่นกรองเท่ากับ 0.65 + 0.45 ไมครอน
  - 3.4 ขนาดความยาวของไส้กรองเท่ากับ 30 นิ้ว
  - 3.5 พื้นที่ในการกรองไม่น้อยกว่า 1.8 ตารางเมตร
  - 3.6 สามารถล้างเชื้อด้วยไอน้ำ (in-line steaming) ได้หลายครั้ง
  - 3.7 เกรด Sterilizing Grade หรือ Pharmaceutical Grade
  - 3.8 สามารถสวมใส่กับ filter housing ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้พอดี โดยไม่ต้องดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของไส้กรองทั้งสิ้น
  - 3.9 วัสดุที่นำมาทำแผ่นกรองผ่านมาตรฐาน USP plastic Test Class VI
  - 3.10 เป็น Non - Fiber Releasing ตามมาตรฐานของ CFR
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองจาก FDA และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน GMP
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพ) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา



/4.3 ผู้เสนอ...

- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างชุดเดียวกันกับ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพ) ตามข้อ 4.2 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 3 อัน ภายใต้อายุระยะเวลาที่กำหนด โดยใช้เวลาในการทดสอบ 30 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใด ๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
- 4.4 ต้องมีใบ Quality Assurance Certificate ให้มาพร้อมกับไส้กรองทุกบรรจุภัณฑ์
- 4.5 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
- 4.6 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packing) เท่านั้น
- 4.7 ขนาดบรรจุไม่เกิน 25 อัน/บรรจุภัณฑ์
- 4.8 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ .....	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ .....	กรรมการ
(นายไชยา สง่าประโคน)		(นายนพคุณ มูลสิน)	
ลงชื่อ .....	กรรมการ	ลงชื่อ .....	กรรมการและเลขานุการ
(นายภูวนาด เปาปราโมทย์)		(นางสาวพรนภา ทูลกลาง)	
ลงชื่อ .....	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)			



10-ส-00-35

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไส้กรองน้ำ ขนาด 1 ไมครอน ขนาด 20 นิ้ว
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไส้กรองตะกอนชนิด Thermally bonds pure polypropylene microfiber into a complex filter matrix หรือเทียบเท่าที่ใช้ในการกรองน้ำ Deionized water ที่ผลิตได้ ก่อนจ่ายน้ำ Deionized water เข้าสู่ระบบการผลิตวัคซีน
3. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 Filter media : Pure polypropylene microfiber
  - 3.2 Dimension ; I.D. = 1 inch. (25 mm.)  
O.D. = 2 1/2 inch. (64 mm.)
  - 3.3 Micron rating = 1 micron
  - 3.4 ขนาดความยาว 20 นิ้ว
  - 3.5 ต้องไม่มี Additive, Resin Binders, Lubricants, Antistatic หรือ Release agent ที่ใช้ในการผลิต Cartridge filters
  - 3.6 ผ่านมาตรฐาน United States Food and Drug Administration (FDA) สำหรับ Food และ Beverage contact
  - 3.7 สามารถสวมใส่กับ Filter housing ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้พอดี โดยไม่ต้องดัดแปลง หรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของไส้กรองทั้งสิ้น
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ชุด มาภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยใช้เวลาในการทดสอบ 15 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใดๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
  - 4.2 ชุดส่งมอบต้องเป็นของใหม่และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
  - 4.3 ขนาดบรรจุ 1 อันในถุงพลาสติกหรือถุงกระดาษ
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ .....  
(นายไชยา ส่งประโคน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นายนพคุณ มูลสิน)

กรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นายภูวนาด เปาปราโมทย์)

กรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวพรนภา ทูลกลาง)

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

10-ส-00-36

232

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไส้กรองน้ำ ขนาด 1 ไมครอน ขนาด 40 นิ้ว
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไส้กรองตะกอนชนิด Thermally bonds pure polypropylene microfiber into a complex filter matrix หรือเทียบเท่าที่ใช้ในการกรองน้ำ Deionized water ที่ผลิตได้ ก่อนจ่ายน้ำ Deionized water เข้าสู่ระบบการผลิตวัคซีน
3. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 Filter media : Pure polypropylene microfiber
  - 3.2 Dimension ; I.D. = 1 inch. (25 mm.)  
O.D. = 2 ½ inch. (64 mm.)
  - 3.3 Micron rating = 1 micron
  - 3.4 ขนาดความยาว 40 นิ้ว
  - 3.5 ต้องไม่มี Additive, Resin Binders, Lubricants, Antistatic หรือ Release agent ที่ใช้ในการผลิต Cartridge filters
  - 3.6 ผ่านมาตรฐาน United States Food and Drug Administration (FDA) สำหรับ Food และ Beverage contact
  - 3.7 สามารถสวมใส่กับ Filter housing ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้พอดี โดยไม่ต้องดัดแปลง หรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของไส้กรองทั้งสิ้น
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ชุด มาภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยใช้เวลาในการทดสอบ 15 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใดๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
  - 4.2 ชุดส่งมอบต้องเป็นของใหม่และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
  - 4.3 ขนาดบรรจุ 1 อันในถุงพลาสติกหรือถุงกระดาษ
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายไชยา สง่าประโคน) (นายนพคุณ มูลสิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายภูวนาด เปาปราโมทย์) (นางสาวพรนภา ทูลกลาง)

ลงชื่อ ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

10-ส-00-38

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไส้กรองน้ำ ขนาด 5 ไมครอน ขนาด 40 นิ้ว
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไส้กรองตะกอนชนิด Thermally bonds pure polypropylene microfiber into a complex filter matrix หรือเทียบเท่าที่ใช้ในการกรองน้ำ Deionized water ที่ผลิตได้ ก่อนจ่ายน้ำ Deionized water เข้าสู่ระบบการผลิตวัคซีน
3. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 Filter media : Pure polypropylene microfiber
  - 3.2 Dimension ; I.D. = 1 inch. (25 mm.)  
O.D. = 2 ½ inch. (64 mm.)
  - 3.3 Micron rating = 5 micron
  - 3.4 ขนาดความยาว 40 นิ้ว
  - 3.5 ต้องไม่มี Additive, Resin Binders, Lubricants, Antistatic หรือ Release agent ที่ใช้ในการผลิต Cartridge filters
  - 3.6 ผ่านมาตรฐาน United State Food and Drug Administration (FDA) สำหรับ Food และ Beverage contact
  - 3.7 สามารถสวมใส่กับ Filter housing ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้พอดี โดยไม่ต้องดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของไส้กรองทั้งสิ้น
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ชุด มาภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยใช้เวลาในการทดสอบ 15 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใดๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
  - 4.2 ชุดส่งมอบต้องเป็นของใหม่และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
  - 4.3 ขนาดบรรจุ 1 อันในถุงพลาสติกหรือถุงกระดาษ
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายไชยา ส่งประโคน) (นายนพคุณ มูลสิน)


ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายภูวนาด เปาปราโมทย์) (นางสาวพรนภา ทูลกลาง)

ลงชื่อ ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

10-ส-00-43

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไล้กรองอากาศชนิด Disposable Capsules filter ขนาด 0.2 ไมครอน ✓
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไล้กรองอากาศขนาดเล็ก ชนิด Disposable Capsules filter ขนาด 0.2 ไมครอน
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 วัสดุที่ใช้ทำไล้กรอง
    - 3.1.1 Filter media : Hydrophobic PTFE
    - 3.1.2 Upstream and downstream supports : Polypropylene
    - 3.1.3 Core, end caps and outer cage : Polypropylene
  - 3.2 ขนาดความยาวไม่เกินกว่า 5 นิ้ว
  - 3.3 พื้นที่การกรอง (Filtration Area) ไม่น้อยกว่า 280 cm<sup>2</sup>
  - 3.4 ขนาดรูกรอง (Pore size) 0.2 ไมครอน
  - 3.5 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ได้
  - 3.6 ทางเข้า/ออกของตัวกรอง (Inlet/Outlet Connections) เป็นแบบ Hose Barb
  - 3.7 วัสดุที่ใช้ทำแผ่นกรองต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐาน USP (United States Pharmacopeia)
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผลิตภัณท์ได้รับการรับรองจาก FDA และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน GMP
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพ หรือใบรับประกันคุณภาพ) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 อัน ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยใช้เวลาในการทดสอบ 30 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย หรือโต้แย้งใดๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
  - 4.4 เมื่อผู้ขายได้ทำการส่งมอบของแล้ว ทางคณะกรรมการตรวจรับจะให้ผู้ใช้งานทำการสุ่มตัวอย่างจากชุดส่งมอบเพื่อทดสอบคุณภาพในการใช้งานจริง ในกรณีที่ไม่ผ่านการทดสอบคุณภาพ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบนำชุดใหม่มาทำการเปลี่ยนทั้งชุด ภายใน 15 วัน และจะทำการทดสอบการใช้งานจริงอีกครั้ง ถ้าหากไม่ผ่านการทดสอบเป็นครั้งที่ 2 กรมปศุสัตว์จะยกเลิกสัญญาทันทีและผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากทำให้การผลิตหยุดชะงัก โดยกรมปศุสัตว์จะเป็นผู้ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายอันอาจเกิดขึ้นนั้น ทั้งนี้ผู้ขายที่ทำสัญญากับกรมฯ ไม่มีสิทธิ์ที่จะร้องเรียนใดๆ ทั้งสิ้น



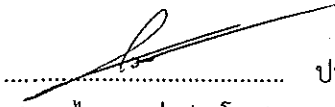


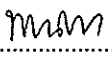

/4.5 ชุดส่งมอบ...

249/1

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565-2567

-2-

- 4.5 ชุดส่งมอบต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
- 4.6 ต้องเป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (Original packing) เท่านั้น
- 4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ	ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายไชยา สง่าประโคน)			(นายนพคุณ มูลสิน)	
ลงชื่อ		กรรมการ	ลงชื่อ		กรรมการและเลขานุการ
	(นายภูวนาท เปาปราโมทย์)			(นางสาวพรนภา ทูลกลาง)	
	ลงชื่อ			กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	
		(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)			

10-ส-00-67

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไล์กรองอากาศชนิด Air filter cartridge for fermentor 5,000 ลิตร
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไล์กรองที่ใช้สำหรับกรองอากาศสำหรับถัง fermentor 5,000 ลิตร
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 วัสดุที่ใช้ทำไล์กรอง
    - 3.1.1 Membrane ผลิตจาก Hydrophobic PTFE
    - 3.1.2 Support and Drainage layers ทำจาก polypropylene
    - 3.1.3 End Cap, Core and Cage ทำจาก polypropylene
    - 3.1.4 O-ring ทำจาก silicone elastomer
    - 3.1.5 Internal Adapter Support Ring ที่สามารถเชื่อมต่อกับท่อสแตนเลสสตีลได้
  - 3.2 สามารถกำจัดอนุภาคของจุลชีพขนาด 0.2 ไมครอนในของเหลว และที่ขนาด 0.003 ไมครอนในก๊าซ
  - 3.3 มีพื้นที่ในการกรองไม่น้อยกว่า 0.14 ตารางเมตร หรือ 1.5 ตารางฟุต
  - 3.4 มีค่า Differential Pressure เท่ากับ 200 mbrad หรือ 2.9 psid โดยวัดที่แรงดัน 50 Nm<sup>3</sup>/h หรือ 30ft<sup>3</sup>
  - 3.5 สามารถสวมใส่กับ Filter Housing ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้พอดี
  - 3.6 สามารถทนแรงดันสูงสุด 4.1 บาร์ ที่อุณหภูมิ 80°C
  - 3.7 ผลิตภายใต้ได้รับการรับรองจาก FDA และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน GMP
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Certificate of Quality หรือ Quality Assurance Certificate (ใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพ) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งตัวอย่างชุดเดียวกันกับใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพตามข้อ 4.1 เพื่อทดสอบคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 อัน โดยใช้เวลาในการทดสอบ 15 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือโต้แย้งใดๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
  - 4.3 เมื่อผู้ขายได้ทำการส่งมอบของแล้ว ทางคณะกรรมการตรวจรับจะให้ผู้ใช้งานทำการสุ่มตัวอย่างจากชุดส่งมอบ เพื่อทดสอบคุณภาพในการใช้งานจริง ในกรณีที่ไม่ผ่านการทดสอบคุณภาพ กรมปศุสัตว์จะยกเลิกสัญญาทันทีและผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการผลิตหยุดชะงัก โดยกรมปศุสัตว์จะเป็นผู้ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายอันอาจเกิดขึ้นนั้น ทั้งนี้ผู้ขายที่ทำสัญญากับกรมฯ ไม่มีสิทธิที่จะร้องเรียนใดๆ ทั้งสิ้น

/4.4 ชุดส่งมอบ...

- 4.4 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
- 4.5 ขนาดบรรจุ 1 อัน/กล่อง และต้องเป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น
- 4.6 ต้องมีใบรับรองคุณภาพหรือใบรับประกันคุณภาพให้มาพร้อมกับใส่กรองทุกอัน
- 4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ      ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายไชยา ส่งประโคน)      (นายนพคุณ มูลสิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ      ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายภูวนาด เปาปราโมทย์)      (นางสาวพรนภา ทูลกลาง)

ลงชื่อ ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

10-ส-00-51 ✓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไส้กรองอากาศชนิด PVA-Filter Cartridge CF-250
2. ลักษณะทั่วไป เป็นไส้กรองอากาศที่ใช้กับถังเพาะ (Fermentor) ขนาด 2,500 ลิตร 2,000 ลิตร ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อผลิตไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 เป็นไส้กรองอากาศแบบ Cartridge membrane filter
  - 3.2 ตัว Filter media เป็นวัสดุชนิด Poly alcohol (poly urethane acrylate) และเป็นชนิด Hydrophobic
  - 3.3 ส่วนของ Cartridge-supporting wire netting เป็น Stainless SUS 304 และ end cap and base เป็น Aluminium อย่างดี
  - 3.4 ขนาดของ Cartridge
 

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกส่วนของฝาปิดและฐานรอง	67	มิลลิเมตร
- ความสูงรวมของฐานรองและฝาปิด	95	มิลลิเมตร
- อัตราการไหลผ่านของอากาศ	250	ลิตรต่อนาที
- รูของไส้กรอง (Pore Size) มีขนาด	0.2	ไมครอน
  - 3.5 Micron rating: 0.2 micron liquid 0.01 micron air
  - 3.6 ไส้กรองนี้สามารถนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°C ที่ความดันไม่น้อยกว่า 1.2 บาร์ นาน 60 นาที ซ้ำได้หลายครั้ง
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2000 ขึ้นไป
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างมาเพื่อทำการทดสอบภายในระยะเวลาที่กำหนด จำนวน 1 อัน
  - 4.3 ไส้กรองจะต้องสวมได้กับ Filter housing ของถังเพาะเลี้ยงเซลล์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้พอดี
  - 4.4 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.5 บรรจุในภาชนะที่บรรจุจากโรงงานผู้ผลิต (Original packing)
  - 4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ .....	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ .....	กรรมการ
(นายไชยา สง่าประโคน)		(นายนพคุณ มูลสิน)	
ลงชื่อ .....	กรรมการ	ลงชื่อ .....	กรรมการและเลขานุการ
(นายภูวนาท เปาปราโมทย์)		(นางสาวพรนภา ทูลกลาง)	
ลงชื่อ .....	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		
(นางสาวนรี ทรัพย์เจริญ)			