

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๙๐๐,๐๐๐ บาท.....(เก้าแสนบาทถ้วน).....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๗...พฤศจิกายน ๒๕๖๓.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย คือ
 ๑. บริษัท ยู เลิฟ เพ็ท โปรดักส์ จำกัด
 ๒. บริษัท เค. เพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด
 ๓. บริษัท เมิร์จ คอมพาเนียน (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ผศ.สพ.ญ.ดร.นิตดา ทิตาราม	ประธานกรรมการ
๖.๒ ผศ.สพ.ญ.ดร.ปรกต รุ่งศรี	กรรมการ
๖.๓ สัตวแพทย์หญิง ศลิษา เลิศศรีมิ่งคล	กรรมการ
๖.๔ นางสาวอรุณี ชูติมา	กรรมการ
๖.๕ นางณัฐรัตน์ บุญสุข	กรรมการ
๖.๖ นางสาวกานติศา พงษ์แสนรักษ์	กรรมการและเลขานุการ

๑๕

(รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ภาณุวัฒน์ แยมสกุล)
รองคณบดีด้านบริหาร รักษาการแทน
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (TOR)

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก จำนวน ๑ เครื่อง

๑.ความเป็นมา

เนื่องปัจจุบัน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังไม่มีเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก เพื่อใช้ในการเรียนการสอน งานรักษาพยาบาล และงานบริการวิชาการต่างๆ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ทั้งในระดับปริญญาตรีที่ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกระดับบัณฑิตศึกษา รวมทั้งสัตวแพทย์ในหลักสูตรเพิ่มพูนทักษะทางคลินิกอย่างเป็นระบบ (internship program)

๒.๒ เพื่อรองรับการพัฒนางานวิจัยทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อต่อ ระบบประสาท รวมทั้งในสัตว์ป่วยเรื้อรัง

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการด้านสุขภาพสัตว์ของโรงพยาบาลสัตว์เล็ก

๒.๔ เพื่อให้เป็นศูนย์สำหรับส่งต่อสัตว์ป่วยเพื่อทำการรักษาทางกายภาพ เพื่อฟื้นฟูร่างกายสัตว์ป่วยให้แข็งแรง หรือมีภาวะร่างกายใกล้เคียงปกติ เพื่อให้สัตว์ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีที่สุด

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

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะไม่ต่ำกว่า ดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑. เครื่องได้รับการรับรองมาตรฐานการรักษาตามมาตรฐานสากล
- ๑.๒. เครื่องสามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๑.๓. ตัวเครื่องตั้งอยู่บนรถเข็นที่มีการออกแบบมาเพื่อให้สะดวกในการเคลื่อนย้ายและใช้งาน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นเครื่องให้การรักษารูปแบบ Radial pressure waveform ใช้ได้ทั้ง single mode และ continuous mode
- ๒.๒. มีช่องเสียบ USB สำหรับ upgrade software
- ๒.๓. ตัวเครื่องมีหน้าจอสี ควบคุมด้วยระบบสัมผัส (touch screen) และมีระบบ air compressor ด้านในเครื่อง
- ๒.๔. หน้าจอแสดงค่า parameter ต่างๆ ดังนี้ ขนาดของแรงดันในการรักษา (bar), ขนาดของความถี่ที่ใช้ในการรักษา (Hz), จำนวนครั้งของการกระแทก (number of shocks) และจำนวนครั้งของการกระแทกที่ใช้รักษาไปแล้วในขณะนั้นจากการรักษาที่ตั้งค่าไว้ (Shocks remaining)
- ๒.๕. สามารถปรับตั้งค่าในการรักษาต่างๆ ได้แม้ขณะทำการรักษาอยู่โดยไม่ต้องตั้งค่าพื้นฐานในการรักษาใหม่
- ๒.๖. สามารถปรับแรงดันในการรักษาได้ตั้งแต่ ๑.๕ - ๔ bar หรือมากกว่าโดยสามารถปรับตั้งค่าขึ้นลงได้
- ๒.๗. สามารถปรับความถี่ในการรักษาได้ตั้งแต่ ๑-๑๕ Hz หรือมากกว่าโดยสามารถปรับตั้งค่าขึ้นลงได้
- ๒.๘. สามารถปรับจำนวนครั้งของการกระแทกได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ shocks ต่อนาที
- ๒.๙. หัวยิงคลื่นกระแทกที่ใช้ในการรักษามีการออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานโดยมีระบบสปริงลดแรงสะท้อน (Ergonomic shape with spring loaded applicator)
- ๒.๑๐. ที่หัวยิงคลื่นกระแทกปล่อยพลังงานต้องมีปุ่มควบคุมการทำงานเพื่อเปิด-ปิดการปล่อยคลื่นที่หัวให้การรักษา
- ๒.๑๑. มีโปรแกรมสำเร็จรูปให้เลือกใช้พร้อมสารานุกรมภาพประกอบ (encyclopedia) สำหรับรักษาสัตว์
- ๒.๑๒. สามารถบันทึกข้อมูลของสัตว์ป่วยเช่น ชื่อ และรายละเอียดต่างๆ ของสัตว์ป่วยลงเครื่องได้

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๑. เครื่องมือให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๒. อุปกรณ์ส่งคลื่นพร้อมหัวแบบ multi-focus ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕ mm. จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓. หัวส่งคลื่นแบบ multi-focus เส้นผ่านศูนย์กลาง ๙ mm. จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๔. หัวส่งคลื่นแบบ focus เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕ mm. จำนวน ๑ ชิ้น

- ๓.๖. ปากกาสัมผัสหน้าจอ (touchscreen pen pointer) จำนวน ๑ อัน
- ๓.๗. เจล ปริมาตร ๕ ลิตร จำนวน ๑ ขวด
- ๓.๘. สายไฟหลัก จำนวน ๑ เส้น
- ๓.๙. เครื่องแปลงไฟ adapter จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑๐. ฟิวส์สำรอง จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๑. แผ่น ดีวีดี คู่มือการใช้ จำนวน ๑ แผ่น
- ๓.๑๒. SWT applicator exchangeable kit จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๓ ปี ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยไม่รวมถึงอุบัติเหตุและการใช้งานที่ผิดวิธี
- ๔.๓ มีระบบและจัดทำแผนการดูแลเครื่องหลังการขาย ทุกๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน
- ๔.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม
- ๔.๕ มีการสาธิตและอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่คณะฯ กำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นเสนอนำเสนอ พร้อมทั้งแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือแคตตาล็อก โดยต้องระบุหมายเลขข้อให้ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะที่คณะฯ กำหนดให้ชัดเจน

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหาพัสดุ ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยพัสดุ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๘. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.สพ.ญ.ดร.ปรกต รุ่งศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สพ.ญ.ศลิษา เลิศศรีมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(น.ส.อรุณี ชูติมา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางณัฐรัตน์ บุญสุข)

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