



ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	จำนวน	๗	เครื่อง
๒. เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนี่ยวนำอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องนิ่งฆ่าเชื้อแบบ ๒ ประตุนชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชัพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

ที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่ ถึงวันที่ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://biologic.dld.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายนิเทศ เลิศลิขลาชัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๕๘

กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	จำนวน	๗	เครื่อง
๒. เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนี่ยวนำอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องนั่งฆ่าเชื้อแบบ ๒ ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สเปคครุภัณฑ์ ๔ รายการ.pdf
- ๑.๘ แบบใบเสนอราคา
ใบเสนอราคาครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ.pdf
- ๑.๙ แบบสัญญาซื้อขาย
แบบสัญญาซื้อขาย.pdf
- ๑.๑๐ แบบหลักประกันเสนอราคา
หลักประกันเสนอราคา.pdf
- ๑.๑๑ หลักประกันค่าพัสดุล่วงหน้า
หลักประกันใหม่ (ค่าพัสดุล่วงหน้า).pdf
- ๑.๑๒ บทนิยาม
บทนิยาม.pdf
- ๑.๑๓ บทนิยาม
บทนิยาม.pdf
- ๑.๑๔ เอกสารส่วนที่ ๑
เอกสารส่วนที่ ๑.pdf
- ๑.๑๕ เอกสารส่วนที่ ๒
เอกสารส่วนที่ ๒.pdf

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ ทาง
ราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา
และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับราย
จ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด

จ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) ใบสำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของ ผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ๑๒๑๓ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ รายการที่ ๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน รายการที่ ๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน รายการที่ ๓ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน รายการที่ ๔ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้ เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรม จะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

พิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ รายการที่ ๑ เป็นเงิน ๖๕,๕๕๕.-บาท
รายการที่ ๒ เป็นเงิน ๑๖๐,๕๐๐.-บาท รายการที่ ๓ เป็นเงิน ๑๙๔,๐๐๐.-บาท รายการที่ ๔ เป็นเงิน ๓๖๒,๗๐๐.-

บาท

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวัน
ที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียง

เล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรยยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผล การเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๐ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า รายการที่ ๑ รับประกัน ๑ ปี รายการที่ ๒ รับประกัน ๒ ปี รายการที่ ๓ รับประกัน ๓ ปี รายการที่ ๔ รับประกัน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายปี ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่ายปี ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมปลุกสัตว์

กันยายน ๒๕๕๘

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ข้าพเจ้า.....หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (13 หลัก)
 อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
 โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสาร
 ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....
 โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่
 กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุรวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกาศประกวดราคา
 อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามราคาและกำหนดเวลาส่งมอบดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคา ต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม(ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
1.	เครื่องพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วย ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			7 เครื่อง		
2.	เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบ เมมเบรน ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			2 เครื่อง		
3.	เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิด ประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ ออกไซด์ แบบเหนี่ยวนำอิเล็กตรอน ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			2 เครื่อง		
4.	เครื่องฆ่าเชื้อแบบ 2 ประจุ ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			1 เครื่อง		
ราคารวมทั้งสิ้น						

(.....)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

หมายเหตุ ช่องภาษีมูลค่าเพิ่มให้ใส่ตัวเลขภาษีมูลค่าเพิ่มรวม

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลาวัน นับแต่วันเปิดซองเสนอราคาและ
 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ
 ระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสาร ชื่อด้วย การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสาร ชื่อด้วย การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้ หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อกแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าของมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงิน จำนวน..... บาท มาพร้อมนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

9. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** ประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 4 รายการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** เป็นเงิน 15,655,100.-บาท
(สิบห้าล้านบาทหกแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
3. **วันที่กำหนดราคากลาง** 17 กันยายน 2558
 - 3.1 เครื่องพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ จำนวน 7 เครื่อง
วงเงินประมาณการ 1,311,100.-บาท
 - 3.2 เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน จำนวน 2 เครื่อง
วงเงินประมาณการ 3,210,000.-บาท
 - 3.3 เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์
จำนวน 2 เครื่อง วงเงินประมาณการ 3,880,000.-บาท
 - 3.4 เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบ 2 ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง
วงเงินประมาณการ 7,254,000.-บาท
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - รายการที่ 1 บริษัท รีเนาน์ เทคนิคอล จำกัด
 - รายการที่ 2 บริษัท ออฟฟิเชียล อีควิปเมนท์ แมนแพคเจอร์ริง จำกัด
 - รายการที่ 3 บริษัท ดีซีเอส โซลูชั่น จำกัด
 - รายการที่ 4 บริษัท รีเนาน์ เทคนิคอล จำกัด
5. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**
 - 5.1 นายสุรพัฒน์ เลหาวิช
 - 5.2 นายกังวาน จิ่งธีรพานิช
 - 5.3 นายโฆษิต สิ้นสูงศ์วัฒน์

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) เครื่องพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

1. ความเป็นมา

เนื่องจากปัจจุบันการฆ่าเชื้อต้องฆ่าเชื้อด้วยฟอร์มาลดีไฮด์ แล้วทำให้เป็นกลางด้วยแอมโมเนีย ซึ่งต้องใช้เวลาในการ Fumigate 2 วัน กลิ่นของแอมโมเนียถึงจะหมดไป ส่วนของฟอร์มาลดีไฮด์ที่เหลืออยู่ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานแสบตา ระคายเคือง อีกทั้งสารเหล่านี้ยังสะสมในร่างกายอีกด้วย สำหรับเครื่องพ่นฆ่าเชื้อฯ สามารถฆ่าเชื้อจุลินทรีย์โดยใช้เวลา 3 นาที สามารถทำงานได้ภายใน 30 นาที หลังการฆ่าเชื้อ สามารถบรรจุวัคซีนได้โดยไม่มีสารตกค้างและไม่เป็นอันตรายกับผู้ปฏิบัติงาน เพราะไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์สลายตัวได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพฆ่าเชื้อได้ดี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้อง และมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่รวมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในฐานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.9 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์โดยครบถ้วน

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ชื่อ เครื่องพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า 8 กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 3.2 มีปุ่มหรือชุดควบคุม ควบคุมการทำงานของเครื่อง
 - 3.3 มีช่องสำหรับใส่ขวดน้ำยาฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
 - 3.4 มีระบบการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อแบบสเปรย์
 - 3.5 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อชนิด Biodegradable material 99.9% และไม่กัดกร่อนต่อพื้นผิว โดยเป็นองค์ประกอบของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H₂O₂) น้ำ และซิลเวอร์ไนเตรต (AgNO₃)
 - 3.6 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ 1 มิลลิลิตร ต่อปริมาตรห้อง 1 ลูกบาศก์เมตร
 - 3.7 ใช้เวลาในการพ่นฆ่าเชื้อ 3 นาที สำหรับห้องขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร และสามารถกลับไปใช้ห้องได้อีกครั้งใน 30 นาที

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 สามารถใช้กับไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.2 มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 4.2.1 น้ำยา NOCOLYSE หรือ Sterusil จำนวน 6 ขวด
 - 4.2.2 แถบวัดการตรวจสอบการทั่วถึงของการพ่นละออง จำนวน 2 กล่อง
 - 4.2.3 อาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป จำนวน 10 กล่อง
- 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง CE Medical หรือ CE Biocidal และ ISO 13485 โดยโรงงานได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบใบ Certificate ดังกล่าวในวันยื่นซองเสนอราคา
- 4.4 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ พร้อมให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.6 ส่งมอบและทำการสอนจนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ และการเบิกจ่ายเงิน ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหา

ราคางบประมาณ ของเครื่องพ่นฆ่าเชื้อในอากาศด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ จำนวน 7 เครื่อง เป็นเงิน 1,311,100.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะทำสัญญากับผู้เสนอราคาได้ ต่อเมื่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้แล้วเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอารีรัตน์ สุดโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรพัฒน์ เลหาพนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน

1. ความเป็นมา

เนื่องจากขั้นตอนการเตรียมมีเดียสำหรับผสมวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสุกร ต้องกรองมีเดียผ่าน Prefilter ซึ่งเป็นไส้กรองเมมเบรน ขนาด 0.45 ไมครอน จากนั้นผ่านไส้กรองขนาด 0.2 ไมครอน ซึ่งเป็นการกรองจุลินทรีย์ขนาดเล็ก ในการเตรียมเครื่องกรอง หลังจากหนึ่งชุดกรองแล้ว จำเป็นต้องตรวจสอบว่าชุดกรองดังกล่าวที่อยู่ในระบบปิดนั้น มีการรั่วซึมหรือไม่ หากมีการรั่วซึมภายในระบบ จะทำให้มีเดียที่เรากรองเกิดการปนเปื้อนได้ จึงจำเป็นต้องตรวจสอบการรั่วของไส้กรองก่อนใช้งานและหลังกรองมีเดียเสร็จ ปัจจุบันวิธีตรวจการรั่วของชุดกรอง ใช้วิธีอัดความดันลมแล้วคูด ฟองอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่าง หากมีฟองอากาศภายในขวด แสดงว่าไส้กรองนั้นเกิดการรั่วซึม ซึ่งวิธีนี้อาจเกิดความผิดพลาดได้ และไม่ถูกต้องตาม GMP จึงมีความจำเป็นต้องขอเครื่องดังกล่าว มาตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน เพื่อให้ทราบว่าการรั่วของชุดกรองขนาด 0.2 ไมครอน ที่ใช้สำหรับกรองมีเดียไม่มีการรั่วก่อนนำไปใช้งานและหลังการใช้งาน ลดการสูญเสีย และถูกต้องตามหลักมาตรฐาน GMP

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้เครื่อง เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้อง และมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในฐานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
- 3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.9 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์โดยครบถ้วน

/4. คุณสมบัติผู้...

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ชื่อ เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องทดสอบการรั่วของแผ่นกรองและไส้กรองแบบอัตโนมัติออกแบบรองรับตามมาตรฐาน GAMP และ GMP พร้อมมีระบบบันทึกการทำงานของผู้ใช้งานและผลการทดสอบรองรับตามมาตรฐาน 21 CFR Part 11
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 สามารถทดสอบการรั่วของแผ่นกรองและไส้กรองได้โดยวิธี
 - 3.1.1 Bubble Point Test สามารถวัดค่าในช่วง 100–8,000 มิลลิบาร์ ค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 50 มิลลิบาร์
 - 3.1.2 Diffusion Test สามารถวัดค่าในช่วง 0.1 – 3,000 มิลลิลิตร/นาที่ ค่าความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 5\%$
 - 3.1.3 Pressure Drop Test สามารถวัดค่าในช่วง 1 – 2,000 มิลลิบาร์ ค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 1 มิลลิบาร์
 - 3.1.4 Water Intrusion Test สามารถวัดค่าในช่วง 0.01 – 99.9 มิลลิลิตร/นาที่ ค่าความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 5\%$
 - 3.2 สามารถใช้ความดันในการทดสอบได้ในช่วง 100 – 8,000 มิลลิบาร์
 - 3.3 สามารถวัดการรั่วของแผ่นกรองหรือไส้กรองที่บรรจุอยู่ในชุดกรองที่มีปริมาตรได้สูงสุดไม่เกิน 14 ลิตร และไม่เกิน 150 ลิตร เมื่อเทียบกับ External Reference Tank
 - 3.4 ควบคุมการทำงานโดยการป้อนข้อมูลผ่านทางแป้นกด (PC Key Pad) โดยสามารถป้อนตัวอักษรและตัวเลขได้
 - 3.5 หน้าจอแสดงผลแบบตัวเลข สามารถอ่านค่าได้ไม่น้อยกว่า 4 แถว และแต่ละแถวมีตัวอักษรได้ ไม่น้อยกว่า 20 ตัวอักษร
 - 3.6 สามารถตั้งโปรแกรมการทดสอบการรั่วของแผ่นกรองและไส้กรองได้ไม่น้อยกว่า 250 โปรแกรม และสามารถบันทึกผลการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 999 ข้อมูล
 - 3.7 มีระบบรหัสผ่าน User name และ Password เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงโปรแกรม
 - 3.8 มีระบบการทำความสะอาดภายในเครื่อง (Internal cleaning function) ได้
 - 3.9 สามารถทำการทดสอบซ้ำได้ (Test repeat) และสามารถพิมพ์ผลการทดสอบล่าสุดได้ (Print last result)
 - 3.10 สามารถบันทึกข้อมูลหรือลงโปรแกรมการทดสอบด้วย SD Card ได้โดยมี SD Card Reader ติดตั้งที่ตัวเครื่อง
 - 3.11 สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ PDF File ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนด 21 CFR Part 11
 - 3.12 เครื่องพิมพ์ผลแบบ Dot matrix แบบ Built – in สำหรับพิมพ์ผล สามารถพิมพ์ผลทันทีหลังเสร็จสิ้นโปรแกรม ได้แก่ ชื่อเครื่อง หมายเลขเครื่อง ชื่อโปรแกรมการทดสอบ วันและเวลา User ID Test parameter ผลการทดสอบทั้งตัวเลขและกราฟ เป็นต้น
 - 3.13 สามารถใช้งานในสภาวะที่มีอุณหภูมิ 15 – 35 องศาเซลเซียส และความชื้น 10 – 80%
 - 3.14 มี Interface RS232 RS485 และ PLC Port ชนิด binary signals 12 pins
 - 3.15 ตัวเครื่องต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระบบป้องกันความชื้นและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP 44

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 เป็นเครื่องที่ผลิตได้ตามมาตรฐาน CE
- 4.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
- 4.3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.4 ผู้เสนอราคาได้ต้องส่งมอบเอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมในวันส่งมอบ พร้อมทำ IQ-OQ ณ สถานที่ติดตั้ง
- 4.5 ผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง
- 4.6 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 4.7 ส่งมอบ พร้อมติดตั้งจนใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ และการเบิกจ่ายเงิน ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหา

ราคางบประมาณเครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 3,210,000.-บาท (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะทำสัญญากับผู้เสนอราคาได้ ต่อเมื่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้แล้วเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาทวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนี่ยวนำอเล็กตรอน

1. ความเป็นมา

เนื่องจากเครื่องที่ซื้อเมื่อปี 2558 นำมาใช้กับโรงพัก แต่โรงเลี้ยงทั้ง 3 โรง ยังใช้แบบเดิม คือใช้สารเคมีในการพ่นฆ่าเชื้อ รวมถึงการใช้ฟอร์มาลินในการฆ่าเชื้อโรคเป็นประจำ มีผลต่อสุขภาพร่างกายของพนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น ก่อนนำอาหารไก่เข้าไปในโรงเรือนเพื่อเลี้ยงไก่ ต้องทำการฆ่าเชื้อด้วยฟอร์มาลินทุกครั้ง รวมไปถึงไขปลอดเชื้อที่เก็บได้ก่อนไปโรงพักต้องทำการฆ่าเชื้อด้วยฟอร์มาลินทุกวัน จนปลอดไก่ ดังนั้น ถ้าเปลี่ยนมาใช้เครื่องดังกล่าวทุกโรงเรือน ตามที่ซื้อมาทดลองใช้ที่โรงพัก มีผลดีไม่เป็นอันตรายต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงาน และไม่มีผลกระทบต่ออาหารไก่และคุณภาพของไขปลอดเชื้อเฉพาะ รวมถึงลดการใช้ยาฆ่าเชื้อโรคได้อย่างมาก มีประสิทธิภาพดีกว่าการใช้ฟอร์มาลิน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเพิ่มเติมเพื่อสุขภาพของพนักงานและประสิทธิภาพของงาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้เครื่อง เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนี่ยวนำอเล็กตรอน ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้อง และมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในฐานที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.9 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์โดยครบถ้วน

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ชื่อ เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในระดับสปอร์แบบที่เรียและสามารถเคลื่อนย้ายไปพ่นตามพื้นผิวของพื้นที่ต่างๆได้สะดวก รวดเร็ว ทั้งพื้นที่แบบเปิดและพื้นที่แบบปิด
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เป็นเครื่องมือสำหรับพ่นน้ำยาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ความเข้มข้นน้อยกว่า 8% ด้วยระบบการสร้าง Micro Dispersion System และทำให้ละอองน้ำยาที่พ่นมีคุณสมบัติเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการพ่นฆ่าเชื้อจุลินทรีย์บริเวณพื้นผิวได้อย่างรวดเร็วและไม่มีสารพิษตกค้าง (Residue-Free) ตามพื้นผิวห้องหรือวัสดุต่างๆหลังจากการใช้งาน
 - 3.2 สามารถกำจัดสารเคมีที่ตกค้างในพื้นที่ได้
 - 3.3 ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกินกว่า 75x55x55 เซนติเมตร (สูงxกว้างxลึก)
 - 3.4 ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบ PLC
 - 3.5 มีโปรแกรมและสามารถเลือกตั้งระยะเวลาในการพ่นได้ในกรณีที่ต้องการให้พ่นแบบอัตโนมัติ
 - 3.6 ระบบการสร้างแรงดันให้กับหัวพ่นโดยจะมีปั๊มอัดอากาศสำหรับสร้างความดันได้ไม่น้อยกว่า 30 PSI หรือ 2 Bar มีการทำงานเป็นแบบ Oil-less และมีกำลังไม่น้อยกว่า 500 วัตต์
 - 3.7 ระบบปั๊มสำหรับป้อนน้ำยาสามารถป้อนน้ำยาให้กับหัวพ่นได้ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิลิตรต่อนาที
 - 3.8 ปั๊มสำหรับดูดน้ำยาเป็นแบบ Electromagnetic Piston ภายในตัวลูกสูบทำด้วยสแตนเลสสตีล
 - 3.9 หัวพ่นน้ำยาเป็นแบบ Pressure Driven Atomized Conical Lobe มีน้ำหนักรเบ่า มีชุดสร้าง Cold plasma อยู่ที่ปลายหัวพ่นเพื่อประสิทธิภาพในการเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถกำจัดเชื้อที่พื้นผิวหรืออากาศ ให้หมดไปได้อย่างรวดเร็ว
 - 3.10 ตัวเครื่องสามารถต่อเข้ากับถังบรรจุน้ำยา สำหรับพ่นกำจัดเชื้อโรคที่มีความจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร โดยสามารถพ่นต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
 - 3.11 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 45 กิโลกรัม โดยมีล้อเพื่อให้ความสะดวกในการเคลื่อนที่
 - 3.12 มีขาตั้งเพื่อติดตั้งหัวพ่นแบบสามขาสามารถปรับความสูงและทิศทางของหัวพ่นตามความต้องการได้จำนวน 1 ชุด
 - 3.13 มีการตรวดยืนยันประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในพื้นที่เปิดและปิดด้วย Biological Indicator เชื้อ *Geobacillus tearothermophilus* ไม่ต่ำกว่า 6 log spore reduction โดยจะต้องไม่ตรวจพบหลังเสร็จสิ้น การกำจัดเชื้อโรค ออกไปรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 4.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.2 มีน้ำยาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ความเข้มข้นน้อยกว่า 8% (Food Grade) ปริมาตร 100 ลิตร
 - 4.3 มีสายพ่นกำจัดเชื้อความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร
 - 4.4 มี Hand held HPV detector ในช่วง 0-20 ppm. สำหรับตรวจสอบความเข้มข้นของไอไฮโดรเจน - เปอร์ออกไซด์ในห้อง ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่หลังการพ่นไอไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ จำนวน 1 ชุด
 - 4.5 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 3 ปี นับจากวันส่งมอบ
 - 4.6 มีคู่มือใช้งานเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
 - 4.7 ส่งมอบพร้อมติดตั้งใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน
6. ระยะเวลาส่งมอบ และการเบิกจ่ายเงิน ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
7. วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหา

ราคางบประมาณเครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนี่ยวนำ อิเล็กตรอน จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 3,880,000.-บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีว ภัณฑ์สัตว์จะทำสัญญากับผู้เสนอราคาได้ ต่อเมื่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้ง นี้แล้วเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรวงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบ 2 ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร

1. ความเป็นมา

เนื่องจากทดแทนหมายเลขครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0005/41 เพื่อใช้สำหรับฆ่าเชื้ออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตวัคซีนและใช้นึ่งฆ่าเชื้อไวรัสที่ปนเปื้อนเมื่อใช้งานผลิตเสร็จเรียบร้อย การผลิตวัคซีนสัตว์ปีกต้องดำเนินการผลิตภายใต้วิธี Aseptic technique เพื่อป้องกันการปนเปื้อนเชื้อโรคต่างๆ ที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมสู่ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตต้องผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อจึงสามารถนำไปใช้ได้ และเมื่อดำเนินการผลิตเสร็จสิ้นต้องทำการนึ่งฆ่าเชื้ออุปกรณ์การผลิตเพื่อไม่ให้มีเชื้อโรคปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกตามหลักเกณฑ์ GMP หากไม่ได้จัดซื้อทดแทน เครื่องที่ใช้เพียงเครื่องเดียวในขณะนี้ไม่เพียงพอ อาจเกิดความเสียหายได้ และการผลิตไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP และมีความเสี่ยงที่จะเกิดการปนเปื้อนเชื้อต่างๆ ทำให้วัคซีนไม่ผ่านการทดสอบคุณภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบ 2 ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้อง และมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในฐานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.9 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์โดยครบถ้วน

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ชื่อ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบ 2 ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร
2. ลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องแก้ว เครื่องมือ เสื้อผ้า อาหารเลี้ยงเชื้อ รวมทั้งของเสียต่างๆ ใช้ในงาน Decontamination

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำภายใต้ความดัน ตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมในการนึ่งฆ่าเชื้อ ใน 1 รอบ ตัวเครื่องได้ตามมาตรฐาน The European Pressure Equipment Directive 97/23/EC หรือ American Society of Mechanical Engineers (ASME) Unified Pressure Vessel Code Section VII

3.2 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบ 2 ประตู โดยตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า 2170x1185x1640 มิลลิเมตร (สูงxกว้างxลึก)

3.3 ห้องนึ่ง (Sterilization chamber) เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม มีขนาดไม่น้อยกว่า 660x660x1300 มิลลิเมตร (สูงxกว้างxลึก) มีความจุไม่น้อยกว่า 550 ลิตร ผนังของห้องนึ่งทำจากสแตนเลสสตีล (Stainless Steel) เกรด 316 L

3.4 ผนังชั้นนอก (Double Jacket) ทำจากสแตนเลสสตีล (Stainless Steel) เกรด 316L หรือ 321 หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนแบบ Mineral Wool หรือ Fiberglass และปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมแข็งอีกชั้นหนึ่ง เพื่อกันความร้อนกระจายออกมานอกตู้

3.5 ประตูเครื่องนึ่งเป็นชนิด 2 ประตู เลื่อนเปิด - ปิดในแนวตั้ง ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด 316L ปิดทับด้านนอกด้วย Mineral Wool ปิดทับสแตนเลสสตีล ควบคุมการเลื่อนเปิด - ปิดด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าโดยใช้โซ่เป็นตัวขับเคลื่อน

3.6 ขอบยางประตู (Door seal) ทำด้วย Silicone เป็นเส้นวงกลม มีขนาดและติดตั้งได้พอดีกับขนาด ของห้องนึ่ง เมื่อเครื่องทำงานจะใช้อากาศในการดันขอบยางให้อัดกับขอบประตูอย่างแน่นหนา การเปลี่ยน ขอบยางประตูสามารถทำได้ง่าย เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา

3.7 ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบ PLC (Programmable logic controller) และมี Software ภายในเพื่อควบคุมโปรแกรมสำหรับการอ่านค่าตัวแปรต่างๆ ดังนี้

3.7.1 หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen Panel) ขนาด 5.7 นิ้ว

3.7.2 หน้าจอสามารถแสดงข้อความบอกความผิดพลาดที่เกิดขึ้นและสามารถตรวจสอบความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในระบบย้อนหลังได้

3.7.3 สามารถตรวจสอบข้อมูลการใช้งานของเครื่องเพื่อใช้ประกอบการบำรุงรักษาเครื่อง

3.7.4 หน้าจอสามารถแสดงค่าตัวแปรต่างๆในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน เช่น ความดันในห้องนึ่ง อุณหภูมิในห้องนึ่ง ความดันของไอน้ำที่เข้าป้อนห้องนึ่ง สถานะของโปรแกรมการทำงานและอื่นๆ

3.7.5 มีระบบรหัสผ่าน (User password) และระดับการเข้าถึงของโปรแกรมการทำงาน (User Level)

3.7.6 สามารถเรียกพิมพ์ผลการทำงานครั้งล่าสุดได้ (Post documentation)

3.7.7 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิและความดันในการนึ่งฆ่าเชื้อได้

3.8 สามารถเลือกโปรแกรมการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม โดยมีโปรแกรมมาตรฐาน 6 โปรแกรม ได้แก่

3.8.1 โปรแกรมสำหรับการนึ่งอุปกรณ์โลหะ เครื่องแก้ว

3.8.2 โปรแกรมสำหรับการนึ่ง waste

- 3.8.3 โปรแกรมสำหรับการนั่งของเหลวในภาชนะเปิดฝา
- 3.8.4 โปรแกรมสำหรับการนั่งระบบ Pre-Vacuum
- 3.8.5 โปรแกรมสำหรับทดสอบ Bowie dick
- 3.8.6 โปรแกรมสำหรับทดสอบความเป็นสุญญากาศ (Vacuum Leak test)
- 3.9 ระบบท่อภายในเครื่องที่สัมผัสกับไอน้ำ (Steam) ทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด 316 L การควบคุมวาล์วต่างๆ ใช้ระบบลม (Pneumatic) มี Vacuum pump ซึ่งเป็นระบบ Water-ring Pump หรือระบบ Water ejector system
- 3.10 มีหัววัดอุณหภูมิ ชนิด PT1000 จำนวน 2 ชุด ติดตั้งที่ chamber และ Condensate
- 3.11 มีระบบ Filter In-line โดยมีการกรองอากาศด้วยไส้กรองอากาศแบบ Hydrophobic (PTFE) โดยมี retention rate 0.2 ไมครอน เพื่อกรองอากาศให้ปราศจากเชื้อ (Sterile)
- 3.12 มีระบบฆ่าเชื้อโดยให้ความร้อนผ่านทางไส้กรองอากาศ ชนิด Hydrophobic ขนาด 0.2 ไมครอน สำหรับการ ทำงาน Decontamination cycle สำหรับการ ทำงานใน BSL 3 และ BSL 4
- 3.13 มีเครื่องพิมพ์ dot matrix แบบ Built-in สำหรับพิมพ์ข้อมูลของแต่ละ Batch ได้แก่ ชื่อโปรแกรม ชื่อ หน่วยงาน เวลา ขั้นตอนการทำงาน อุณหภูมิ และความดัน เป็นต้น
- 3.14 ระบบความปลอดภัย
 - 3.14.1 มีระบบป้องกันมิให้ประตูเปิดจนกว่าความดันภายใน chamber ลดต่ำลงจนถึงความดัน บรรยากาศ ± 100 มิลลิบาร์
 - 3.14.2 ความดันไอน้ำจะเข้าห้องนี้ได้เมื่อ door limit switch ทำงาน และ Door seal ถูกอัดกับขอบประตู อย่างสมบูรณ์ หรือระบบไม่สามารถทำงานได้ถ้าประตู ระบบล๊อค ระบบซีลยังทำงานไม่สมบูรณ์
 - 3.14.3 มีระบบป้องกันมิให้ประตูปิด เมื่อมีสิ่งของกีดขวางการเลื่อนเปิด - ปิดประตู
 - 3.14.4 มีปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน
- 3.15 มีอุปกรณ์ประกอบสำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องนั่ง ได้แก่
 - 3.15.1 รถเข็นสำหรับวางชั้นบรรจุสิ่งของเข้าห้องนั่ง (Transport trolley) จำนวน 2 คัน
 - 3.15.2 ชั้นวางสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องนั่ง (Batch cart) จำนวน 2 คัน
 - 3.15.3 มี Bioseal หรือ Biocontainment seal สำหรับกั้นระหว่างห้องที่มีระดับความสะอาดแตกต่างกัน จำนวน 1 ชุด
- 4. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือ Canadian Standard Association
 - 4.2 ใช้กับไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
 - 4.3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
 - 4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการปรับปรุงพื้นที่เพื่อติดตั้งเครื่องจนใช้งานได้ โดยเสนอแบบมาในวันยื่นซองเสนอราคา
 - 4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยต้องแสดงหลักฐานในวันยื่นซองเสนอราคา
 - 4.6 การติดตั้งต้องดำเนินการโดยวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต โดยต้องแสดงหลักฐานในวันยื่นซองเสนอราคา

4.7 เป็นครุภัณฑ์ที่ต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพโดยผู้รับผิดชอบ ณ สถานที่ผลิต (Factory Acceptance Test) และ ณ สถานที่ติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด (Site Acceptance Test) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพทั้งหมด

4.8 มีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง (Service Manual or Maintenance Manual) เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด มาพร้อมในวันส่งมอบ

4.9 ผู้เสนอราคาได้ต้องส่งมอบเอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมในวันส่งมอบ

4.10 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งาน และการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้ดี ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ และการเบิกจ่ายเงิน ส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหา

ราคาดงบประมาณเครื่องฆ่าเชื้อแบบ 2 ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 7,254,000.-บาท (เจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ทั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะทำสัญญากับผู้เสนอราคาได้ ต่อเมื่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้แล้วเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาพนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)