

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์

รายการ เครื่องควบคุมการดูดปั่นเนื้อเยื่อ และมอเตอร์ตัดกระดูก จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับความไว้วางใจให้เป็นสถานพยาบาล สัตว์ระดับตติยภูมิ (Tertiary Referral Hospital) ที่รองรับการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคที่มีความซับซ้อนสูง ทั้งจาก ผู้รับบริการทั่วไปและการส่งต่อของสถานพยาบาลสัตว์เครือข่ายทั่วภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โรงพยาบาลสัตว์ใหญ่ นับว่าเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนและการให้บริการ ซึ่งมีจำนวนเคสทั้งในระดับพื้นฐานและเคสที่ ซับซ้อน โดยปัญหาที่พบจะเป็นปัญหาโครงร่างกล้ามเนื้อและกระดูก ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และอื่นๆ ใน ม้า และ สัตว์เคี้ยวเอื้อง ซึ่งพบว่า ในปัจจุบันเครื่องมือที่มีอยู่บางส่วนทำให้ไม่สามารถทำงานได้เต็มศักยภาพโดยเฉพาะ ปัญหากระดูกและข้อต่อ และการตัดเนื้อเยื่อส่วนต่างๆ โดยเฉพาะการผ่าตัดข้อต่อ และการตัดกระดูก ยังขาดอุปกรณ์ ที่สำคัญ เช่น เครื่องควบคุมการดูดปั่นเนื้อเยื่อ ที่สามารถนำของเหลวเข้าออกข้อได้ รวมถึงการตัดเนื้อเยื่อภายในข้อต่อ หรือเนื้อเยื่ออื่นได้ รวมถึง การมีอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการการตัด, เจาะ, หรือกรอกระดูกโดยเฉพาะ มีความเร็วรอบสูง และมีใบเลื่อยหรือหัวกรอหลายรูปแบบให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของหัตถการ ทำให้สามารถทำการผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกที่มีความซับซ้อนสูงได้ ซึ่งเป็นการขยายขีดความสามารถในการให้ บริการ ของโรงพยาบาล ซึ่งได้ท้าทายขีดความสามารถของวิธีการผ่าตัดแบบดั้งเดิม (Conventional Open Surgery) ซึ่งมี ข้อจำกัดหลายประการ เช่น แผลผ่าตัดมีขนาดใหญ่ สร้างความบอบช้ำต่อเนื้อเยื่อโดยรอบสูง ส่งผลให้สัตว์เจ็บปวดหลัง ผ่าตัดและใช้ระยะเวลาพักฟื้นนาน อีกทั้งการมองเห็นพยาธิสภาพภายในข้อต่อโดยตรงทำได้จำกัด อาจทำให้การวินิจฉัย คลาดเคลื่อนได้ ดังนั้น เพื่อก้าวข้ามข้อจำกัดเหล่านี้และยกระดับการให้บริการสู่มาตรฐานสากล การจัดซื้อ เครื่อง ควบคุมการดูดปั่นเนื้อเยื่อ และมอเตอร์ตัดกระดูก จึงไม่ใช่เป็นเพียงการจัดหาเครื่องมือทดแทน แต่เป็นการลงทุนเชิง ยุทธศาสตร์ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งยวดต่อการเพิ่มศักยภาพของโรงพยาบาลในทุกมิติ ดังนี้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อใช้ในการให้บริการรักษาสัตว์ด้วยการส่องตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคข้อต่อในสัตว์ใหญ่
- 2.2. เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ประกอบการวิชาชีพการสัตวแพทย์ ประจำบ้าน เพื่อดูแลสัตว์ และหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
- 2.3. เพื่อยกระดับมาตรฐานการรักษา เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงชื่อประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ
(นายสุชาติ วัฒนชัย) (นางสาวสุพรรณิกา พุทธชาติ) (นายสมพงษ์ หอยสังข์)

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตาม ที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

2. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุชาติ วัฒนชัย) (นางสาวสุพรรณิกา พุทธชาติ) (นายสมพงษ์ หอยสังข์)

3. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

5. กรณีตาม 1-4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

5.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

5.2 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

5. เงื่อนไขการส่งมอบ

5.1. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

5.2. กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

7. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลงชื่อประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ
(นายสุชาติ วัฒนชัย) (นางสาวสุพรรณิกา พุทธชาติ) (นายสมพงษ์ หอยสังข์)

8. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

9. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณประจำปี 2568 เป็นเงินทั้งสิ้น 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

10. ราคากลาง

2,146,610 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยสิบบาทถ้วน)

11. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ชำระ 1 งวด โดย มหาวิทยาลัยขอนแก่น จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

12. การรับฟังความคิดเห็น

- ผู้สนใจให้ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น ต้องแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ได้ที่
ภารกิจพัสดุ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร 043-204529 หรือ โทร. 063-4954969
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ panrug@kku.ac.th

ทั้งนี้ การรับเอกสารในวันทำการสุดท้ายของการเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น ให้สิ้นสุดตามเวลาทำการของทางราชการ และต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

13. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ จำนวน 2 หน้า (เอกสารแนบท้าย)

ลงชื่อ 5๓๖ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กิ่ง วร กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุชาติ วัฒนชัย) (นางสาวสุพรรณิกา พุทธชาติ) (นายสมพงษ์ หอยสังข์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ เครื่องควบคุมการดูดปั่นเนื้อเยื่อและมอเตอร์ตัดกระดูก จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะของชุดควบคุมการดูดปั่นเนื้อเยื่อและมอเตอร์ตัดกระดูก

- 1.1. เป็นเครื่องควบคุมมอเตอร์สำหรับผ่าตัดกระดูกและข้อ (Motor System)
- 1.2. เป็นเครื่องควบคุมมอเตอร์สำหรับการผ่าตัดข้อทุกชนิด (all joints)
- 1.3. รองรับการใช้งานร่วมกับใบมีดปั่นตัด
- 1.4. ตัวเครื่องมีหน้าจอชนิดสัมผัส (touch screen)
- 1.5. รองรับการต่อกับมอเตอร์ได้ที่หน้าเครื่องจำนวน 2 ช่อง (two motor outputs)
- 1.6. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 240-230/120-100 VAC ที่ความถี่ 60/50 Hz
- 1.7. สามารถเลือกตั้งใช้งานโหมดต่าง ๆ (operating mode) ได้ดังนี้
- 1.8. บังคับมอเตอร์ให้หมุนทวนทิศเข็มนาฬิกา (counter-clockwise)
- 1.9. บังคับมอเตอร์ให้หมุนตามทิศเข็มนาฬิกา (clockwise)
- 1.10. บังคับมอเตอร์ให้หมุนสลับไปมา (oscillating)
- 1.11. มีข้อต่อสำหรับแป้นเท้าเหยียบ (footswitch)
- 1.12. ได้รับการรับรองมาตรฐาน (certified to) IEC 1-601, CE acc. to MDD

2. อุปกรณ์ประกอบ

1. ด้ามมอเตอร์สำหรับปั่นตัดดูดเนื้อเยื่อ (Shaver Headpiece) จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.1 สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมมอเตอร์สำหรับผ่าตัดกระดูกและข้อสัตว์
 - 1.2 รองรับการหมุนที่ความเร็วสูงสุด 8,000 รอบต่อนาที
 - 1.3 สามารถฆ่าเชื้อโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ (AUTOCLAVE)
 - 1.4 มีใบมีดปั่นตัดสำหรับใช้งานร่วมแบบปลายตรง และปลายโค้ง อย่างละ 2 ชิ้น
2. แป้นเท้าเหยียบสำหรับควบคุมมอเตอร์สำหรับใช้งานร่วมกัน จำนวน 1 ชิ้น
3. ชุดเครื่องควบคุมการจ่ายของเหลวสำหรับผ่าตัดกระดูกและข้อสัตว์ จำนวน 1 ชุด
 - 3.1 มีโปรแกรมสำหรับควบคุมแรงดันในการจ่ายของเหลวสำหรับผ่าตัดกระดูกและข้อสัตว์
 - 3.2 หน้าจอสั่งการด้วยระบบสัมผัส และแสดงค่าที่ตั้งใช้งานได้

ลงชื่อประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ
(นายสุชาติ วัฒนชัย) (นางสาวสุพรรณิกา พุทธชาติ) (นายสมพงษ์ หอยสังข์)

4. ชุดสายจ่ายของเหลวชนิดควบคุมความดันได้สำหรับผ่าตัดกระดูกและข้อสัตว์ จำนวน 2 ชุด
 - 4.1 สามารถใช้ซ้ำโดยผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อตามมาตรฐานโรงพยาบาลได้
 - 4.2 สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมการจ่ายของเหลวสำหรับผ่าตัดกระดูกและข้อสัตว์
5. รถเข็นวางเครื่องและอุปกรณ์แบบมีล้อเลื่อน จำนวน 1 คัน
6. กล่องใส่เครื่องมือสำหรับฆ่าเชื้อ จำนวน 1 กล่อง
7. ชุดส่ว่านสำหรับตัดหรือเจาะกระดูก พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
2. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. มีคู่มือประกอบการใช้งาน คู่มือภาษาไทย และคู่มือภาษาอังกฤษ
4. ในช่วงระยะรับประกัน ต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ขาย เข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่องมือให้พร้อมใช้งานทุก 6 เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ทำการติดตั้งและมีการฝึกอบรมวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษา และการใช้โปรแกรมให้แก่บุคลากรจนสามารถใช้งานได้และมีประสิทธิภาพ
6. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หากไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง และเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อเป็นหลักประกันในเรื่อง ชิ้นส่วน อะไหล่ และบริการหลังการขาย
7. ในระยะรับประกัน หากมีการส่งซ่อมเครื่องมือ ผู้ขายต้องมีเครื่องมือสำรองมาให้ใช้งานระหว่างรอซ่อม

ลงชื่อSae.....ประธานกรรมการ ลงชื่อกมล วรรณ.....กรรมการ ลงชื่อสมพงษ์.....กรรมการ
 (นายสุชาติ วัฒนชัย) (นางสาวสุพรรณิกา พุทธชาติ) (นายสมพงษ์ หอยสังข์)