

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....เครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายด้วยแรงลมร้อน จำนวน ๑๐ เครื่อง.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๔๒๐,๐๐๐ บาท.....(หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน).....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓.....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๑ ราย คือ
บริษัท แอนิเทค โทเทิล โซลูชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ อ.สพ.ญ.กณวีร์ วาฤทธิ	ประธานกรรมการ
๖.๒ ผศ.สพ.ญ.ดร.นิตดา ทิตาราม	กรรมการ
๖.๓ รศ.สพ.ญ.ดร.วรรณนา สุริยาสถาพร	กรรมการ
๖.๔ น.ส.อรุณี ชูติมา	กรรมการ
๖.๕ นางณัฐรัตน์ บุญสุข	กรรมการ
๖.๖ น.ส.กานติศา พงษ์แสนรักษ์	กรรมการและเลขานุการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.ชัยชาญ เครือสุคนธ์)
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (TOR)

เครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายด้วยแรงลมร้อน จำนวน ๑๐ เครื่อง

๑.ความเป็นมา

ขณะที่สัตว์กำลังสลบ ความสามารถในการควบคุมอุณหภูมิของร่างกายจะลดลง จึงทำให้อุณหภูมิร่างกายของสัตว์เมื่อสลบจะลดลงมากกว่าปกติ ส่งผลให้กระบวนการเมตาบอลิซึมเปลี่ยนแปลง ส่งผลให้เกิดภาวะแทรกซ้อนระหว่างการวางยาสลบ เช่นขนาดของยาที่แต่เดิมให้ผลเพียงพอในการสลบเมื่ออุณหภูมิร่างกายลดลง ปริมาณยาที่ได้รับแต่เดิมอาจจะมากเกินไปสำหรับสัตว์ทำให้ยาในร่างกายมีมากเกินไปทำให้เสียชีวิตได้ หรือในกรณีที่ต้องมีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวการบีบตัวของหัวใจลดลงด้วยยาด้านฤทธิ์ แต่สัตว์มีอุณหภูมิต่ำยาด้านฤทธิ์ไม่สามารถทำงานได้ อาจส่งผลให้ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น โน้มนำให้เสียชีวิตได้ ดังนั้นการมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายด้วยแรงลมจะลดเหตุการณ์ดังกล่าวนี้ขณะวางยาสลบลงได้เช่นกัน และนอกจากนี้เครื่องดังกล่าวยังมีความจำเป็นสำหรับสัตว์ป่วยกรณีอื่นๆที่อยู่ในหออภิบาลสัตว์ป่วย หรือภาวะหลังจากฟื้นสลบที่อยู่ในภาวะอุณหภูมิต่ำ การที่สัตว์ได้รับการช่วยเหลือในเรื่องของอุณหภูมิที่เหมาะสมจะทำให้สัตว์มีโอกาสรอดชีวิตมากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ใช้เพื่อเป็นครุภัณฑ์ ประกอบการให้บริการวิชาการที่ศูนย์สุขภาพสัตว์
- ๒.๒ เพื่อให้นักศึกษามีประสบการณ์ในการให้ความสำคัญเกี่ยวกับอุณหภูมิสัตว์
- ๒.๓ เพื่อการเรียนการสอนสมบูรณ์ตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
- ๒.๔ เพื่อเป็นไปตามมาตรฐานของ TASHA Plus

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะสัตวแพทย - ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องควบคุมอุณหภูมิร่างกายด้วยแรงลมร้อน จำนวน ๑๐ ชุด

แต่ละชุดมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่า ดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นชนิดเป่าลมร้อน (Forced-air warming; convective system)

- ๑.๑. เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นชนิดเป่าลมร้อนขณะผ่าตัด หลังผ่าตัดโดยใช้ระบบลมไหลเวียน ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์
- ๑.๒. มีแผ่นกรองอากาศ(Filter) ที่มีประสิทธิภาพในการกรองเชื้อโรคที่มีขนาดเล็กเพื่อป้องกันการกระจายเชื้อ ชนิด MERV ๑๔ at ๔๘ CFM ตามมาตรฐาน ASHREA standard ๕๒.๒-๒๐๑๒ โดยแนะนำให้ใช้ในห้องผ่าตัด
- ๑.๓. สามารถตรวจสอบข้อมูลระยะเวลาการใช้งานจากหน้าจอบนตัวเครื่องได้
- ๑.๔. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ ๔ ระดับ โดยมีสัญลักษณ์แสดงการทำงานและเรืองแสง
 - ๑.๔.๑ อุณหภูมิ ๔๓ ± ๑.๕ องศาเซลเซียส (High)
 - ๑.๔.๒ อุณหภูมิ ๓๘ ± ๑.๕ องศาเซลเซียส (Medium)
 - ๑.๔.๓ อุณหภูมิ ๓๒ ± ๑.๕ องศาเซลเซียส (Low)
 - ๑.๔.๔ อุณหภูมิห้อง (Room temperature)
- ๑.๕. เครื่องให้อัตราการไหลเวียนของลมร้อนได้สองระดับ
 - ๑.๕.๑ ระดับสูง ความเร็วแรงลมไม่ต่ำกว่า ๓๖ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ระดับเสียงไม่เกิน ๕๓ dBA
 - ๑.๕.๒ ระดับต่ำ ความเร็วแรงลมไม่ต่ำกว่า ๓๒ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ระดับเสียงไม่เกิน ๔๘ dBA
- ๑.๖. มีระบบป้องกันช่วยควบคุมไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินกว่า ๕๖ องศาเซลเซียส และมีระบบเตือนทั้งแบบไฟกระพริบและเสียงดังเตือน
- ๑.๗. มีระบบตรวจสอบอุณหภูมิที่ปลายท่อลม
- ๑.๘. สามารถใช้ร่วมกับผ้าห่มลมร้อนได้หลายแบบ หลายขนาด
- ๑.๙. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการทดลองใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๑.๑๐. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ฉบับ
- ๑.๑๑. ผ่านการทดสอบได้ตามมาตรฐาน : EN ๖๐๖๐๑-๑-๒: ๒๐๐๑, EN ๕๕๐๑๑:๒๐๐๗, UL ๖๐๖๐๑-๑;CAN/CSA-๒๒.๒ No ๖๐๖.๑
- ๑.๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการควบคุมระบบคุณภาพ ตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓
- ๑.๑๓. รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๕ ปี ระหว่างการส่งซ่อมจะต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้และสามารถเข้ามาทำการแก้ไขเครื่องได้ภายใน ๑ สัปดาห์

๒. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๒.๑ เครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลมร้อน ๑ เครื่อง
 ๒.๒ ล้อเข็นสำหรับวางเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยแรงลมร้อน ๑ ตัว
 ๒.๓ ผ้าห่มแบบวางใต้ตัว (Pediatric underbody blanket ๑๐ pieces/case) ๕ กล่อง

๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่คณะฯ กำหนดกับ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นเสนอนำเสนอ พร้อมทั้งแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องหรือ แคตตาล็อก โดยต้องระบุหมายเลขข้อให้ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะที่คณะฯ กำหนดให้ชัดเจน

๔. ระยะเวลาการส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินในการจัดหาพัสดุ ๑,๔๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยพัสดุ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๗. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ โทร/โทรสาร หมายเลข ๐๕๓-๔๔๘๐๖๗ หรือ e-mail : Sup.vet@cmu.ac.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (อ.สพ.ญ.กณวีร์ วาฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผศ.สพ.ญ.ดร.นิตดา ทิตาราม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (รศ.สพ.ญ.ดร.วรรณนา สุริยาสภาพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (น.ส.อรุณี ชูติมา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางณัฐรัตน์ บุญสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (น.ส.กานติศา พงษ์แสนรักษ์)