


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....เครื่องมือผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ ชุด.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๕๘๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน).....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย คือ
    ๑. บริษัท ซีซี เฮลท์ แคร์
    ๒. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
    ๓. บริษัท เอ็น.ดี เมดิคอล
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ ผศ.น.สพ.ดร.เกรียงไกร ทองก้อน ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ สพ.ญ.ณัฐวัฒน์ ศรีฟ้าวัฒนา กรรมการ
  - ๖.๓ น.สพ.ชัชวาล ศรีวิชัย กรรมการ
  - ๖.๔ น.ส.กานติศา พงษ์แสนรักษ์ กรรมการและเลขานุการ

  
(ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์)  
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
เครื่องมือผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง  
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันคณะสัตวแพทยศาสตร์และโรงพยาบาลสัตว์เล็ก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดการเรียนการสอน และการให้บริการรักษาสัตว์ป่วยที่เพิ่มมากขึ้น จึงทำให้เครื่องมือผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นความถี่สูงมีไม่เพียงพอ ต่อการใช้งานในด้านต่างๆ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ด้านงานการเรียนการสอนตามหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ ที่มีการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาใน คลินิกปฏิบัติเวียน ชั้นปีที่ ๕ และ ๖ วิชาคลินิกปฏิบัติสุนัขและแมว และวิชาปัญหาคลินิกปฏิบัติการทาง ศัลยกรรมสุนัขและแมว

๒.๒ ด้านการอบรมหลักสูตรเพิ่มพูนทักษะทางคลินิกอย่างเป็นระบบ (Internship Program)

๒.๓ เพื่อพัฒนาคลินิกเฉพาะทางโรคตาให้เป็นศูนย์ส่งต่อที่มีประสิทธิภาพ สามารถตรวจวินิจฉัยและ รักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งทางด้านอายุรกรรมและศัลยกรรม

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องมือผ่าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะไม่ต่ำกว่า ดังนี้

##### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสลายต่อกระจกทางลูกตาส่วนหน้าและผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตาส่วนหน้าได้

##### ๑. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๑ เป็นเครื่องสลายต่อกระจกที่ทำงานด้วยระบบ Venturi Pump หรือ Peristaltic Pump

๑.๒ ระบบ Phaco สามารถปรับกำลังการสลายต่อกระจกได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๑.๓ ระบบ I/A มีระบบ Irrigation สำหรับน้ำเข้า และระบบ Aspiration สำหรับดูดเศษเลนส์ที่ย่อยสลายแล้วออกจากลูกตา สามารถปรับกำลังการดูด (Vacuum) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๖๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๔ มีระบบจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้าแบบ Bipolar

๑.๕ มี Foot Switch แบบไร้สายควบคุมการทำงานของระบบ Phaco, I/A ,Vitrectomy

๑.๖ มีระบบ Reflux เพื่อขับของเหลวออกจากปลาย Tip ได้

๑.๗ มี Remote control ในการควบคุมการทำงาน

๑.๘ มีระบบตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy Cutter)

๑.๙ เส้าแขวน Balance Salt Solution สามารถทำงานขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ สามารถปรับจากตัวเครื่อง หรือปรับจาก Remote Control ได้

๑.๑๐ มีหน้าจอสัมผัสสำหรับสั่งงานหรือแสดงการทำงานของเครื่องระหว่างผ่าตัด

๑.๑๑ ระบบการสลายต่อกระจกแบบ Attune หรือ ELLIPS® FX

๑.๑๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

##### ๒. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๒.๑ ชุดด้ามสลายต่อกระจก (Phaco Handpiece)

๑ ชุด

๒.๒ เข็มสลายต่อกระจก

๖ ชิ้น

๒.๓ กล่องรองรับน้ำจากการสลายต่อกระจก

๑๒ ชิ้น

๒.๔ ๒๐G Anterior vitrectomy Cutter

๖ ชิ้น

๒.๕ ตัวเครื่อง

๑ เครื่อง

๒.๖ ส่วนควบคุมด้วยเท้า Foot Controller

๑ อัน

๒.๗ สายต่อส่วนควบคุมด้วยเท้ากับเครื่อง

๑ เส้น

๒.๘ ริโมทควบคุมการทำงาน	๑ อัน
๒.๙ I/A Handpiece	๑ อัน
๒.๑๐ I/A Tip, Straight with Silicone Sleeve	๑ อัน
๒.๑๑ ถาดใส่ Handpiece นึ่ง (Autoclave Tray)	๑ กล่อง
๒.๑๒ Anterior vitrectomy	๑ ชิ้น
๒.๑๓ Bipolar adapter	๑ ชิ้น
๒.๑๔ สายจี้ห้ามเลือด	๑ ชิ้น
๒.๑๕ UPS ขนาด ๑.๕ KVA	๑ ตัว

### ๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ มีหนังสือคู่มือประกอบการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ชุด
- ๓.๒ ติดตั้งโดยวิศวกรของบริษัทฯ ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนสมบูรณ์
- ๓.๓ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- ๓.๔ ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล
- ๓.๕ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบตเตอรี่ ๖ เดือน รับประกัน Handpiece ๖ เดือน นับจากวันรับมอบของครบ บริการตรวจสอบสภาพทุก ๖ เดือนตลอดระยะเวลาประกันและหากมีการแก้ไขที่จุดเดิม ๓ ครั้งในข้อขัดข้องเดียวกันแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะนำอุปกรณ์ชิ้นที่ชำรุดมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาให้ใช้งานทดแทนก่อน ภายหลังการส่งมอบเครื่องบริษัทฯ จะจัดการอบรมบุคลากรของกลุ่มงานจักษุวิทยาและผู้เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้อุปกรณ์ได้ด้วยตนเองและเป็นทีที่ปรึกษาเครื่องมือได้ตลอด

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑. ระยะเวลาการยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา
๒. ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๖. สถานที่ติดตั้ง

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### ๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๒,๕๘๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

### ๘. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน โดยจะเริ่มรับประกันคุณภาพสินค้าหลังจากที่ได้มีการติดตั้งและทดสอบระบบการใช้งานเรียบร้อยแล้ว



#### ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๑. ใช้เกณฑ์ราคา

๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

- อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ มหาวิทยาลัยจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย


#### ๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๘๐๖๗ โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๘๐๓๕

e-mail : [Sup.vet@cmu.ac.th](mailto:Sup.vet@cmu.ac.th)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(ผศ.น.สพ.ดร.เกรียงไกร ทองก้อน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(สพ.ญ.ณัฐวิณณ์ ศรีฟ้าวัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(น.สพ.ชวัล ศรีวิชัย)

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