



ประกาศคณสตวแพทยศาสตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง ประกาศราคาซื้อเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจีทัมเลือดด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด  
ทั้งวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๕๕,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ให้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายังไม่ได้เป็นบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกาศราคาซื้อด้วยวิธีประกาศราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณบดีสัตวแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประชุมคณะกรรมการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประชุมคณะกรรมการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิความคุ้มกันเข่นว่าնັ້ນ

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.cmu.ac.th](http://www.cmu.ac.th), [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๘๔๘๐๖๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถาม  
นายัง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล Sup.vet@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่  
กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจง  
รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.cmu.ac.th](http://www.cmu.ac.th), [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(ศาสตราจารย์ นายสตวแพทย์ ดร.กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์)

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



## เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๔/๒๕๖๖

การซื้อเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจีห้ามเลือดตัวยไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด  
ตามประกาศ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อม	จำนวน	๑	ชุด
เครื่องจีห้ามเลือดตัวยไฟฟ้า			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ  
และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ว่าฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สันธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาภำพมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง และผู้เสนอราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑  
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖  
(๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออมชอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มีมอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังคงเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการและอี้ดคณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจีห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า

(၁၂၆) အေဂါပ်ခာမာရာရန်လျှောက်စံ ၈၁၂

(៣.៣) តាមបច្ចនុវត្តន៍របស់ក្រសួងពេទ្យនៃក្រសួងពេទ្យនៃរដ្ឋបាល

(SMES) (6) 14

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

## แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคা

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวกับเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาน้ำไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็  
ภายในกำหนดยืนยันราคาน้ำ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาน้ำที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาน้ำได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจีท้ามเลือดด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวใน มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทึ่งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาน้ำหนึ่งต่อหน่วยที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนึ่งต่อหน่วยที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๒,๗๘๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครือดราฟท์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครือดราฟท์ลงวันที่ใช้เช็ครือดราฟท์นั้นสำหรับเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครือดราฟท์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และลิตร์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประ gw ราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประ gw ราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาน้ำตก หรือราคาน้ำดื่ม หรือราคาน้ำที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อ้วกว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาน้ำ เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออันนั้นซึ่งแจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ฯ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานสูงกว่าราคากำลังขายของผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด  
เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานสูงกว่าราคากำลังขายของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน  
ร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่มมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

เป็นผู้ประกอบการ SMEs ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนนึง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเดี๋กกว่า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดายื่นเอกสารนี้ไว้ในนามของตน

## ๗. การทำสัมภาษณ์อ้าง

๗.๓ ในการนับที่ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบบ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามที่คู่ ๗.๑ ผู้ชนะการประการ

ราคาก่อสร้างที่ต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราค่าสิ่งของที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครือดราฟท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อชื่อมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอย่างละ ๐.๒๐ ของราค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสั้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมาอย่างประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จำกมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
เครื่องมือผู้ตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจีห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด  
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### ๑. ความเป็นมา

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดินในการก่อสร้างศูนย์สุขภาพสัตว์ดอยคำ เพื่อรับรองรับการรักษาพยาบาลสัตว์ป่วย การบริการวิชาการและการเรียนการสอน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ด้านงานการเรียนการสอนเฉพาะทางในหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์บัณฑิต, สัตวแพทยศาสตร์มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต และแพทย์ประจำบ้าน
- ๒.๒ ด้านการบริการวิชาการที่ศูนย์สุขภาพสัตว์เฉพาะทางฯ

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ประස่งค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารซึ่งมีความคุ้มกันเช่นว่ามั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะไม่ต่างกับ ดังต่อไปนี้

๑. ความต้องการ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้าสำหรับงานศัลยกรรมกระดูกสันหลังในสุนัขและแมว ผ่านมาตรฐานการผลิต พร้อมมีหนังสือรับรองคุณภาพระดับสากล

#### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลังพร้อมเครื่องจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้าสำหรับงานศัลยกรรมกระดูกสันหลัง ซึ่งประกอบไปด้วยชุดอุปกรณ์ย่อย ดังนี้ คือ

๒.๑.๑ ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าความเร็วสูง สำหรับงานผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลัง ซึ่งประกอบไปด้วย ส่วนไฟฟ้าและหัวต่อประเภทต่างๆ เพื่อใช้ในการ เลือยตัดกระดูก เจาะกระดูก และกรอกระดูกขนาดเล็ก สำหรับงานศัลยกรรมในสัตว์เล็ก

๒.๑.๒ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลัง สำหรับงานศัลยกรรมกระดูกในสุนัขและแมว

๒.๑.๓ เครื่องจี้ห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า สำหรับงานศัลยกรรมในสุนัขและแมว

#### ๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าความเร็วสูง สำหรับงานผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลัง ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ เครื่องควบคุมการทำงาน Control Unit จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑.๑.๑ หน้าจอlcd คริสตัลระบบสัมผัส หน้าจอแสดงค่าความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ รอบต่อนาที แสดงค่าความเร็วขณะใช้งาน สามารถปรับเปลี่ยน และตั้งค่าความเร็ว การหมุน เดินหน้า-ถอยหลัง อัตราการจ่ายน้ำ สามารถตั้งค่าการใช้งานได้ที่ตัวเครื่องและควบคุมการจ่ายน้ำได้ที่ตัวเครื่องและเป็นควบคุมที่เท้า (Foot Control)

๓.๑.๑.๒ มีระบบจ่ายน้ำ irrigation pump ติดตั้งไว้ด้านข้างของตัวเครื่อง

๓.๑.๑.๓ มีช่องสำหรับต่อใช้งานกับ Motor ได้อย่างน้อย ๒ ช่อง

๓.๑.๒ แป้นเหยียบเท้า สำหรับควบคุมการทำงานมอเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑.๒.๑ มีปุ่ม ตั้งค่าควบคุมการทำงาน ๑ ปุ่ม สำหรับตั้งค่าเพื่อ ปรับเปลี่ยน ควบคุมการทำงานด้วยเท้า แทนการสัมผัสหน้าจอ

๓.๑.๒.๒ สามารถตั้งค่าเพื่อสับเปลี่ยนการใช้งานมอเตอร์ในตำแหน่ง A - B เมื่อต้องใช้งาน ๒ มอเตอร์

๓.๑.๒.๓ สามารถตั้งค่าเพื่อควบคุมการปิดเปิดการทำงานของแป้นเหยียบได้

๓.๑.๒.๔ สามารถตั้งค่าเพื่อควบคุมการทำงานแบบเดินหน้า หรือ ถอยหลังได้

๓.๑.๓ ด้ามจับส่วนเจาะกระดูก ชนิดสองคันบังคับ เพื่อควบคุมการเจาะแบบ เดินหน้า ถอยหลัง หรือกดพร้อมกันเพื่อเพื่อการเจาะแบบส่าย ซ้าย-ขวา สามารถถอดเปลี่ยนข้อต่อได้ จำนวน ๒ ชิ้น

๑๓๓๒

- ๓.๑.๔ ข้อต่อสำหรับจับ K-Wire ขนาด ๐.๖-๑.๙ มิลลิเมตร แบบเหนี่ยว์ไกเพื่อสัก จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑.๕ ข้อต่อสำหรับจับดอกสว่าน ชนิด AO จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑.๖ ข้อต่อสำหรับจับ K-Wire ขนาด ๒.๐-๓.๒ มิลลิเมตร แบบเหนี่ยว์ไกเพื่อสัก จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑.๗ Micro Bone Saw Motor 矛เตอร์สำหรับขับเคลื่อนด้ามจับเลือยตัดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น  
พร้อมสาย ความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร
- ๓.๑.๘ ด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Sagittal Saw มีความเร็วรอบสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที มุ่งในการแกะง่ายตัดไม่เกินกว่า ๘ องศา จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑.๙ Slim Motor ไมโครมอเตอร์ขนาดเล็กชนิดควบคุมการทำงานด้วยเท้า ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑.๑๐ ด้ามจับกรอกระดูกแบบโถ้ง ขนาดกลาง ให้ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ส่วนการใช้งานมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๕.๕ มิลลิเมตร และส่วนที่ใช้งานมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑.๑๑ ด้ามจับแบบโถ้งแบบ Slim ใช้กับหัวกรอที่มีขนาดก้านไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ส่วนที่ใช้งานมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๕.๙ มิลลิเมตร ให้ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น

#### อุปกรณ์ประกอบใช้งานชุดมอเตอร์

- ๓.๑.๑๒ ใบเลือยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๐ x ๕.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ชิ้น
- ๓.๑.๑๓ ใบเลือยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๐ x ๙.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ชิ้น
- ๓.๑.๑๔ ใบเลือยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๙.๐ x ๑๙.๒ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑.๑๕ หัวกรอชนิดกลม แบบกลาง ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑.๑๖ หัวกรอชนิดกลม แบบกลาง ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ชิ้น
- ๓.๑.๑๗ หัวกรอชนิดกลม แบบกลาง ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ชิ้น
- ๓.๑.๑๘ หัวกรอชนิด Diamond แบบกลาง ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑.๑๙ หัวกรอตัดสำหรับด้ามจับแบบ Slim แบบ Super Long ขนาดก้านของหัวกรอไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑.๒๐ หัวกรอตัดสำหรับด้ามจับแบบ Slim แบบ Super Long ขนาดก้านของหัวกรอไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชิ้น
- ๓.๑.๒๑ หัวกรอตัดสำหรับด้ามจับแบบ Slim แบบ Super Long ขนาดก้านของหัวกรอไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชิ้น
- ๓.๑.๒๒ หัวกรอตัดสำหรับด้ามจับแบบ Slim แบบ Super Long ขนาดก้านของหัวกรอไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชิ้น
- ๓.๑.๒๓ สเปรย์น้ำมันสำหรับทำความสะอาดและบำรุงรักษากลไกภายในด้ามจับ จำนวน ๑๒ กระป๋อง
- ๓.๑.๒๔ ข้อต่อแร่งดัน สำหรับต่อ กับ สเปรย์น้ำมันพร้อมสาย จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑.๒๕ สายจ่ายน้ำสำหรับหยดน้ำเพื่อลดความร้อนในขณะกรอหรือเลือยตัดกระดูก จำนวน ๑ แพค

๐๗๓

๓.๑.๒๖	หัวต่อหยดน้ำ สำหรับด้ามจับแบบเตี้งแบบ Slim	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑.๒๗	กล่องบรรจุเครื่องมือเพื่อทำให้ปราศจากเชื้อ Rigid Container	จำนวน ๒ กล่อง
๓.๑.๒๘	ตะแกรงวางแผนเครื่องมือ พร้อม แท่นซิลิโคนสำหรับล็อก	จำนวน ๔ ชุด
๓.๑.๒๙	แผ่นกรองเชื้อจุลชีพสำหรับใช้งานร่วมกับ Rigid Container (๕๐๐ชิ้น/แพค)	จำนวน ๒ แพค
๓.๑.๓๐	วัสดุกันล็อกกล่อง Rigid Container Security Plastic seal (๑,๐๐๐ชิ้น/แพค)	จำนวน ๑ แพค
๓.๑.๓๑	ขันวงเครื่องควบคุมแบบมีล้อเลื่อน	จำนวน ๑ ชิ้น

### ๓.๒ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลัง สำหรับงานศัลยกรรมกระดูกในสุนัขและแมว

ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๓.๒.๑	เครื่องมือขุดเนื้อยื่น แบบ ADSON ตรง ปลาย ๗-๘ mm. ความยาว ๑๗ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๒	เครื่องมือขุดเนื้อยื่น แบบ ADSON โค้ง ปลาย ๖-๗ mm. ความยาว ๑๗ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๓	เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Mayfield ปลายโค้ง ความยาว ๑๙ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๔	เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Ruskin ปลายโค้ง ความยาว ๑๙ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕	เครื่องมือขบกระดูกแบบ Echlin ปลาย ๔ mm. ความยาว ๒๓ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๖	เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Stille ความยาว ๒๒-๒๓ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๗	เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Ferris-Smith-Kerrison upward cutting ๔๐ องศา แบบมีเกนด้านเศษกระดูก ถอดประกอบได้ ปลายแบบ Thin Plate ขนาด ๑ mm. ความยาว ๒๐ cm. ชนิดเคลือบสารเพิ่มความแข็งด้วย Titanium Nitride (Solid Black)	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๘	เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Ferris-Smith-Kerrison upward cutting ๔๐ องศา แบบมีเกนด้านเศษกระดูก ถอดประกอบได้ ปลายแบบ Thin Plate ขนาด ๒ mm. ความยาว ๒๐ cm. ชนิดเคลือบสารเพิ่มความแข็งด้วย Titanium Nitride (Solid Black)	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๙	เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Ferris-Smith-Kerrison upward cutting ๔๐ องศา แบบมีเกนด้านเศษกระดูก ถอดประกอบได้ ปลายแบบ Thin Plate ขนาด ๓ mm. ความยาว ๒๐ cm. ชนิดเคลือบสารเพิ่มความแข็งด้วย Titanium Nitride (Solid Black)	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๐	เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Caspar ปลายตรง ขนาด ๒ mm. ความยาว ๑๕ cm. ชนิดเคลือบสารเพิ่มความแข็งด้วย Titanium Nitride (Solid Black)	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๑	เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Caspar, ปลาย angled upward ๓๐ องศา ขนาด ๒ mm. ความยาว ๑๕ cm. ชนิดเคลือบสารเพิ่มความแข็งด้วย Titanium Nitride (Solid Black)	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๒	Bone curette, Daubenspeck ปลาย ๓.๖ mm. ความยาว ๑๗ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น

๐๗๓๙๙

๓.๒.๓๓ Bone curette, MOLT, DOUBLE, ๑๙ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๓๔ Bone curette, DOUBLE ๓.๐ mm, ความยาว ๑๖-๑๗ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๓๕ Bone curette, DOUBLE ๓.๕ mm, ความยาว ๑๖-๑๗ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๓๖ เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อ และเส้นประสาท ปลาย ๓.๐ mm ความยาว ๒๐-๒๑ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๓๗ เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อ DOUBLE ปลาย ๕.๐ mm ความยาว ๑๙-๒๕ cm. จำนวน ๑ ชิ้น	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๓๘ Frazier Suction ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ mm. ความยาว ๑๙.๕ cm. จำนวน ๑ ชิ้น	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๓๙ Frazier Suction ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๓ mm. ความยาว ๑๙.๕ cm. จำนวน ๑ ชิ้น	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๔๐ Frazier Suction ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๖ mm. ความยาว ๑๙.๕ cm. จำนวน ๒ ชิ้น	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๑ Frazier Suction ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ mm. ความยาว ๑๙.๕ cm. จำนวน ๒ ชิ้น	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๒ Bayonet Forceps แบบ Taylor ความยาว ๑๙-๒๕ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๔๓ Bayonet Forceps แบบ Grunwald ความยาว ๒๑-๒๒ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๔๔ เครื่องมือตีงถ่างเนื้อเยื่อ ปลาย ๖๑๙๒๐ mm ความยาว ๒๓ cm.	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๕ Nerve Hook ๙๐° ปลาย ๑.๔ mm. ความยาว ๑๙-๒๐ cm.	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๖ Nerve Hook ๙๐° ปลาย ๑.๖ mm. ความยาว ๑๙-๒๐ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๔๗ เครื่องมือถ่างกระดูกสันหลัง CLOWARD Vertebral Spreader ขนาด ๑๖ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๔๘ เครื่องมือถ่างกระดูกสันหลัง INGE Bone Spreader ขนาด ๑๖ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๔๙ เครื่องมือถ่างกระดูกสันหลัง INGE Vertebral Spreader ขนาด ๑๖ cm. จำนวน ๑ ชิ้น	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๐ เครื่องมือจับยึดกระดูก ความยาว ๑๗-๑๙ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๑ เครื่องมือจับยึดกระดูก ความยาว ๒๓-๒๕ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๒ เครื่องมือจับยึดกระดูก ความยาว ๙-๑๐ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๓ เครื่องมือจับยึดกระดูก ความยาว ๑๕-๑๖ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๔ เครื่องมือจับยึดกระดูก ความยาว ๑๔.๕ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๕ Bone Lever ปลาย ๑๙ mm. ความยาว ๒๓-๒๕ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๖ Bone Lever ปลาย ๑๓ mm. ความยาว ๒๓-๒๕ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๗ เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อ แบบ Self Retaining, Blade Left full ๖๐x๑๐ mm. ความยาว ๑๗ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๘ เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อ แบบ Self Retaining, Blade Right full ๖๐x๑๐ mm. ความยาว ๑๗ cm.	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๕๙ คิมตัดลวด ขนาด soft wire ๒.๔ mm./ hard wire ๒.๒ mm.	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๖๐ เครื่องมือถ่างแผลผ่าตัดกระดูกสันหลังส่วนคอ แบบ CASPAR ข้อต่อ แบบบานพับเพื่อปรับตำแหน่งของใบถ่าง สามารถถอดเปลี่ยน ใบถ่างได้ ส่วนปลายล็อกใบถ่าง เคลือบสารเพิ่มความแข็งด้วย Titanium Nitride (Solid Black)	จำนวน ๒ ชิ้น

การใช้งาน

ใบถ่างแพล แบบ Titanium Blade ซึ่งสามารถให้รังสีทะลุผ่านได้ (Radiolucent)  
ไม่บดบังภาพรังสีบริเวณผ่าตัด เมื่อต้องการตรวจสอบฉายภาพรังสี ผ่าน Fluoroscope

๓.๒.๔๑ Titanium Blade, lateral, ๘ T., ๒๕x๓๐ mm	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๒ Titanium Blade, lateral, ๘ T., ๒๕x๔๐ mm	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๓ Titanium Blade, lateral, ๘ T., ๒๕x๖๐ mm	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๔ Titanium Blade, long., blunt, ๒๕x๗๕ mm	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๕ เครื่องมือถ่างแพลผ่าตัดกระดูกสันหลังส่วนอก-เอว แบบ CASPAR ข้อต่อแบบบานพับเพื่อปรับตำแหน่งของใบถ่าง สามารถถอดเปลี่ยน ใบถ่างได้ ส่วนปลายล็อคใบถ่าง เคลือบสารเพิ่มความแข็งด้วย Titanium Nitride (Solid Black)	จำนวน ๑ ชิ้น

พร้อมใบถ่างแพล แบบ Titanium Blade ซึ่งสามารถให้รังสีทะลุผ่านได้ (Radiolucent) ไม่บดบังภาพรังสีบริเวณผ่าตัด เมื่อต้องการตรวจสอบฉายภาพรังสี ผ่าน Fluoroscope

๓.๒.๔๖ Titanium Blade, lumbar, ๒๐x๓๕ mm	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๗ Titanium Blade, lumbar, ๒๐x๔๕ mm	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๘ Titanium Blade, lumbar, ๔๐x๓๐ mm	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๔๙ Titanium Blade, lumbar, ๔๐x๖๕ mm	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๕๐ Titanium Hook, Caspar, small	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๕๑ Titanium Hook, Caspar, Large	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๕๒ กล่องบรรจุเครื่องมือเพื่อทำให้ปราศจากเชื้อ Rigid Container	จำนวน ๒ กล่อง
๓.๒.๕๓ ตะแกรงวางแผนเครื่องมือ	จำนวน ๒ ชุด

๓.๓ เครื่องจี้ห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า สำหรับงานศัลยกรรมในสูนขและแมวประกอบด้วย หัวต่อ อย่างน้อย ๓ แบบ คือ ชนิดหัวจี้ Bipolar Forceps, Bipolar Scissors และ Mono Polar

๑. เป็นเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ควบคุมการทำงานด้วย Arc Control หรือ

Voltage Control หรือ Constant Control Technology

๒. เป็นเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดด้วยไฟฟ้าสองระบบ ในแบบ Monopolar และ Bipolar พร้อม อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓. สามารถใช้หัวไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ - ๒๖๐ โวลต์ (๕๐/๖๐ Hz)

๔. มีระบบสัญญาณเตือน และหยุดการทำงานทันที เมื่อเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการใช้งาน เช่น เครื่องทำงานไม่ครบวงจร ระหว่างแผ่นสี่อนำคลื่นไฟฟ้า และตัวเครื่อง

๕. ระบบการตัดแบบ Monopolar cut สามารถทำการตัดเนื้อเยื่อโดยใช้กระแสไฟฟ้าความถี่สูงได้ ไนน้อยกว่า ๓๐๐วัตต์

๖. ระบบการตัดแบบ Bipolar สามารถทำการตัดเนื้อเยื่อโดยใช้กระแสไฟฟ้าความถี่สูงได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐วัตต์ และห้ามเลือดด้วยกระแสไฟฟ้าได้ไนน้อยกว่า ๗๐ วัตต์

๗. สามารถควบคุมการทำงานด้วยมือ (Hand control) และควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch)

๔. ແພນຄວບຄຸມໄຟເປັນຮະບບປຸ່ມກົດສັນຜັບນັດຕົວເຄື່ອງ ມີຫນ້າຈອແສດງຜລເປັນຮະບບຕົວເລຂ (Digital Display)

៥. ອຸປກຣນີປະກອບເຄື່ອງ

- |  |                  |
|--|------------------|
| ៥.១ ແຜນສື່ອນໄຟຟ້າ ແບບ Reusable   | ຍ່າງນ້ອຍ ១ ខຸດ   |
| ៥.២ ດ້ານຈັບຫວັງຈີ່ແບບຄວບຄຸມດ້ວຍມື້ອໜິດ Monopolar ພຣ້ອມສາຍຕ່ອເຄື່ອງ ອ່າຍ່າງນ້ອຍ ១០០ ខຸດ | ຍ່າງນ້ອຍ ១០០ ខຸດ |
| ៥.៣ ດ້ານຈັບຫວັງຈີ່ແບບຄວບຄຸມດ້ວຍເທ້ານິດ Monopolar ພຣ້ອມສາຍຕ່ອເຄື່ອງ ອ່າຍ່າງນ້ອຍ ១០០ ខຸດ | ຍ່າງນ້ອຍ ១០០ ខຸດ |
| ៥.៤ ຄືບໜັບຈັບຫໍາມເລືອດແບບ Bipolar ປລາຍກວ້າງ ອມນ ແບບ Non Stick ອ່າຍ່າງນ້ອຍ ១ ខຸດ        | ຍ່າງນ້ອຍ ១ ខຸດ   |
| ៥.៥ ກຣໃກຣຕັດເນື້ອເຢືອແບບ Bipolar ຍາວໄໝ່ນ້ອຍກວ່າ ១៧៥ມມ.                                 | ຍ່າງນ້ອຍ ១ ខຸດ   |
| ៥.៦ ສາຍຕ່ອເຄື່ອງຄວບຄຸມສໍາຫຼັບກຣໃກຣ Bipolar   | ຍ່າງນ້ອຍ ១ ខຸດ   |
| ៥.៧ ສາຍຕ່ອເຄື່ອງຄວບຄຸມສໍາຫຼັບຄືມໜັບຫໍາມເລືອດແບບ Bipolar                                | ຍ່າງນ້ອຍ ១ ខຸດ   |
| ៥.៨ ແທ່ນຄວບຄຸມການທຳການຂອງເຄື່ອງດ້ວຍເທ້າ (Foot switch)                                  | ຍ່າງນ້ອຍ ១ ខຸດ   |
| ៥.៩ ຮັບເຂົ້າ   | ຍ່າງນ້ອຍ ១ ខຸດ   |

#### ៤. ເຈື່ອນໄຂເລີພາຍ

- ៥.១ ຜູ້ຜົລິຕ ແລະ ຜູ້ຈຳນ່າຍ ມີຫນັງສື່ອຮັບຮອມມາຕຽບງານ ISO ១៣៤៨៥
- ៥.២ ມີຫນັງສື່ອຄຸມມື້ອໜິດໃຊ້ງານ ແລະ ດູແລຮັກໜາ ພາຍາໄທ / ອັກຖະ
- ៥.៣ ບຣິຫ້າ ມີຫນັງສື່ອຮັບຮອມການແຕ່ງຕັ້ງເປັນຜູ້ແທນຈຳນ່າຍໂດຍຕຽບຈາກບຣິຫ້າຜູ້ຜົລິຕ ອີ່ວ່າຫນັງສື່ອຮັບຮອມ ການແຕ່ງຕັ້ງຈາກຜູ້ແທນຈຳນ່າຍໃນປະເທດ
- ៥.៤ ບຣິຫ້າ ຮັບປະກັນຄຸນກາພາກໃຊ້ງານຕາມປົກຕິ ເປັນຮະຍະເວລາໄໝ່ນ້ອຍກວ່າ ២ ປີ ນັບຈາກວັນສ່ວນອົບ
- ៥.៥ ບຣິຫ້າ ຕ້ອງເຂົ້າມາສອນການໃຊ້ງານ ອຸປກຣນີ ໃຫ້ກັບຜູ້ໃໝ່ ທັນຈາກສ່ວນອົບ

#### ៥. ຮະຍະເວລາດຳເນີນການ

១. ຮະຍະເວລາກາຮັບຮັບຮອມ ១២០ ວັນ ນັບຈາກວັນຢືນເອກສາຮັບຮອມ
២. ຮະຍະເວລາສ່ວນອົບ ១២០ ວັນ ນັບດັດຈາກວັນລົງນາມໃນສ້າງໝາງ

#### ៦. ສັນຕິພາບ

ຄະນະສັຕິພາບພາຍສາສຕ່າມ ມາຮັດວຽກລ້າຍເຊິ່ງໃໝ່

#### ៧. ວົງເງິນໃນການຈັດຫາ / ຮາຄາກລາງ

ວົງເງິນງບປະມານ ៥,២៥៥,៨០០.- ບາທ (ທ້າລ້ານສອງແສນຫ້າມມື່ນຫ້າພັນແປດຮ້ອຍບາທຄ້ວນ)

#### ៨. ທັກເກີນທີ່ການພິຈາລາດ

១. ໃຊ້ເກີນທີ່ຮາຄາ

២. ທັກເກີນທີ່ແລະ ສີທີ່ໃນການພິຈາລາດ

- ២.១ ທ້າກຜູ້ຢືນໜ້າສື່ອຮັບຮອມຕື່ມື້ອໜິດ SMEs ເສັນອາຄາສູງກວ່າຮາຄາຕໍ່າສຸດຂອງຜູ້ຢືນໜ້າສື່ອຮັບຮອມຢືນ້ອມໄວ້
- ២.២ ທ້າກຜູ້ຢືນໜ້າສື່ອຮັບຮອມຕື່ມື້ອໜິດ SMEs ເສັນອາຄາສູງກວ່າຮາຄາຕໍ່າສຸດຂອງຜູ້ຢືນໜ້າສື່ອຮັບຮອມຢືນ້ອມໄວ້

ข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำดื่มของผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบชี้แจงที่เป็น

ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้อื่นข้อเสนอ เป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๒.๒ หากผู้อื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอ ราคาสูงกว่าราคาน้ำดื่มของผู้เสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ มหาวิทยาลัยจะจัดซื้อจ้างจากผู้อื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

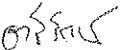
การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้อื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ ๐-๕๓๗-๘๐๖๗ โทรสาร ๐-๕๓๗-๘๐๓๕

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

ลงชื่อ..... ประ찬กรรมการ  
(ผศ.สพ.ญ.ดร.อาวีร์ตน์ อาทิตวิภาต)

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

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

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