

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

ตู้อบลมร้อน จำนวน 1 ตู้

1.ความเป็นมา

ด้วยคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก มีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัด โดยมีส่วนงานที่เกี่ยวข้องคือ งานผ่าตัดในบริการของโรงพยาบาลสัตว์ งานผ่าตัดในรายวิชา และงานผ่าตัดในงานบริการวิชาการ งานผ่าตัดจำเป็นต้องมีการเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ที่ปลอดภัยและแห้งก่อนใช้งาน

ปัจจุบันพบว่าโรงพยาบาลสัตว์มีตู้อบลมร้อนจำนวน 1 ตู้ อายุใช้งาน 12 ปี (งปม. 4430-008-0001/1-1-54) เพื่ออบเครื่องมืออุปกรณ์ให้แห้งหลังการอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ด้วยปริมาณความต้องการใช้งานมากขึ้นจากปริมาณงานผ่าตัดของโรงพยาบาลและงานบริการวิชาการ ส่งผลให้เครื่องไม่สามารถอบแห้งเครื่องมือได้ทันใช้งานในบางครั้ง และมาช่วงในการรอบอบแห้งบ่อยครั้ง ตู้อบแห้งมักต้องทำงานตลอด 24 ชั่วโมงหลายๆ วันในช่วงที่มีความต้องการใช้งานสูงเช่น ช่วงเปิดภาคเรียนและมีการออกหน่วยบริการผ่าตัดทำหมัน

ในการนี้ โรงพยาบาลสัตว์จึงมีความประสงค์จะซื้อตู้อบแห้งเพิ่มเติมเพื่อรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มและลดภาระการทำงานของตู้เดิม เพื่อยืดอายุการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อรักษาคุณภาพของเครื่องมือและวัสดุที่ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้วให้คงปลอดภัย
- 2.2 เพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้งานที่เพิ่มขึ้น
- 2.3 เพื่อรักษาคุณภาพการผ่าตัด
- 2.4 เพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีในการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



 ประธานกรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 โครงสร้างภายใน (Interior) ทำจาก Stainless steel และโครงสร้างภายนอกทำจาก Stainless steel ที่มีการเคลือบสี (Powder painted)

4.2 มีขนาดภายใน (กว้างxลึกxสูง) ไม่น้อยกว่า 400 x 450 x 620 มิลลิเมตร มีขนาดตัวเครื่อง (กว้างxลึกxสูง) ไม่มากกว่า 650 x 660 x 980 มิลลิเมตร และมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร

4.3 มีประตูเป็นแบบ Single insulated door และมีจุดล็อกประตู 2 จุด

4.4 มีชั้นวางภายในตู้จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น โดยสามารถวางได้สูงสุดไม่เกิน 8 ชั้น

4.5 สามารถทำการปรับตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึงไม่น้อยกว่า 300 องศาเซลเซียส

4.6 มีค่า Fluctuation ของอุณหภูมิไม่เกิน ± 0.4 องศาเซลเซียส และมีค่า Variation ของอุณหภูมิไม่เกิน ± 1.8 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส

4.7 สามารถปรับตั้งค่าความละเอียด (Resolution) ได้ในระดับ 0.1 องศาเซลเซียส และมีตัววัดอุณหภูมิชนิด PT100

4.8 สามารถปรับตั้งค่าความเร็วของพัดลม (Fan speed) และระบบ Exhaust air flap ได้ตั้งแต่ 0% ถึง 100%

4.9 สามารถปรับตั้งค่าหรือสั่งงานผ่านปุ่มกด Sensitive keypad

4.10 สามารถตั้งค่าโปรแกรมเวลาในการทำอุณหภูมิได้ 2 รูปแบบ ดังนี้

4.10.1 โปรแกรมการทำงานแบบ Delay start timer โดยสามารถตั้งค่าการทำงานล่วงหน้าภายใน 24 ชั่วโมง

4.10.2 โปรแกรมการทำงานแบบ Run back timer โดยสามารถตั้งค่าระยะเวลาได้ในช่วง 1 นาที ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที

4.11 มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิจริงและค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เป็นแบบชนิด LED display

4.12 ตัวเครื่องมีระบบการแจ้งเตือนและความปลอดภัย ดังนี้

4.12.1 Over temperature alarm ในกรณีที่อุณหภูมิภายในตู้สูงเกินกว่าอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ 5 องศาเซลเซียส

4.12.2 Door alarm ในกรณีที่ประตูตู้ถูกเปิดทิ้งไว้

4.13 มีช่อง Access port สำหรับโพรบต่างๆ ขนาด 35 มิลลิเมตร

4.14 ใช้ไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ

4.15 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบ ณ โรงพยาบาลสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 220,000 บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)


.....
ประธานกรรมการ

8. งานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 100 % ตามมูลค่าของสัญญา
เมื่อส่งมอบงานตามข้อ 4 ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญากำหนด และคณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุเรียบร้อยแล้ว

ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคา
ค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันเป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

11. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ขายจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

12. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่นๆ

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง (ถ้ามี)

12.2 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

12.3 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

13. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ 1484 เว็บไซต์ <https://vet.rmutto.ac.th> คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายปองพล ทองเสียม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกมลวรรณ เจริญชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางพิมลพรรณ ศรีภิรมย์)