



ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เลขที่ eb-๓๙/๒๕๖๖ (สทพ.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๓๖,๒๗๒.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|--|-------|---|---------|
| ๑. ตู้กรองอากาศสะอาดแบบเป่าลม
ในแนวตั้งสำหรับทำงานพร้อมกันทั้ง
สองด้านของตัวตู้ (Vertical Clean
Bench Dual access Research
Work Station) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า
๒,๐๐๐ มิลลิเมตร | จำนวน | ๑ | ตู้ |
| ๒. เครื่องนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ สำหรับ
ฆ่าเชื้อของเสียและขยะติดเชื้อ (Decon
Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐
ลิตร | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๓. ตู้ชีวนิรภัย ชนิด A๒ (Biological
Safety Cabinet Class II Type A๒)
ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐
มิลลิเมตร | จำนวน | ๑ | ตู้ |

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

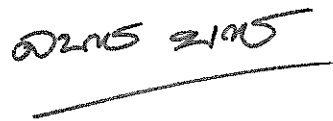
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๖ 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 ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายจตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๙/๒๕๖๖ (สทช.)

การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ตู้กรองอากาศสะอาดแบบเป่าลมใน แนวตั้งสำหรับทำงานพร้อมกันทั้งสอง ด้านของตัวตู้ (Vertical Clean Bench Dual access Research Work Station) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน	๑	ตู้
๒. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ สำหรับฆ่า เชื้อของเสียและขยะติดเชื้อ (Decon Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. ตู้ชีวนิรภัย ชนิด A๒ (Biological Safety Cabinet Class II Type A๒) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน	๑	ตู้

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล 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) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ตู้กรองอากาศสะอาดแบบเป่าลมในแนวตั้งสำหรับทำงาน พร้อมกันทั้งสองด้านของตัวตู้ (Vertical Clean Bench Dual access Research Work Station) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ สำหรับฆ่าเชื้อของเสียและขยะติด

เชื้อ (Decon Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ ตู้ชีวนิรภัย ชนิด A๒ (Biological Safety Cabinet Class II Type A๒) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

รายการพิจารณาที่ ๑ - ๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะได้ไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

รายการพิจารณาที่ ๑ - ๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะได้ไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๖) 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 ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดค่านี้นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดค่านี้นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคานั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

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 ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

รายการที่ ๑ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

รายการที่ ๒ และ ๓ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินหมุนเวียนเพื่อผลิต

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพิสดุจาก กระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

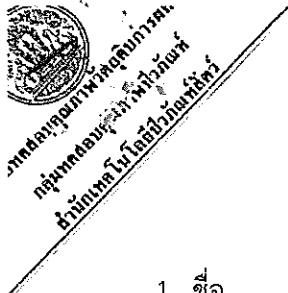
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


1. ชื่อ ตู้กรองอากาศสะอาดแบบเป่าลมในแนวตั้ง สำหรับทำงานพร้อมกันทั้งสองด้านของตัวตู้ (Vertical Clean Bench Dual access Research Work Station) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้กรองอากาศปราศจากเชื้อจ่ายลมแนวตั้ง ชนิดเปิด 2 ด้าน โดยมีพื้นที่การทำงานด้านกว้างไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 กรองอากาศสะอาดแบบเป่าลมในแนวตั้ง (Vertical laminar flow) พื้นที่ปฏิบัติงานสามารถเปิดได้ทั้งสองด้าน สามารถป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนให้กับผลิตภัณฑ์ทดลอง ใช้ได้กับงาน Mammalian cell culture
 - 3.2 โครงสร้างภายนอกผลิตจากโลหะชนิด Electro galvanized steel หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และเคลือบด้วยสารยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ Isocide
 - 3.3 ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 2,000 x 1,450 x 2,150 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.4 ขนาดพื้นที่ปฏิบัติงานภายในตู้ไม่น้อยกว่า 1,850 x 1,300 x 800 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
 - 3.5 พื้นที่ปฏิบัติงานภายใน ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
 - 3.6 ประตูด้านหน้าและด้านหลังเป็นแบบบานพับ (Hinge Sashes) ทำจากโพลีคาร์บอเนต และมีผนังด้านข้าง (Side panels) ทำจากกระจกนิรภัยชนิด Tempered glass
 - 3.7 ตู้ออกแบบให้สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ทั้งสองฝั่ง ด้านล่างของพื้นที่ปฏิบัติงานออกแบบให้มีพื้นที่สำหรับสอดวางขาได้ทั้งสองฝั่งและมีความสูงไม่น้อยกว่า 700 มิลลิเมตร
 - 3.8 ฐานของตู้มีล้อเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายตำแหน่ง
 - 3.9 ตู้ทำงานโดยใช้พัดลมดูดอากาศภายในห้องเข้าด้านบนของตู้ อากาศจะผ่านชุดกรองหยาบ (Pre-filter) และชุดกรองประสิทธิภาพสูง (HEPA H14 Filter) ก่อนปล่อยอากาศที่ผ่านการกรองดังกล่าวเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และปล่อยออกนอกตู้ผ่านช่องเปิดทั้งสองฝั่ง โดยคุณภาพอากาศภายในตู้ได้มาตรฐาน ISO 14644-1 Class 5 ชุดกรองอากาศประกอบด้วย
 - 3.9.1 Pre-filter จำนวน 2 ชุด ทำหน้าที่กรองอนุภาคขนาดใหญ่เพื่อยืดอายุการใช้งานของแผ่นกรองหลัก
 - 3.9.2 ชุดกรองหลักชนิด H14 จำนวน 2 ชุด สำหรับกรองอากาศก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยชุดกรองมีประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.99% ตามมาตรฐาน EN-1822


/3.10 การหมุนเวียน...


- 3.10 การหมุนเวียนของอากาศภายในตู้ ใช้พัดลมดูดอากาศชนิด Centrifugal fan ที่ออกแบบให้ช่วยลดการสิ้นเสียน ลดเสียงรบกวนขณะปฏิบัติงานได้ดี
 - 3.11 ความเร็วของลมที่ผ่านการกรองสู่พื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในช่วง 0.45 (\pm 20%) เมตร/วินาที หรือดีกว่า
 - 3.12 มีอุปกรณ์ Diffuser ติดตั้งพร้อมพัดลม Blower เพื่อช่วยกระจายลมภายในตู้อย่างสม่ำเสมอทุกบริเวณ
 - 3.13 ระบบให้แสงสว่างภายในตู้ เป็นหลอดไฟชนิดฟลูออเรสเซนต์ ซึ่งสามารถให้ความสว่างภายในได้ไม่น้อยกว่า 800 ลักซ์
 - 3.14 มีแผงควบคุมการทำงานแบบ Rocker switch ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของตู้ ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานดังนี้
 - 3.14.1 ปุ่มเปิด - ปิด การทำงานระบบแสงสว่าง
 - 3.14.2 ปุ่มเปิด - ปิด การทำงานระบบพัดลม
 - 3.15 มีมาตรวัดค่าแรงดัน (Pressure gauge) เพื่อวัดค่าแรงดันลมภายในตู้
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
- 4.1 ใช้ไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิร์ตซ์
 - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง Main circuit Breaker จากตู้ MDB ของ สทช. และเดินสายไฟฟ้าเป็นระยะประมาณ 50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งชุด Load center ก่อนเข้าเครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564 (วสท. 022001-22) และเป็นไปตามภาระการใช้ไฟฟ้าของตู้กรองอากาศสะอาดแบบเป่าลมในแนวตั้งๆ และให้ส่งแบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawings) ก่อนการเข้าปฏิบัติงาน 30 วัน
 - 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
 - 4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารจากผู้ผลิตในวันส่งมอบ ดังรายการต่อไปนี้
 - 4.4.1 ตรวจสอบการไหลเวียนของอากาศสะอาดที่ไหลผ่านแผ่นกรองอากาศ HEPA Filter (Air Flow Test)
 - 4.4.2 ตรวจสอบหารอยรั่วของแผ่นกรองอากาศ (HEPA Filter Leak Test)
 - 4.4.3 ตรวจสอบความสะอาดของอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Cleanliness Classification Test)
 - 4.5 รับประกันคุณภาพ 2 ปี (ยกเว้นอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน) พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของตู้ทุกๆ 6 เดือน หลังจากส่งเครื่องแล้วเสร็จ ตลอดช่วงเวลารับประกัน โดยเจ้าหน้าที่ซึ่งผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง มีรายการทดสอบดังนี้
 - 4.5.1 ตรวจสอบความเร็วลมภายในตู้ (Air velocity measurement)
 - 4.5.2 ตรวจสอบหารอยรั่วของแผ่นกรองอากาศ (HEPA Filter Leak Test)

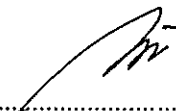


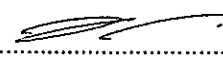
- 4.5.3 ตรวจเช็คคุณภาพอากาศสะอาด Cleanliness ISO Class 5
- 4.5.4 ตรวจสอบความเข้มแสงหลอดไฟ (Light Intensity Test)
- 4.6 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.7 ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบหนังสือคู่มือแนะนำในการทำงาน ซึ่งเป็นคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ การบำรุงรักษา และคู่มืออุปกรณ์สำรอง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 4.8 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

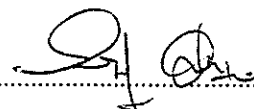
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

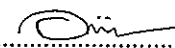
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรัชชัย ปัจฉานุกุล)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาภณิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิชณู ศรีแสน)

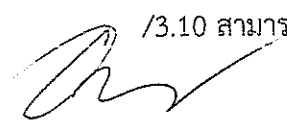
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)



งบประมาณ ปี 2566

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ สำหรับฆ่าเชื้อของเสียและขยะติดเชื้อ (Decon Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยระบบแรงดันไอน้ำแบบแนวตั้ง สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ ตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้อใน 1 รอบ พร้อมโปรแกรมหนึ่งของเสียและขยะติดเชื้อ ภายในห้องนึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ขนาดหม้อนึ่ง มีความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 500 มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 750 มิลลิเมตร
 - 3.2 หม้อนึ่งมีลักษณะเป็นทรงกระบอก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 3.5 bar และทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 135°C ภายในทำจากสแตนเลส สตีล (Stainless steel) ชนิด AISI 316 Ti หรือ AISI 316L
 - 3.3 หม้อนึ่งมีการหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน ตัวเครื่องภายนอก (Housing) ทำจากสแตนเลส สตีล เกรด AISI 304 พร้อมระบบ Hanno-Tech insulation หรือเทียบเท่า
 - 3.4 ประตูของหม้อนึ่ง ทำจากสแตนเลส สตีล เกรด AISI 316 Ti หรือ AISI 316L พร้อมขอบยางประตูทำจากซิลิโคนที่ทนต่อความร้อน
 - 3.5 ประตูของหม้อนึ่งเปิดจากด้านบน ปิดล็อคแบบอัตโนมัติด้วยระบบล็อคแบบวงแหวน และสามารถเปิดประตูได้โดยการกดปุ่มเปิด หรือสั่งให้เปิดแบบอัตโนมัติหลังจากเสร็จโปรแกรมการนึ่ง พร้อมระบบความปลอดภัยโดยผู้ใช้งานจะไม่สามารถเปิดประตูหม้อนึ่งได้หากภายในหม้อนึ่งยังคงมีความดันหรืออุณหภูมิสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
 - 3.6 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ หรือ ควบคุมด้วยระบบ PLC สั่งงานผ่านแป้นควบคุมแบบเรียบ (key pad) หรือระบบสัมผัส (Touch screen)
 - 3.7 สามารถบันทึกข้อมูลกระบวนการนึ่งฆ่าเชื้อไว้ภายในเครื่องได้ (Internal memory) หรือ Data logger
 - 3.8 มีจอแสดงผลโดยสามารถแสดงค่าต่างๆ ได้แก่
 - 3.8.1 โปรแกรมที่ใช้งานและจำนวนรอบการนึ่ง
 - 3.8.2 ความดันในหน่วย kPa หรือ mBar หรือ Bar
 - 3.8.3 อุณหภูมิในหน่วย °C
 - 3.8.4 ข้อความแสดงสถานะของการทำงาน
 - 3.8.5 เวลา
 - 3.8.6 ฟังก์ชันการใช้งาน
 - 3.9 กรณีเกิดความผิดปกติ จะแสดงที่หน้าจอเพื่อบอกความผิดพลาด (Error Message หรือ Error code) พร้อมสัญญาณเตือนแสงหรือเสียง

/3.10 สามารถเลือก...


- 3.10 สามารถเลือกและตั้งโปรแกรมสำหรับการทำงานแบบอัตโนมัติได้อย่างน้อย 10 โปรแกรม เช่น สำหรับการนิ่งฆ่าเชื้อวัสดุที่เป็นของแข็งและเครื่องมือต่างๆ การนิ่งฆ่าเชื้อของเสีย (Waste) การนิ่งฆ่าเชื้อของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid waste) การนิ่งฆ่าเชื้อของเหลว การทำความสะอาดเครื่อง โปรแกรมทดสอบ เป็นต้น
- 3.9 มีระบบป้องกันการแก้ไขค่าตัวแปรสำหรับการนิ่งฆ่าเชื้อโดยใช้รหัสผ่านได้
- 3.10 สามารถตั้งเวลาการเริ่มต้นการทำงานของเครื่องได้
- 3.11 ระบบการวัดอุณหภูมิ มีหัววัดชนิด PT100 เพื่อวัดอุณหภูมิในภาชนะในขณะที่ทำการนิ่งฆ่าเชื้อ
- 3.12 มีระบบ Condensation ควบแน่นไอน้ำให้เย็นลงก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ควบคุมโดยหัววัดอุณหภูมิแบบ PT100 เพื่อป้องกันไอร้อนที่อาจทำลายท่อน้ำทิ้งซึ่งทำจากพลาสติกได้
- 3.13 สามารถผลิตไอน้ำ (Steam Generator) ได้ภายในตัวเครื่อง โดยสามารถเติมน้ำได้อัตโนมัติเมื่อต่อเข้ากับแหล่งจ่ายน้ำ โดยส่วนของหม้อนิ่งฆ่าเชื้อ (Sterilization Chamber) แยกกับส่วนผลิตไอน้ำ (Steam Generator)
- 3.14 มีเครื่องพิมพ์ผลขนาดเล็ก (Printer) อยู่ด้านหน้าเครื่องสำหรับพิมพ์ข้อมูล
- 3.15 มีระบบ Exhaust air filtration พร้อม filter ที่กรองอากาศออกจากหม้อนิ่ง ขนาด 0.2 หรือ 0.22 ไมครอน เพื่อกรองอากาศให้ปราศจากเชื้อ
- 4 ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 4.1 อุปกรณ์ประกอบ
 - 4.1.1 ตะกร้าสำหรับบรรจุสิ่งของที่ทำการนิ่ง ทำจากสแตนเลส สตีล จำนวน 2 ใบ
 - 4.1.2 มีอุปกรณ์ช่วยยกตะกร้าเข้าและออกจากห้องนิ่งติดตั้งมากับตัวเครื่องหรือแยกจากตัวเครื่อง ใช้การควบคุมแบบไฮดรอลิกหรือไฟฟ้า
 - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบเติมน้ำเป็นแบบ RO เพื่อใช้งานกับระบบของเครื่องฯ โดยต้องมีถังสำรองน้ำชนิด PE ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร และ จ่ายน้ำได้ตามมาตรฐานของเครื่องฯ ที่ผู้ผลิตออกแบบมา การเดินท่อน้ำเป็นแบบสแตนเลส 316 L หรือ UPVC ระบบการควบคุมให้เชื่อมต่อกับเครื่องนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ โดยไม่เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน การเชื่อมต่อระบบน้ำให้เชื่อมต่อจากระบบท่อน้ำของหน่วยผลิตวัคซีนล้มปีสกินตามมาตรฐานของเครื่องกรองระบบน้ำ (Flow/Pressure)
 - 4.3 ท่อน้ำทิ้งของเครื่องนิ่ง (Drain pipe) เป็นท่อเหล็กกล้าไร้สนิม ขนาด 1 นิ้ว เดินท่อจากจุดติดตั้งถึงบ่อพักน้ำเสียระยะประมาณ 80 เมตร
 - 4.4 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง Main circuit Breaker จากตู้ MDB ของ สทช.และเดินสายไฟฟ้าเป็นระยะประมาณ 50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งชุด Load center ก่อนเข้าเครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ 2564 (วสท. 022001-22) และเป็นไปตามภาระการใช้ไฟฟ้าของเครื่องนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ และให้ส่งแบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawings) ก่อนการเข้าปฏิบัติงาน 30 วัน

- 4.5 ระบบเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ใช้ไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 Hz
- 4.6 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.7 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ CE marked หรือ ISO 13485
- 4.8 ผู้เสนอราคาได้จะต้องแนบเอกสาร IQ/OQ (Installation Qualification/Operation Qualification) จากโรงงานผู้ผลิตมาพร้อมในวันที่ส่งมอบ
- 4.9 ผู้เสนอราคาได้ต้องทำการสอบเทียบอุณหภูมิของเครื่อง (Calibration Temp. Mapping) ไม่น้อยกว่า 9 จุด ณ สถานที่ติดตั้ง และออกไปรับรองการสอบเทียบ
- 4.10 ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบหนังสือคู่มือแนะนำในการทำงาน ซึ่งเป็นคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ การบำรุงรักษา และคู่มืออุปกรณ์สำรอง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 4.11 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.12 ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมทั้งสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ จนสามารถใช้งานได้ดีที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

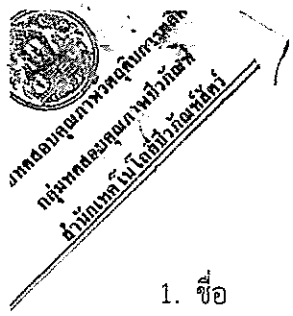
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย ปัจฉานุกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้ชีวนิรภัย ชนิด A2 (Biological Safety Cabinet Class II Type A2) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้ชีวนิรภัย Biological Safety Cabinet Class II Type A2 ชนิดปล่อยลมลงในแนวตั้ง (Vertical Laminar Air Flow)
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 โครงสร้างภายนอกตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสีหรือสารซึ่งมีคุณสมบัติสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ได้
 - 3.2 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 3.2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด 304 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800 x 650 x 550 มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก) และสามารถถอดมาล้างทำความสะอาดได้
 - 3.2.2 ด้านล่างพื้นที่ปฏิบัติงานออกแบบให้มีลักษณะรองรับ กรณีมีสารเหลวหกบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 3.2.3 มีที่พับแขนเพื่อไม่ปิดกั้นช่องไหลเวียนอากาศ
 - 3.3 ประตูด้านหน้าเป็นแผ่นกระจกนิรภัย หรือดีกว่า สามารถเลื่อนขึ้นลงด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า มีช่องเปิดสำหรับปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 175 มิลลิเมตร และสามารถเปิดยกหรือเลื่อนให้สูงสุดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 440 มิลลิเมตร
 - 3.4 ระบบกรองอากาศของตู้ ประกอบด้วย
 - 3.4.1 Main H14 HEPA Filter หรือ ULPA Filter มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาดไม่น้อยกว่า 0.3 ไมครอน ได้ไม่ต่ำกว่า 99.999%
 - 3.4.2 Exhaust H14 HEPA Filter หรือ ULPA Filter มีประสิทธิภาพในการกรองไม่ต่ำกว่า 99.999%
 - 3.4.3 กระจายอากาศบริสุทธิ์หมุนเวียนภายในตู้ 70% ผ่านชุดกรองอากาศหลัก Main HEPA Filter และอีก 30% ถูกถ่ายออกนอกตู้โดยผ่านชุดกรองอากาศ ก่อนออกสู่สิ่งแวดล้อม
 - 3.4.4 สามารถถอดเปลี่ยน HEPA Filter ได้สะดวกและปลอดภัยจากทางด้านหน้าเครื่อง
 - 3.5 มีความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อผ่านพื้นที่ใช้งาน (downflow) อยู่ในช่วง 0.25 – 0.50 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (inflow) ไม่น้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที
 - 3.6 มีพัดลมชนิดใช้ไฟฟ้ากระแสตรงจำนวน 2 เครื่อง ทำงานแยกกันในการดูดอากาศเข้าและระบายอากาศออกจากตู้
 - 3.7 มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ หรือ หลอด LED ให้ความสว่างมากกว่า 1,200 Lux
 - 3.8 ความดังของเครื่องขณะทำงานน้อยกว่า 60 เดซิเบล
 - 3.9 แผงระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบระบบไมโครโปรเซสเซอร์ หรือ Practical board หน้าจอแสดงผลเป็นชนิด LCD ประกอบด้วย

- 3.9.1 ปุ่มสวิตช์ เปิด - ปิด ไฟเข้าเครื่อง หรือ ปุ่มสวิตช์ เปิด - ปิด พัดลมเพื่อเริ่มปฏิบัติงาน
 - 3.9.2 ปุ่มสวิตช์ เปิด - ปิด หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ หรือ หลอด LED (Lighting switch)
 - 3.9.3 ปุ่มสวิตช์ เปิด - ปิด หลอดไฟยูวี (UV Lamp switch)
 - 3.9.4 ปุ่มสวิตช์ เปิด - ปิด ปลั๊กไฟในตู้พื้นที่ใช้งาน (Electrical socket switch)
 - 3.9.5 มิเตอร์แสดงชั่วโมงการใช้งานของเครื่อง หรือมีระบบสามารถแสดงชั่วโมงการทำงานของพัดลมหรือ ชั่วโมงการทำงานของตัวเครื่อง
 - 3.9.6 มิเตอร์หรือระบบแสดงความเร็วลมภายในตู้ และความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าตู้
 - 3.9.7 มิเตอร์แสดงอายุการใช้งานของชุดกรอง และ UV Lamp หรือสามารถบ่งบอกอายุการใช้งานที่เหลือของชุดกรอง และ UV Lamp ได้
 - 3.9.8 มิเตอร์หรือระบบตั้งเวลาการทำงานของ UV Lamp ตั้งเวลาได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
 - 3.10 มีระบบสัญญาณแสงและเสียงหรือข้อความแสดงจุดผิดปกติที่เกิดขึ้นในตำแหน่งต่างๆ ทางจอ LCD ดังนี้
 - 3.10.1 ความเร็วลมภายในตู้ผิดปกติ
 - 3.10.2 ความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าตู้ผิดปกติ
 - 3.10.3 ชุดกรองอากาศอุดตัน หรืออิมตัว หรือแสดงอายุการใช้งานที่เหลือของชุดกรองอากาศ
 - 3.10.4 หลอดไฟ UV Lamp เสียหรือหมดอายุ หรือแสดงอายุการใช้งานที่เหลือของหลอด
 - 3.10.5 แผ่นกระจกด้านหน้าตู้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม
 - 3.11 มีหลอดไฟ UV Lamp สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ และจะทำงานเมื่อประตูด้านหน้าปิดสนิท
 - 3.12 ตัวตู้ผลิตตามมาตรฐาน ดังนี้
 - 3.12.1 ความสะอาดของอากาศภายในตู้ได้ตามมาตรฐาน ISO CLASS 3 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1
 - 3.12.2 ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า (Electrical Safety) ได้ตามมาตรฐาน EN 61010-1
 - 3.13 ระบบกรองอากาศต้องได้ตามมาตรฐาน EN1822 หรือ IEST-RP-CC001.3
 - 3.14 มีขาสำหรับรองรับตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสีตามมาตรฐานโรงงาน
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
- 4.1 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้
 - 4.1.1 แก้อีส์แทนเลสสามารถปรับระดับการใช้งานให้เหมาะสม จำนวน 2 ตัว
 - 4.1.2 ชั้นวางสแตนเลสแบบมีล้อขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 900 x 900 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม จำนวน 2 ชุด
 - 4.2 ใช้ไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.3 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง Main circuit Breaker จากตู้ MDB ของ สทช. และเดินสายไฟฟ้าเป็นระยะประมาณ 50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งชุด Load center ก่อนเข้าเครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ 2564 (วสท. 022001-22) และเป็นไปตามภาระการใช้ไฟฟ้าของตู้ชีววินิจฉัยชนิด A2ฯ และให้ส่งแบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawings) ก่อนการเข้าปฏิบัติงาน 30 วัน

/4.4 เป็นผลิตภัณฑ์...

- 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
- 4.5 บริษัทมีบุคลากรที่เข้าอบรมและสอบผ่านการตรวจรับตู้ปลอดเชื้อจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือได้รับการรับรองมาตรฐานการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO 14644-3 โดยมีเอกสารยืนยัน ณ วันยื่นซองเสนอราคา
- 4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารจากผู้ผลิตในวันส่งมอบ ดังรายการต่อไปนี้
 - 4.6.1 ตรวจสอบการไหลเวียนของอากาศสะอาดที่ไหลผ่านแผ่นกรองอากาศ HEPA Filter (Air Flow Test)
 - 4.6.2 ตรวจสอบหารอยรั่วของแผ่นกรองอากาศ (HEPA Filter Leak Test)
 - 4.6.3 ตรวจสอบความสะอาดของอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Cleanliness Classification Test)
 - 4.6.4 เอกสาร IQ/OQ (Installation Qualification/Operation Qualification)
 - 4.6.5 เอกสารวิธี PAO test หรือ DOP test
- 4.7 ผู้เสนอราคาได้ต้องทำการสอบเทียบเครื่อง ณ วันติดตั้ง และออกไปรับรองการสอบเทียบ
- 4.8 ผู้เสนอราคาได้ต้องส่งเอกสารการตรวจวัดตามรายละเอียดข้อ 3.7 และ 3.8 ในวันส่งมอบ
- 4.9 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.10 ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบหนังสือคู่มือแนะนำในการทำงาน ซึ่งเป็นคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ การบำรุงรักษา และคู่มืออุปกรณ์สำรอง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 4.11 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.12 ผู้เสนอราคาได้ต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
- 4.13 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอนการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.14 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณิธาน ทองทา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัชชัย ปัจฉานุกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาทวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางอารีรัตน์ สุตโต)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 3 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน 4,983,800.00 บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
 - 3.1 ตู้กรองอากาศสะอาดแบบเป่าลมในแนวตั้งสำหรับทำงานพร้อมกันทั้งสองด้านของตัวตู้ (Vertical Clean Bench Dual access Research Work Station) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตู้
วงเงินที่ได้รับจัดสรร 1,754,800 บาท/ตู้ เป็นเงิน 1,754,800 บาท
 - 3.2 เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ สำหรับฆ่าเชื้อของเสียและขยะติดเชื้อ (Decon Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง
วงเงินที่ได้รับจัดสรร 2,247,000 บาท/เครื่อง เป็นเงิน 2,247,000 บาท
 - 3.3 ตู้ชีวนิรภัย ชนิด A2 (Biological Safety Cabinet Class II Type A2) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตู้
วงเงินที่ได้รับจัดสรร 982,000 บาท/ตู้ เป็นเงิน 982,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ 28 มีนาคม 2566
เป็นจำนวนเงิน 5,536,272.00 (ห้าล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)
 - 4.1 ตู้กรองอากาศสะอาดแบบเป่าลมในแนวตั้งสำหรับทำงานพร้อมกันทั้งสองด้านของตัวตู้ (Vertical Clean Bench Dual access Research Work Station) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตู้
ราคากลาง 1,851,100.00 บาท/ตู้ เป็นเงิน 1,851,100.00 บาท
 - 4.2 เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ สำหรับฆ่าเชื้อของเสียและขยะติดเชื้อ (Decon Autoclave) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลาง 2,614,367.00 บาท/เครื่อง เป็นเงิน 2,614,367.00 บาท
 - 4.3 ตู้ชีวนิรภัย ชนิด A2 (Biological Safety Cabinet Class II Type A2) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตู้
ราคากลาง 1,070,805.00 บาท/ตู้ เป็นเงิน 1,070,805.00 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้

รายการที่ 1

- 1.1 บริษัท เอสพีดี ไปโอเทค จำกัด
- 1.2 บริษัท ไฮเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด
- 1.3 บริษัท ไตรโซลูชั่น จำกัด

รายการที่ 2

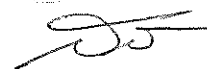
- 2.1 บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
- 2.2 บริษัท ไฮเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด
- 2.3 บริษัท ไตรโซลูชั่น จำกัด

รายการที่ 3

- 3.1 บริษัท เอสพีดี ไปโอเทค จำกัด
- 3.2 บริษัท ไฮเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด
- 3.3 บริษัท ไตรโซลูชั่น จำกัด

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 6.1 นายสมเกียรติ ศรีพิสุทธิ | นายสัตวแพทย์ชำนาญการ |
| 6.2 นางสาวอารีรัตน์ แพงเพ็ง | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ |
| 6.3 นางสาวกานต์รวี ช้วนพัฒน์ | นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ |



(นายสมเกียรติ เพชรวณิชกุล)
นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์