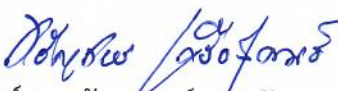


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ชุดสว่านเจาะกระดูก ชนิดแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๙๙๙,๖๐๐.- บาท.....(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพัน.....
.....หกกร้อยบาทถ้วน)....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย คือ
 ๑. บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
 ๒. บริษัท บางกอกยูนิเทรต จำกัด
 ๓. บริษัท ดี เค เอส เอช (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ผศ.สพ.ญ.ดร.อารีรัตน์ อากาศวิภาต	ประธานกรรมการ
๖.๒ สพ.ญ.ลัดดาวรรณ สมรูป	กรรมการ
๖.๓ น.สพ.กิตติพงษ์ คุณประทุม	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)

ชุดส่วงานเจาะกระดูก ชนิดแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด

๑.ความเป็นมา

ปัจจุบันโรงพยาบาลสัตว์เล็ก ยังขาดแคลนชุดส่วงานเจาะกระดูกชนิดแบตเตอรี่ที่มีมาตรฐานสำหรับใช้ในการเรียนการสอนและการฝึกปฏิบัติงานโรงพยาบาล รวมถึงการให้บริการศัลยกรรมกระดูกและข้อต่อกับสัตว์เลี้ยงในเขตภาคเหนือ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้งานการเรียนการสอนในโรงพยาบาลสัตว์เล็ก
- ๒.๒ เพื่อให้นักศึกษาสามารถมีประสบการณ์จริงในการผ่าตัดรักษาสัตว์ป่วยที่มีภาวะกระดูกหัก
- ๒.๓ การให้บริการวิชาการของโรงพยาบาลสัตว์ ซึ่งเป็นการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในเขตภาคเหนือ
- ๒.๔ เพื่อเป็นการหารายได้ให้กับคณะสัตวแพทยศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 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) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดสว่านเจาะกระดูก ชนิดแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะไม่ต่ำกว่า ดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑. เป็นชุดสว่านเจาะกระดูก และ เลื่อยตัดกระดูก ทางกายภาพ ชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อ หรือ ใบเลื่อยได้ในด้ามจับเดียวกัน ใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ ที่เหมาะสำหรับการผ่าตัดในสัตว์เลี้ยง
- ๑.๒. อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย ตามมาตรฐานการแพทย์ ยกเว้น แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จประจุแบตเตอรี่ที่ไม่จำเป็นต้องทำการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน
- ๑.๓. ชุดสว่านจำนวน ๒ ชุด ประกอบไปด้วย ชุดสว่านเจาะเพื่อใส่สกรู และ ใส่พิน จำนวน ๑ ชุด และ ชุดสว่านเพื่อเลื่อยตัดกระดูก จำนวน ๑ ชุด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. ชุดสว่านเจาะเพื่อใส่สกรู และ ใส่พิน ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงานขับเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้
 - ๒.๑.๑ ด้ามจับสว่าน ชนิดใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ ที่ผลิตจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบา และ ไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชิ้น
 - สามารถปรับความเร็วรอบในการเจาะสกรูได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐๐ รอบต่อนาที
 - สามารถปรับการทำงานที่คั่นบังคับไก เพื่อใช้เดินหน้า และ ถอยหลัง หรือ เจาะแบบ หมุนสลับซ้าย-ขวา
 - สามารถเปลี่ยนหัวต่อเครื่องมือชนิดต่างๆ ได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
 - สามารถใส่หัวต่อเข้ากับด้ามจับได้ทันที
 - สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ในระหว่างการผ่าตัดได้
 - น้ำหนักตัวด้ามจับไม่เกินกว่า ๙๐๐ กรัม
 - ๒.๑.๒ แบตเตอรี่แบบ Li-ion ขนาดไม่ต่ำกว่า ๙ V โดยสามารถจ่ายพลังงานให้สามารถทำการผ่าตัดได้อย่างต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ชั่วโมง และตัวแบตเตอรี่ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม เช่น มอก. จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๑.๓ หัวต่อสว่านเจาะกระดูกแบบควิกคลิปลิงเพื่อต่อกับดอกสว่านแบบ AO ผลิตจากโลหะทั้งชิ้นเพื่อความแข็งแรง ชนิดมีรูผ่านตลอดให้รอบสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๑.๔ หัวต่อแบบควิกคลิปลิง ชนิดมีก้านบีบล็อคขณะเจาะกระดูก สำหรับ k-wire โดยสามารถปรับขนาดการจับได้ตั้งแต่ขนาด ๐.๖ – ๓.๒ มิลลิเมตร ให้รอบสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ รอบต่อนาที ชนิดมีรูผ่านตลอด จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๑.๕ หัวต่อสำหรับจับแบบ Jacob chuck สามารถจับพิน หรือ อุปกรณ์คว้านกระดูกได้ในขนาดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น และ อนุญาตสำหรับไขปรับขนาดความกว้างของหัวจับ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๒ ชุดสว่านเพื่อตัดกระดูกพร้อมใบเลื่อย จำนวน ๑ ชุด

ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้

๒.๒.๑ ด้ามจับสว่าน ชนิดใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ ที่ผลิตจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบา และ ไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชิ้น

- สามารถปรับความเร็วรอบในการเลื่อยได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๔๐๐๐ รอบต่อนาที
- สามารถปรับการทำงานให้เลื่อยแบบส่าย เมื่อกดที่คันบังคับกลาง
- สามารถเปลี่ยนหัวต่อใบเลื่อยขนาดต่าง ๆ ได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
- สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ในระหว่างการผ่าตัดได้
- น้ำหนักตัวด้ามจับไม่เกินกว่า ๑๕๐๐ กรัม

๒.๒.๒ แบตเตอรี่แบบ Li-ion ขนาดไม่ต่ำกว่า ๙ V โดยสามารถจ่ายพลังงานให้สามารถทำการผ่าตัดได้อย่างต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ชั่วโมง และตัวแบตเตอรี่ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม เช่น มอก. จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๒.๓ หัวต่อ หรือส่วนจับใบเลื่อยตัดกระดูก แบบ oscillating saw สำหรับการผ่าตัด TPLO โดยหัวต่อสามารถติดอยู่กับด้ามจับ หรือ ถอดออกจากด้ามจับก็ได้ แต่ต้องสามารถต่อกับใบเลื่อยที่มีความโค้งได้ ตั้งแต่ขนาด ๑๒-๓๐ มิลลิเมตร

๓. อุปกรณ์เพิ่มเติม

๓.๑ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ พร้อมสายไฟ ที่สามารถชาร์จแบตเตอรี่ด้วยไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ พร้อมกันได้อย่างน้อย ๒ ชิ้น โดยมีสัญลักษณ์แสดงการชาร์จและประจุไฟ

๓.๒ แผ่นวัสดุป้องกันการติดเชื้อขณะเปลี่ยนแบตเตอรี่ อย่างน้อย ๒ ชุด

๓.๓ ฝาปิด หรือ ปลอกแบตเตอรี่ ที่ใช้ต่อกับด้ามจับ อย่างน้อย ๒ ชุด

๓.๔ ตะกร้า พร้อมกล่อง และ วัสดุห่ออุปกรณ์ มีฝาปิด ที่ทำจากวัสดุปลอดสนิมที่สามารถใส่อุปกรณ์ทุกชิ้น ที่ต้องนำเข้าเครื่องอบไอน้ำเพื่อฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๒ ต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายในเวลาไม่เกิน ๑๕๐ วัน หลังจากลงนามซื้อขาย

๔.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันตรวจรับมอบของครบถ้วน

๔.๔ มีหนังสือรับรองอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิต

๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา อย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๖ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๓๐ วันนับแต่ได้รับแจ้ง ยกเว้นเครื่องเกิดความเสียหายมากจำเป็นต้องส่งซ่อมต่างประเทศ ซึ่งต้องแจ้งระยะเวลาประมาณการเพื่อใช้ในการซ่อมให้ทราบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร และมีเครื่องสำรองมาให้ใช้งานในระหว่างการส่งซ่อม

๔.๗ ผู้ขายต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และ บำรุงรักษาเครื่องมือโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกันคุณภาพสินค้า

๔.๘ ผู้ขายต้องได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตให้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่คณะฯ กำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นเสนอนำเสนอ พร้อมทั้งแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องหรือ แคตตาล็อก โดยต้องระบุหมายเลขข้อให้ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะที่คณะฯ กำหนดให้ชัดเจน

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหาพัสดุ ๑,๙๙๙,๖๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยพัสดุ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๙. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ โทร/โทรสาร หมายเลข ๐๕๓-๙๔๘๐๖๗ หรือ e-mail : Sup.vet@cmu.ac.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผศ.สพ.ญ.ดร.อารีรัตน์ อากาศวิภาต)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(สพ.ญ.ลัดดาวรรณ สมรูป)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(น.สพ.กิตติพงษ์ คุณประทุม)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางณัฐรัตน์ บุญสุข)

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