



ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เลขที่ eb-.....๓๔...../๒๕๖๕ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๔๘,๐๘๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทห้าหมื่นแปดพันแปดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับ วัคซีนแบคทีเรียขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร พร้อมระบบฆ่าเชื้อ (Steam In Place)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องกวนสารละลายชนิดแม่เหล็ก พร้อมให้ความร้อน	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็ก สำหรับสารปริมาตร ๔๐ ลิตร (๔๐L Magnetic Stirrer)	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องเตรียมสารละลาย Sucrose gradient fraction	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น


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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕



(นายอนันต์ ท้าวเพชร)

นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ วิชาการราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๓๔/๒๕๖๕ (สทข.)

การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับวัคซีน	จำนวน	๑	เครื่อง
แบบที่เรียกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร พร้อมระบบฆ่าเชื้อ (Steam In Place)			
๒. เครื่องกวนสารละลายชนิดแม่เหล็ก	จำนวน	๑	เครื่อง
พร้อมให้ความร้อน			
๓. เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กสำหรับ	จำนวน	๒	เครื่อง
สารปริมาตร ๔๐ ลิตร (๔๐L Magnetic Stirrer)			
๔. เครื่องเตรียมสารละลาย Sucrose	จำนวน	๑	เครื่อง
gradient fraction			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด 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 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) แคตตาล็อกและแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ถึงเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับวัคซีนแบคทีเรียขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร พร้อมระบบฆ่าเชื้อ (Steam In Place)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องกวนสารละลายชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กสำหรับสารปริมาตร ๔๐ ลิตร (๔๐L Magnetic Stirrer)

- (๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๖) รายการพิจารณาที่ ๔ เครื่องเตรียมสารละลาย Sucrose gradient fraction
- (๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

รายการพิจารณาที่ ๑-๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

รายการพิจารณาที่ ๑-๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๗) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปางไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุดังต่อไปนี้

รายการที่ ๑ ส่งมอบภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

รายการที่ ๒-๔ ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์
จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ
พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้น
แต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- กำหนด
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก

ราคาต่ำสุดแต่ละรายการ

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

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวม

ทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน

ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพอร์ทธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพอร์ทลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพอร์ทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากกระทรวงการคลังแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

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

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

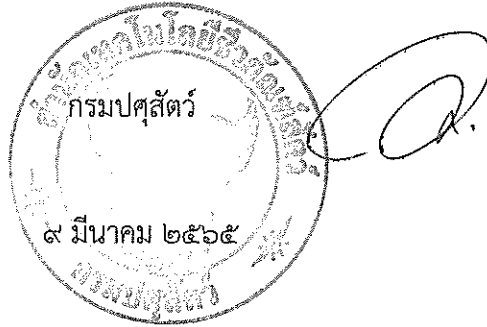
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับวัคซีนแบคทีเรียขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร พร้อมระบบฆ่าเชื้อ (Steam In Place)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ชนิด Open Frame Piping Skid ออกแบบมาสำหรับงานเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์โดยเฉพาะ (Microbial cell) มีระบบทำให้ปราศจากเชื้อแบบอัตโนมัติภายในพื้นที่ทำงาน (SIP; Sterilization-In-Place) โดยควบคุมการทำงานผ่านชุดควบคุม ผ่านคอมพิวเตอร์ โดยใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ถังเพาะเลี้ยงมีลักษณะเป็นผนังสองชั้น (Dished bottom - jacketed vessel) ผลิตจากสแตนเลส สตีลเกรด 316L โดยมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางของถังเท่ากับ 3:1 (H:D) โดยมีขนาดความจุการใช้งาน (Working Volume) ไม่น้อยกว่า 10 ลิตร
 - 3.2 บริเวณด้านบนของถัง ประกอบด้วยฝาถังแบบ Head Plate ที่ทำมาจากสแตนเลส สตีล เกรด 316 L ภายในและภายนอกของถังผ่านการขัดเรียบแบบ electropolished โดยภายในถังมีค่าความเรียบบริเวณของพื้นผิวโลหะ (Ra) ไม่มากกว่า 0.5 ไมโครเมตร โดยถังเพาะเลี้ยงประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้
 - 3.2.1 บริเวณฝาถังเพาะเลี้ยง ประกอบด้วยช่องต่างๆ ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 3.2.1.1 ช่องขนาด 19 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 3.2.1.2 ช่องสำหรับต่อกับ Exhaust cooler หรือ Exhaust gas condenser จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.2.1.3 ช่องสำหรับต่อระบบการกวน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.2.1.4 ช่องสำหรับชุด safety valve หรือ pressure gauge จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.2.2 บริเวณข้างถังส่วนบน ประกอบไปด้วยช่องต่างๆ ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 3.2.2.1 ช่องขนาดไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 3.2.3 บริเวณข้างถังด้านล่าง
 - 3.2.3.1 ช่องขนาดไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 3.2.3.2 ช่องสำหรับ ชุด sampling valve จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.2.3.3 ช่องสำหรับหัววัดอุณหภูมิ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.2.4 บริเวณด้านก้นถัง
 - 3.2.4.1 ช่องสำหรับเก็บผลิตภัณฑ์ (harvest valve/ Drain valve) จำนวน 1 ช่อง
 - 3.2.5 บริเวณด้านหน้าถัง มีช่องกระจกแบบ sight glass ขนาดไม่น้อยกว่า 178 x 34 มิลลิเมตร จำนวน 1 ช่องสำหรับมองตัวอย่างภายในถังเพาะเลี้ยง

/3.3 มีชุด...



- 3.3 มีชุดลดการเกิดการหมุนวนภายในถังเพาะเลี้ยง (Baffle) สามารถย้ายออกได้
- 3.4 มีแกนใบกวนเป็นแบบ single mechanical seal ทำมาจากสแตนเลส สตีล เกรด AISI 316L ผ่านการขัดเงาพื้นผิวแบบ Electropolished และในส่วนชุด sealing ของแกนใบกวนทำมาจากเซรามิก หรือคาร์บอน
- 3.5 มีใบพัดแบบ 6 blade disc จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 3.6 ส่วนที่ต้องสัมผัสกับของเหลวในถังหมัก ประกอบไปด้วยวัสดุดังต่อไปนี้
 - 3.6.1 สแตนเลส สตีล เกรด AISI 316L (Vessel)
 - 3.6.2 แก้ว Borosilicate (Vertical glass sight)
 - 3.6.3 EPDM (O-ring)
- 3.7 ถังเพาะเลี้ยงสามารถทนแรงดันที่ค่าแรงดันไม่มากกว่า 4 barg หรือ 4 bar ที่อุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส
- 3.8 ระบบระบายอากาศ (Exhaust system) อากาศภายในถังเพาะเลี้ยง จะถูกระบายผ่านตัวกรองขนาด 0.2 ไมครอน โดยมีส่วนของ exhaust cooler หรือ Housing หรือ exhaust condenser ทำมาจากสแตนเลส สตีล เกรด 316L ติดตั้งอยู่บริเวณด้านบนของฝาถัง เพื่อป้องกันการสูญเสียปริมาณอาหารไปกับการระเหย
- 3.9 มีชุด storage bottle ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด พร้อมชั้นวางสแตนเลส สตีล สำหรับวางขวด (Bottle Support) จำนวน 1 ชุด
- 3.10 มีชุดวาล์วและอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้
 - 3.10.1 มีชุดวาล์วสำหรับเก็บตัวอย่าง (Manual sterilization containment sampling) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 3.10.2 มีชุดวาล์ว SACOVA สำหรับจ่ายสาร (Addition valve) แบบ 3 ทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 3.10.3 มีชุดวาล์วสำหรับเก็บผลิตภัณฑ์ด้านก้นถัง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 3.10.4 มีชุดหัวจ่ายอากาศและก๊าซแบบ Ring sparger ทำจากสแตนเลส สตีล เกรด 1.4435 หรือ 316L จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 3.10.5 ชุดกรองอากาศและก๊าซสำหรับชุดหัวจ่ายอากาศ ทำจากสแตนเลส สตีล มาพร้อมกับแผ่นกรองขนาด 0.2 ไมครอน จำนวน 1 ชุด
 - 3.10.6 ชุด supply ของเครื่องเป็นแบบเปลือย (Open frame piping skid) พร้อมล้อเลื่อน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ สามารถล็อกล้อได้
 - 3.10.7 มีชุดอุปกรณ์สำหรับยกฝาถังหรือระบบยกฝาถัง (Lid lifting) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.11 ส่วนควบคุมการทำงาน (Control unit)
 - 3.11.1 ส่วนควบคุมการทำงาน ประกอบไปด้วย ระบบแสดงผล ระบบควบคุมอุณหภูมิ ระบบควบคุมค่าการละลายของออกซิเจน ระบบควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง ระบบควบคุมการกวน ระบบป้อน ระบบวัดระดับฟอง ระบบสัญญาณเตือนในกรณีระดับฟองสูงเกินไป (high foam alarm) ระบบควบคุมการฆ่าเชื้อถังเพาะเลี้ยง และระบบการจ่ายก๊าซ เป็นต้น

/3.11.2 ส่วนของโครงสร้าง...



- 3.11.2 ส่วนของโครงสร้างชุดควบคุมการทำงาน (Housing) ทำมาจากสแตนเลส สตีล เกรด AISI 304 ได้รับมาตรฐานระดับป้องกันฝุ่นและน้ำจากสิ่งแวดล้อมที่ IP 20
- 3.11.3 สามารถควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอระบบสัมผัสแบบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 3.12 ซอฟต์แวร์ของระบบควบคุมบนหน้าจอ ประกอบไปด้วย
 - 3.12.1 เมนูควบคุมหลัก (Main) แสดงภาพรวมของระบบที่สำคัญของทุกพารามิเตอร์และเป็นช่องทางลัดในการควบคุมแต่ละพารามิเตอร์
 - 3.12.2 เมนูแสดงกราฟ หรือ Trend การทำงานของแต่ละพารามิเตอร์ สามารถแสดงภาพรวมการทำงานของพารามิเตอร์ในรูปแบบกราฟ หรือ Trend โดยตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า 8 พารามิเตอร์ สามารถเลือกเวลาในการอ่านค่าตั้งแต่ 1, 12, 36 หรือ 72 ชั่วโมง และสามารถกำหนดสีเพื่อให้ง่ายต่อการแยกความแตกต่างของแต่ละพารามิเตอร์
 - 3.12.3 เมนูสำหรับสอบเทียบหัววัด (Calibration) ใช้สำหรับสอบเทียบหัววัด เช่น pH sensor, pO₂ หรือ DO sensor สามารถทำ Re-calibration หัววัดในระหว่างการเพาะเลี้ยง และมีระบบ Totalizer สำหรับชุด Rotameter , pump และ mass flow controller
 - 3.12.4 เมนูสำหรับชุดควบคุม (Controller) ใช้สำหรับวัดและควบคุมการทำงานของระบบอุณหภูมิตามระบบการกวน ระบบควบคุมความเป็นกรด-ด่าง ระบบควบคุมการละลายของออกซิเจน เป็นต้น
 - 3.12.5 เมนูสำหรับตั้งค่าระบบฆ่าเชื้อ (Phases) ใช้ในกรณีเริ่มตั้งค่าการฆ่าเชื้อตั้งแต่เพาะเลี้ยง
 - 3.12.6 เมนูสัญญาณเตือน (Alarm) มีระบบ alarm monitoring ของค่าต่างๆ ได้แก่ Process value, System alarm และ alarm list for alarm history
 - 3.12.7 สามารถตั้งค่า password ป้องกันการเปลี่ยนค่าที่ตั้งไว้จากบุคคลภายนอก
- 3.13 ระบบการจ่ายอากาศและก๊าซ (Gassing system หรือ Aeration)
 - 3.13.1 ระบบการจ่ายอากาศและก๊าซเป็นแบบ O₂ enrichment โดยจะควบคุมการผสมระหว่างก๊าซออกซิเจนกับอากาศ แล้วจ่ายผ่านชุดหัวจ่ายก๊าซ (Ring Sparger)
 - 3.13.2 สามารถควบคุมอัตราการไหลของอากาศและก๊าซผ่านชุด Rotameter ในช่วงไม่น้อยกว่า 2 ถึง 20 ลิตรต่อนาที และสามารถควบคุมอัตราการไหลของอากาศผ่านชุด Mass Flow Controller ในช่วงไม่น้อยกว่า 0.4 ถึง 20 ลิตรต่อนาที
 - 3.13.3 ระบบควบคุมก๊าซสามารถควบคุมผ่านระบบ 4 Stage Cascade DO controller หรือ Multi Stage Cascade DO controller
 - 3.13.4 หัวจ่ายอากาศเป็นแบบ Ring Sparger ทำมาจากสแตนเลส สตีล เกรด 1.4435 หรือ 316L จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

/3.14 ระบบป้อน...



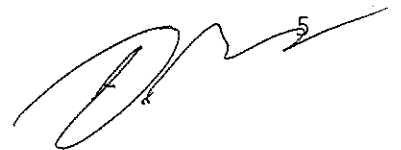
- 3.14 ระบบปั๊มจ่ายสาร (Pump system)
 - 3.14.1 ปั๊มชนิด Peristaltic ที่ควบคุมความเร็วรอบได้ ในช่วง 10 - 20 รอบต่อนาที สำหรับจ่ายสารละลายกรด-ด่าง จำนวน 2 ปั๊ม
 - 3.14.2 ปั๊มชนิด Peristaltic สำหรับจ่าย substrate 1
 - 3.14.3 ปั๊มชนิด External peristaltic โดยสามารถควบคุมความเร็วรอบได้ในช่วง 0.1 – 200 รอบต่อนาที สำหรับจ่าย substrate 2
- 3.15 ระบบควบคุมอุณหภูมิ (Temperature control)
 - 3.15.1 มีระบบควบคุมอุณหภูมิผ่านวาล์วน้ำเย็นและวาล์วไอน้ำ (Cooling water valve and Steam valve)
 - 3.15.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 8 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นถึง 90 องศาเซลเซียส
 - 3.15.3 มีหัววัดอุณหภูมิแบบ Pt 100 พร้อมสายต่อหัววัด จำนวน 1 ชุด
- 3.16 ระบบการกวน (Agitation System)
 - 3.16.1 ระบบขับเคลื่อนติดตั้งอยู่บริเวณด้านบน (Top drive)
 - 3.16.2 สามารถควบคุมความเร็วรอบการกวนในช่วง 150 ถึง 1200 รอบต่อนาที
 - 3.16.3 มีมอเตอร์ใบกวนเป็นชนิด Maintenance and Gear free servo drive หรือ Maintenance free agitator motor
 - 3.16.4 มีแกนใบพัดทำจากสแตนเลส สตีล เกรด 316L (1.4335) แบบ single mechanical seal จำนวน 1 ชุด พร้อมชุดใบกวนชนิด Rushton หรือ 6 blade disc impeller จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุดต่อถัง
- 3.17 ระบบฆ่าเชื้อถังเพาะเลี้ยง (Sterilization in place; SIP)
 - 3.17.1 มีระบบฆ่าเชื้อแบบอัตโนมัติ สำหรับฆ่าเชื้อถังในส่วนของ Vessel jacket ชุดแลกเปลี่ยนอากาศของ exhaust cooler และส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบการเพาะเลี้ยงของถังเพาะเลี้ยง
 - 3.17.2 มีชุดทำความร้อน (Electrical heater) จำนวน 1 ชุด
 - 3.17.3 สามารถทำอุณหภูมิสำหรับฆ่าเชื้อถังเพาะเลี้ยงได้สูงสุด 130 องศาเซลเซียส
 - 3.17.4 มีระบบ Manual sterilization ในส่วนของช่อง sampling valve และ bottom valve ป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง
- 3.18 ระบบควบคุมความเป็นกรด-ด่าง (pH control)
 - 3.18.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID control หรือ Digital control
 - 3.18.2 สามารถควบคุมค่า pH ในช่วง 2 ถึง 12 ความละเอียด 0.01 โดยระบบจะทำงานร่วมกับปั๊มดูด-จ่ายสารละลายกรดหรือด่างในการควบคุมสภาวะ pH ภายในถังเพาะเลี้ยง
 - 3.18.3 หัววัด pH เป็นชนิด electrode sensor พร้อมสายต่อหัววัด จำนวน 1 ชุด
 - 3.18.4 มีระบบ calibration สำหรับหัววัดกรด-ด่าง

/3.19 ระบบควบคุม...



- 3.19 ระบบควบคุมการละลายของออกซิเจน (pO₂ or DO control)
 - 3.19.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID control หรือ Digital control
 - 3.19.2 สามารถควบคุมค่า pO₂ หรือ DO ในช่วง 0 ถึง 100%
 - 3.19.3 หัววัดค่า pO₂หรือ DO เป็นชนิด polarographic electrode sensor หรือ Optical Oxygen sensor พร้อมสายต่อหัววัด จำนวน 1 ชุด
 - 3.19.4 มีระบบ calibration สำหรับหัววัด pO₂ หรือ DO
 - 3.19.5 มีระบบควบคุมการละลายของออกซิเจนแบบต่อเนื่องแบบ 4 stage cascade สามารถตั้งค่าการทำงานร่วมกับความเร็วรอบการกวน อัตราการไหลของก๊าซ เป็นต้น
- 3.20 ระบบควบคุมการเกิดฟอง (Foam control)
 - 3.20.1 มีหัววัดระดับฟองเป็นชนิด conductive sensor ทำจากเซรามิกหรือคาร์บอน พร้อมสายต่อหัววัด จำนวน 1 ชุด ใช้สำหรับวัดระดับฟองหรือระดับของเหลวภายในถังเพาะเลี้ยง
- 3.21 ระบบแรงดัน (Pressure control)
 - 3.21.1 มีชุดเกจวัดแรงดัน จำนวน 1 ชุด สามารถวัดค่าแรงดันส่วนเกินในช่วง -1 ถึง 3 bar
- 3.22 ชุดซอฟต์แวร์ประมวลผล จำนวน 1 ชุด
 - 3.22.1 เป็นชุดซอฟต์แวร์ติดตามผลการทำงานของถังเพาะเลี้ยงเซลล์ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยสามารถใช้กับระบบปฏิบัติการ Windows[®]7 หรือดีกว่า สามารถสร้างกราฟของแต่ละพารามิเตอร์ได้ (Trend display)
 - 3.22.2 มีข้อความเตือนเมื่อเกิด Error เกี่ยวกับการเชื่อมต่อสัญญาณ พร้อมทั้งแสดงสาเหตุ Error ที่เกิดขึ้น
 - 3.22.3 มีระบบ automatic updates ช่วยให้ระบบการทำงานเป็นปัจจุบัน
 - 3.22.4 สามารถแสดงผลการติดตามแบบ multi-monitoring โดยแสดงผลแบบ multiple screen
 - 3.22.5 สามารถส่งถ่ายข้อมูล (Export) ที่ต้องการ เช่น ข้อมูลการเพาะเลี้ยง ในรูปแบบ CSV file
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 4.1 อุปกรณ์ประกอบ
 - 4.1.1 ชุดทำความเย็นสำหรับถังเพาะเลี้ยงเชื้อ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่าในช่วง -10 องศาเซลเซียสถึง 40 องศาเซลเซียส มีความจุของถังไม่น้อยกว่า 27 ลิตร และมีอัตราการไหลของน้ำเย็นไม่น้อยกว่า 20 ลิตรต่อนาที พร้อมเชื่อมต่อกับถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์
 - 4.1.2 ชุดแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว มีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7 หรือ AMD Ryzen มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า (RAM) 8GB มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล
 - 4.1.3 เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า ขนาด 10 KVA จำนวน 1 ชุด
 - 4.2 โรงงานผู้ผลิตถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับวัดซินแนคทีเรียขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร พร้อมระบบฆ่าเชื้อ (Steam In Place) ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008

/4.3 ผู้เสนอราคาได้...



งบประมาณ ปี 2565

- 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องทำการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบน้ำดี และระบบน้ำทิ้ง ตามที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นผู้กำหนดจนสามารถใช้งานได้
- 4.4 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 4.5 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.6 ส่งมอบพร้อมติดตั้งที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธวัชชัย ปัจฉานกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

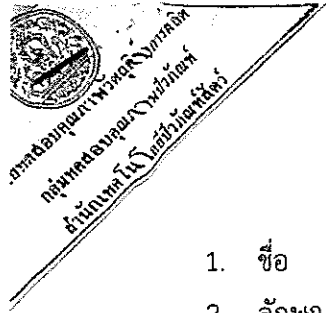
(นายสุรพัฒน์ เลหาทวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางอารีรัตน์ สุดโต)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องกวนสารละลายชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องกวนสารละลายพร้อมให้ความร้อนในเครื่องเดียวกัน
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวเครื่องทำด้วยอะลูมิเนียม และแท่นวางทำด้วยอะลูมิเนียมหรือสแตนเลสที่เคลือบด้วยเซรามิก
 - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 161x290x100 มิลลิเมตร (กว้างxลึกxสูง)
 - 3.3 ควบคุมด้วยระบบ PID control
 - 3.4 มอเตอร์ชนิด Brushless (BL) DC motor
 - 3.5 สามารถให้ความร้อนได้ในอุณหภูมิช่วง 50 ถึง 350 องศาเซลเซียส
 - 3.6 ความเร็วรอบของการกวนสาร 30 ถึง 2000 รอบต่อนาที
 - 3.7 รองรับปริมาณสารละลายในการกวนได้ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
 - 3.8 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของแท่นวางไม่น้อยกว่า 140 มิลลิเมตร
 - 3.9 รับน้ำหนักภาชนะบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม
 - 3.10 มีกำลังในการให้ความร้อนอยู่ในช่วง 500 ถึง 600 วัตต์
 - 3.11 ควบคุมด้วยระบบดิจิทัล หน้าจอแสดงผลเป็นแบบตัวเลข เพื่อแสดงอุณหภูมิที่แท้จริง และอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้
 - 3.12 มีปุ่มหมุนสำหรับปรับค่าอุณหภูมิและความเร็วรอบในการกวนสารละลายที่หน้าเครื่อง 2 ปุ่มแยกกัน
 - 3.13 มีระบบแจ้งเตือนความปลอดภัย หากแท่นวางมีอุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส จะมีไฟข้อความแสดงเตือนอยู่ที่หน้าตัวเครื่อง “HOT TOP” หรือ “HOT” แม้ว่าหยุดให้ความร้อนแล้ว เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
 - 3.14 สามารถเลือกการให้ความร้อนได้ 3 โหมด คือ
 - 3.14.1 Optimal mode
 - 3.14.2 Fast mode
 - 3.14.3 Slow mode
 - 3.15 มีระบบป้องกันความร้อนที่สูงเกินไป คือเมื่ออุณหภูมิสูงกว่า 450 องศาเซลเซียสเครื่องจะปิดตัวให้ความร้อนทันที
 - 3.16 สามารถจับเวลาในการให้ความร้อนได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที โดยสามารถเลือกโหมดการจับเวลาได้ 2 โหมด คือ จับเวลาทันที และจับเวลาเมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่กำหนด
 - 3.17 สามารถต่อกับ Temperature probe PT100 ได้ มีอุปกรณ์มาพร้อมกับเครื่อง

/4. ข้อกำหนดอื่นๆ...

4 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 ใช้ไฟฟ้าในช่วง 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 4.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน CE และ cCSAus
- 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องแนะนำการใช้งาน และสอนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ผู้ใช้งานจนกว่าจะสามารถทำการใช้งานและแก้ไขได้เอง
- 4.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.6 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย ปัจฉานุกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาทวนิช)

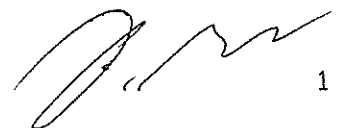
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กสำหรับสารปริมาตร 40 ลิตร (40L Magnetic Stirrer)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องกวนผสมสารละลายคลีนแม่เหล็กสำหรับสารปริมาตร 40 ลิตร พร้อมก้านเหล็กกวนสารเพื่อให้สารละลายละลายเข้ากันได้ดี
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 รองรับการกวนสารละลายชนิดได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า 40 ลิตร
 - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า 240x300x35 มิลลิเมตร (กว้างxยาว/ลึกxสูง)
 - 3.3 ตัวเครื่องทำจากวัสดุ stainless steel ง่ายต่อการทำความสะอาดและป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี
 - 3.4 ตัวเครื่องสามารถใช้งานภายใต้อุณหภูมิ -10 ถึง 40°C
 - 3.5 มีหน้าจอแสดงค่าความเร็วรอบอยู่บริเวณด้านหน้าตัวเครื่อง พร้อมปุ่มกดควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มควบคุมการเปิด-ปิดเครื่อง ปุ่มปรับเพิ่มและลดความเร็วรอบ ปุ่มเลือกโหมด เป็นอย่างน้อย
 - 3.6 สามารถปรับความเร็วรอบในการกวนสารได้ตั้งแต่ 100 – 2,000 รอบต่อนาที หรือดีกว่า โดยปรับความเร็วรอบเพิ่มขึ้นทีละ 10 รอบต่อนาที
 - 3.7 สามารถปรับตั้งค่ากำลังไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 5 – 20 วัตต์ โดยเพิ่มครั้งละ 5 วัตต์
 - 3.8 มีระบบความปลอดภัย “Quick Stop” ระบบหยุดการทำงานภายใน 2 วินาที และลดความเสี่ยงการแตกของภาชนะ
 - 3.9 มีฟังก์ชันหน่วยความจำ (Memory function) จะบันทึกการตั้งค่าล่าสุดเมื่อปิดเครื่อง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

/4. ข้อกำหนดอื่นๆ...



4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 - 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน CE marked และ Protection Class IP22 สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้
- 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องแนะนำการใช้งาน และสอนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้แก่ผู้ใช้งานจนกว่าจะสามารถทำการใช้งานและแก้ไขได้เอง
- 4.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.6 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย บัจฉานุกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาทวีข)

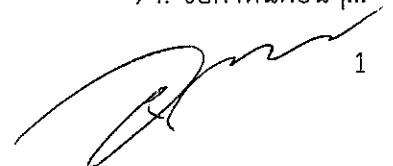
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องเตรียมสารละลาย Sucrose gradient fraction
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องสำหรับเตรียมสารละลาย Sucrose gradient fraction และสำหรับเก็บตัวอย่างสารละลายอัตโนมัติสำหรับงานลิวทิงโครมาโตกราฟี
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ส่วนดูดจ่ายมีขนาดไม่มากกว่า 32.4 x 29.2 x 26.7 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) และ ส่วนของปั๊มมีขนาดไม่มากกว่า 15.0 x 17.4 x 18.5 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.2 สามารถปั๊มของเหลวได้สูงสุดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 ml/min
 - 3.3 สามารถปรับความละเอียดของปั๊มได้ที่ 0.01 จนกระทั่ง 9.99 rpm และหลังจาก 9.9 rpm ความละเอียดในการปรับจะอยู่ที่ 0.1
 - 3.4 ตัวปั๊มมาพร้อม Head speed อยู่ในช่วง 0.01-48 rpm
 - 3.5 ตัวปั๊มสามารถรองรับ Back Pressure สูงสุดอยู่ที่ 0.5 MPa หรือ 72.5 Psi
 - 3.6 ระบบดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติสามารถเก็บสารละลายได้ที่ปริมาตรสูงสุดไม่น้อยกว่า (Maximum collection volume/tube) 20 มิลลิลิตรต่อหลอดขนาด 28x60 มิลลิเมตร
 - 3.7 สามารถตั้งค่าโปรแกรมในการดูดจ่าย ได้ดังนี้
 - 3.7.1 มีโปรแกรมการทำงานแบบ Manual
 - 3.7.2 มีโปรแกรมการทำงานแบบ Time สามารถตั้งเวลาในการเก็บสารแต่ละหลอดได้ตั้งแต่ 0.01 - 99.99 นาที/หลอด โดยมีความละเอียดที่ไม่น้อยกว่า 0.01 นาที
 - 3.7.3 มีโปรแกรมการทำงานแบบ Drop สามารถตั้งเวลาในการเก็บสารแต่ละหลอดได้ไม่น้อยกว่า 9,999 หยด/หลอด โดยมีความเร็วสูงสุด (Maximum rate) ในการหยดสารละลายไม่น้อยกว่า 20 หยด/วินาที
 - 3.8 มีช่องสำหรับต่อกับ detector ขนาด ± 100 mV full scale
 - 3.9 สามารถใช้งานร่วมกับท่อชนิด PVC ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในตั้งแต่ 0.25-4 mm
 - 3.10 มีปุ่มสั่งการทำงานของเครื่องอยู่ด้านหน้าเครื่องเก็บสารละลาย และแสดงค่าที่ตั้งค่าไว้ผ่านหน้าจอ LCD
 - 3.11 สามารถใส่ถาดในการเก็บสารละลายได้จำนวน 1 ถาด
 - 3.12 ตัวเครื่องมาพร้อมถาดสำหรับใส่หลอดขนาด 18 x 150 มิลลิเมตร จำนวน 44 หลอด และมีบล็อกปรับขนาดหลอดขนาด 14 x 89 มิลลิเมตร จำนวน 12 หลอด

/4. ข้อกำหนดอื่นๆ...



4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 อุปกรณ์ประกอบ

4.1.1 โต๊ะสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 x 700 x 750 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) เพื่อใช้สำหรับวางตัวเครื่องและอุปกรณ์ที่ใช้เตรียมสารละลาย จำนวน 1 ตัว

4.1.2 สายยางเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 0.4 เมตร จำนวน 1 เส้น

4.1.3 ท่อเตรนทำจากวัสดุทนการกัดกร่อน (Isoversinic) จำนวน 1 เส้น

4.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

4.3 เครื่องเตรียมสารละลาย Sucrose gradient fraction ต้องได้รับการสอบเทียบความแม่นยำของการดูดจ่ายจากบริษัทที่ได้รับการรับรอง ISO 17025


4.4 ตัวเครื่องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

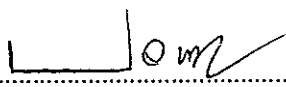
4.5 มีคู่มือสำหรับสอบเทียบก่อนใช้งาน เพื่อให้ทุกหลอดมีจำนวนหยดเท่ากัน ที่ 10 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด


4.6 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด


4.7 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

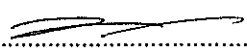
4.8 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

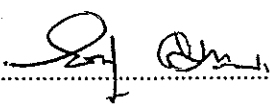
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

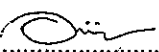
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรัชชัย ปัจฉานุกูล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาพนิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิชณ ศรีแสน)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุตโต)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๘๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓.๑ ถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับวัคซีนแบคทีเรียขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร พร้อมระบบฆ่าเชื้อ (Steam in Place) จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๔,๘๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๒ เครื่องกวนสารละลายชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๓ เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กสำหรับสารปริมาตร ๔๐ ลิตร (๔๐l Magnetic Stirrer) จำนวน ๒ เครื่อง ราคา ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๔ เครื่องเตรียมสารละลาย-Sucrose gradient fraction จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๖,๐๔๘,๐๘๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่หมื่นแปดพันแปดสิบบาทถ้วน)

๔.๑ ถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับวัคซีนแบคทีเรียขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร พร้อมระบบฆ่าเชื้อ (Steam in Place) จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๔,๘๗๕,๕๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๗๕,๕๐๐.๐๐ บาท

๔.๒ เครื่องกวนสารละลายชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๕๐,๐๘๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๕๐,๐๘๐.๐๐ บาท

๔.๓ เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กสำหรับสารปริมาตร ๔๐ ลิตร (๔๐l Magnetic Stirrer) จำนวน ๒ เครื่อง ราคา ๑๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๔ เครื่องเตรียมสารละลาย Sucrose gradient fraction จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๘๑๒,๕๐๐.๐๐ บาท/เครื่อง เป็นเงิน ๘๑๒,๕๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

รายการที่ ๑ ถังเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สำหรับวัคซีนแบคทีเรียขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร พร้อมระบบฆ่าเชื้อ (Steam in Place) จำนวน ๑ เครื่อง สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- บริษัท เอสพีซี อาร์ท จำกัด
- บริษัท ไตร โซลูชั่น จำกัด
- บริษัท โซเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด

รายการที่ ๒ เครื่องกวนสารละลายชนิดแม่เหล็กพร้อมให้ความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- บริษัท แบงเทรดิง ๑๙๙๒ จำกัด
- บริษัท มีฟาร์มเมค จำกัด
- บริษัท วินเนอร์วิชั่น จำกัด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

รายการที่ ๓ เครื่องกวนสารชนิดแม่เหล็กสำหรับสารปริมาตร ๔๐ ลิตร (๔๐l Magnetic Stirrer) จำนวน ๒ เครื่อง สืบ
ราคาจากห้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

- บริษัท แบนเทรคดิง ๑๙๙๒ จำกัด
- บริษัท มีฟาร์มเมด จำกัด
- บริษัท วินเนอร์วิชั่น จำกัด

รายการที่ ๔ เครื่องเตรียมสารละลาย Sucrose gradient fraction จำนวน ๑ เครื่อง สืบราคาจากห้องตลาด ๓ ราย
ดังนี้

- บริษัท แอฟฟินเท็ค จำกัด
- บริษัท มีฟาร์มเมด จำกัด
- บริษัท วินเนอร์วิชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ๖.๑ นายอนุรักษ์ ตรีการรังสี | นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| ๖.๒ นายปณิธาน ทองทา | นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ |
| ๖.๓ นางสาวจิณณพัทธ์ ปัญจพันธ์พงศ์ | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ |



(นายจตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์