



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพ	จำนวน	๑	เครื่อง
----------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด และให้อ้างอิงจากแคตตาล็อกทุกหัวข้อทุกรายการ พร้อมทั้งระบุหมายเลขกำกับตามหัวข้อให้ชัดเจนเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาได้นำเสนอ ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ที่ทางมหาวิทยาลัย ได้กำหนดไว้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาขึ้นพร้อมในการเสนอราคา ครั้งนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.cmu.ac.th/th/procurement> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓๙๔๓๑๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางวิวรรณ ศรีทองคำ)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพ จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพ	จำนวน	๑	เครื่อง
----------------------------------	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้อง ระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง และ

ผู้เสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด และให้อ้างอิงจากแคตตาล็อกทุกหัวข้อทุกรายการ พร้อมทั้งระบุหมายเลขกำกับตามหัวข้อให้ชัดเจน เพื่อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาได้นำเสนอ ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ที่ทางมหาวิทยาลัย ได้กำหนดไว้

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาขึ้นพร้อมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด และให้อ้างอิงจากแคตตาล็อกทุกหัวข้อทุกรายการ พร้อมทั้งระบุหมายเลขกำกับตามหัวข้อให้ชัดเจนเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาได้นำเสนอ ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ที่ทางมหาวิทยาลัย ได้กำหนดไว้

(๔) เอกสารหลักฐานเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาขึ้นพร้อมในการเสนอราคาครั้งนี้

(๕) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพ จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่

งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๖๐,๗๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนหก
หมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟ
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีนำเช็คหรือตราฟที่ธนาคารส่งจ่ายมาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้นำมายื่นที่
งานการเงิน กองคลัง ชั้น ๒ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยให้แสดงหลักฐานการ
ชำระเงินเพื่อค้ำประกันเอกสารประกวดราคาพร้อมสำเนาประกาศประกวดราคาฯ แสดงต่อเจ้าหน้าที่การเงิน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามวันที่กำหนด ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. เท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว
เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำ
สัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณา
จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ
กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมั่นใจข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครหัสโทรศัพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคนประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ
ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคน
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคน
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออก
หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา
ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ
ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี
สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก
ร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม ๒๕๖๓



ขอบเขตของงาน (TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี ๒๕๖๔ ให้จัดซื้อครุภัณฑ์ สำหรับการศึกษาวิจัย และด้านการเรียนการสอน ได้แก่ เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ (implantable telemetry system) เพื่อใช้เป็นครุภัณฑ์ร่วมภายใต้หลายหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ได้รับการดูแลรักษาโดยเจ้าหน้าที่และผู้เชี่ยวชาญประจำศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ในปัจจุบัน โรคและความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือดเป็นสาเหตุการตายอันดับหนึ่งของประชากรทั่วโลก ดังนั้นการวิจัยที่สามารถติดตามและวิเคราะห์การทำงานของระบบหัวใจ จะช่วยให้เกิดความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกลไกเชิงลึกของการดำเนินโรค อันจะนำไปสู่การคิดค้นและพัฒนาวิธีการรักษาแบบใหม่ เพื่อลดอัตราการเกิดโรคและอัตราการเสียชีวิต รวมถึงลดการสูญเสียทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ในการรักษาโรคและการดูแลผู้ป่วย

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นศูนย์ที่อำนวยความสะดวกด้านการศึกษาวิจัยทางด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพที่ต้องใช้สัตว์เพื่อการทดลองที่ใหญ่ที่สุดในภาคเหนือ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยังมีแพทย์ และนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญจำนวนมากที่พร้อมใจทำการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ และใช้เทคโนโลยีทางการวินิจฉัย แบบใหม่ เพื่อนำไปสู่การพัฒนางานของเราให้อยู่ในระดับที่ทัดเทียมกับมหาวิทยาลัยชื่อดังระดับโลก และเพื่อการพัฒนา สุขภาพของประชากรผ่านวิธีการวินิจฉัยที่รวดเร็วยิ่งขึ้นและวิธีการรักษาที่ตรงเป้ายิ่งขึ้น ซึ่งการที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ ดังกล่าวข้างต้น จำเป็นต้องอาศัยเครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ (implantable telemetry system) ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยอันดับต้น ๆ ทั่วโลกจำเป็นต้องมีเพื่อใช้ในการทำวิจัย แต่ทว่าศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังไม่มีครุภัณฑ์ชิ้นนี้ ซึ่งจำเป็นอย่างมากต่อการก้าวไปสู่การเป็นศูนย์ที่สนับสนุนการทำวิจัยใน สัตว์ทดลองระดับโลก

การนำมาประยุกต์ใช้งานตามพันธกิจในด้านต่าง ๆ

ด้านการศึกษาวิจัย

เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์นี้ สามารถนำมาใช้ในการวัดและติดตามสัญญาณชีพของ สัตว์ทดลองในภาวะต่างๆ โดยเฉพาะภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรงก็เป็นอีกภาวะหนึ่งที่พบได้บ่อยและสามารถ ให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตได้เป็นจำนวนมาก

/ซึ่ง...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชาเชษฐภักดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณณ กัณธารัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางจิราพร เมืองมูล)

ซึ่งนักวิจัยสามารถลดและป้องกันการสูญเสียในประเด็นนี้ได้ด้วยอุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ทดลอง นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้นี้จะนำไปสู่การคิดค้นวิธีการรักษาแบบใหม่ เช่น การรักษาที่จำเพาะต่อภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ เป็นต้น ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะส่งผลให้เกิดการตีพิมพ์ผลงานใหม่ ๆ ที่มี impact factor สูง อันจะเป็นการพัฒนาศักยภาพของมหาวิทยาลัยตามระบบ QS world university ranking และที่สำคัญแผนด้านการศึกษาวิจัยดังกล่าวข้างต้น จะอยู่ภายใต้ความร่วมมือของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้านการเรียนการสอน

ประโยชน์ของเครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ ในด้านการเรียนการสอน ถือเป็นผลพลอยได้ที่สำคัญจากประโยชน์ด้านการศึกษาวิจัย เนื่องจากการเรียนการสอนของนักศึกษาในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพนั้นมีความเกี่ยวข้องกับความรู้อย่างเข้าใจที่ได้จากการศึกษาวิจัยเป็นหลัก ดังนั้นนักศึกษาในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (คณะแพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ สัตวแพทยศาสตร์ และสาธารณสุขศาสตร์) ย่อมได้รับความรู้เพิ่มขึ้นจากการนำเครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ (implantable telemetry system) ซึ่งการเพิ่มพูนความรู้ดังกล่าวข้างต้น จะส่งผลให้เกิดความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรทางสุขภาพไทยให้ทัดเทียมกับระดับนานาชาติ

นอกจากนี้เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ ยังสามารถใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของมหาวิทยาลัย เนื่องจากข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ทดลองแบบฝังติดตามตัวสามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอนได้เป็นอย่างดี

ด้านการบริการ

นอกจากประโยชน์ของเครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ ในด้านการเรียนการสอนและการวิจัยแล้วนั้น เครื่องนี้ยังสามารถให้บริการแก่นักวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยหรือบริษัทที่ต้องการทำการศึกษาดังผลของยาและสารต่างๆต่อการเปลี่ยนแปลงสัญญาณชีพ ซึ่งจะก่อให้เกิดรายได้แก่มหาวิทยาลัยเป็นอย่างมาก เนื่องจากในประเทศไทยยังไม่มีศูนย์สัตว์ทดลองใดที่ให้บริการดังกล่าว ดังนั้นหากมีเครื่องมือดังกล่าวจึงจะเป็นที่ดึงดูดการมาใช้บริการของทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งหากมีการบริการให้แก่มหาวิทยาลัยอื่นแล้วนอกจากจะก่อให้เกิดรายได้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังจะก่อให้เกิดความร่วมมือทางด้านวิชาการ จนนำไปสู่การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติที่มี high impact factor ซึ่งจะส่งผลให้ QS ranking ของมหาวิทยาลัยดีขึ้นตามมา

/ผลกระทบ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชาเชษฐภักดา พุ่มพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณณ กัณธารัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางจิราพร เมืองมูล)

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากไม่ได้รับการจัดสรรเครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์

หากไม่ได้รับการจัดสรรเครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ (implantable telemetry system) จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพของงานวิจัยเนื่องจากข้อมูลในส่วนนี้มีความจำเป็นอย่างมากต่อการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่า impact factor สูง อีกทั้งภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดร้ายแรงก็เป็นอีกภาวะหนึ่งที่พบได้บ่อยและสามารถทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตได้เป็นจำนวนมาก ซึ่งทางผู้วิจัยสามารถลดและป้องกันการสูญเสียในประเด็นนี้ได้ด้วยอุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ทดลองแบบฝังติดตามตัว

อีกทั้งจะส่งผลกระทบต่อการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของคณะต่าง ๆ เนื่องจากข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ทดลองแบบฝังติดตามตัวสามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัยของนักศึกษาได้ นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดความล่าช้าและความไม่สมบูรณ์ของงานวิจัยของนักศึกษา จนไม่สามารถทำให้มีงานตีพิมพ์ท้ายที่สุดนักศึกษาจะไม่สำเร็จการศึกษาได้

ส่วนผลกระทบในการให้บริการหากไม่ได้รับการจัดสรรเครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ดังกล่าว จะทำให้มหาวิทยาลัยสูญเสียโอกาสในด้านรายได้จากภายนอกจากการให้บริการด้านการวิจัยโดยอาศัยเครื่องมือดังกล่าว และสูญเสียโอกาสการสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับนักวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงทำให้ไม่สามารถตีพิมพ์ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติที่มี high impact factor ซึ่งจะส่งผลให้ QS ranking ของมหาวิทยาลัยไม่ขยับสูงขึ้นได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพ จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็น...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชาเชษฐภักดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณณ กัณธารัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางจิราพร เมืองมูล)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันยื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด และให้อ้างอิงจากแคตตาล็อกทุกหัวข้อทุกรายการ พร้อมทั้งระบุหมายเลขกำกับตามหัวข้อให้ชัดเจนเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาได้นำเสนอ ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ที่ทางมหาวิทยาลัย ได้กำหนดไว้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมในการเสนอราคาครั้งนี้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องตรวจวัดและติดตามสัญญาณชีพสำหรับสัตว์ (ชุด telemetry) เป็นอุปกรณ์วัดสัญญาณชีพแบบฝังติดตามตัว ใช้สำหรับสัตว์ทดลอง เช่น หนูแรท และหนูเมาส์ และส่งสัญญาณข้อมูลที่ไปยังตัวรับสัญญาณประกอบด้วย

/๔.๑.๑ อุปกรณ์...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.หัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเชาเชษฐภักดา พุดพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอรรณพ กัณธารัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิราพร เมืองมูล)

- ๔.๑.๑ อุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณ (Transmitter)
- ๔.๑.๒ ตัวรับสัญญาณ (Receiver/Antenna)
- ๔.๑.๓ ตัวส่งสัญญาณแบบดัมมี่ (Dummy Transmitter)
- ๔.๑.๔ โปรแกรมควบคุมการทำงาน
- ๔.๑.๕ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล
- ๔.๑.๖ สายวัดและบันทึกปริมาณความดันในหัวใจ
- ๔.๑.๗ เครื่องวัดแรงดันเลือดในสัตว์ทดลอง

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ อุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณ (Transmitter) ประกอบด้วย

(๑) อุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณ

- (๑.๑) สำหรับสัตว์ทดลองที่มีน้ำหนักตัวไม่น้อยกว่า ๑๕ กรัม ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัว
- (๑.๒) สำหรับสัตว์ทดลองที่มีน้ำหนักตัวไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กรัม ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว
- (๑.๓) สำหรับสัตว์ทดลองที่มีน้ำหนักตัวไม่น้อยกว่า ๓๕๐๐ กรัม ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัว

(๒) สามารถตรวจวัดสัญญาณชีพ ดังรายการต่อไปนี้

- ค่าอุณหภูมิ (temperature)
- การเคลื่อนที่ (activity)
- ความดัน (pressure)
- ค่า biopotential ต่าง ๆ ได้แก่ ECG (electrocardiogram), EEG

(electroencephalogram), EMG (electromyogram) และ EOG (electrooculogram)

(๓) สามารถส่งสัญญาณได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และมีหน่วยความจำภายในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB ทำหน้าที่เก็บบันทึกข้อมูลในกรณีที่อยู่ห่างจากตัวรับสัญญาณและจะส่งสัญญาณอีกครั้งเมื่ออยู่ในระยะส่งสัญญาณ ทำให้ไม่มีการสูญเสียข้อมูล

/(๔) สามารถ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจตุพล ภูเข)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิราพร เมืองมูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเชาเชษฐภาดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอรรวรรณ กัณธารัตน์)

(๔) สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่างไม่ต่ำกว่า ๑๕ และไม่สูงกว่า ๔๕ องศาเซลเซียส

(๕) สามารถใช้วัดความดันได้ในช่วงระหว่างไม่ต่ำกว่า -๒๕ และไม่สูงกว่าถึง ๓๐๐ mmHg

(๖) เป็นอุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณสามารถใช้ได้กับสัตว์ทดลองที่มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๑๕ กรัมขึ้นไป และมีอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

(๗) ตัวส่งสัญญาณมีวัสดุภายนอกทำจากซิลิโคน สามารถทำความสะอาดฆ่าเชื้อและนำมาใช้ซ้ำได้ ในช่วงอายุของแบตเตอรี่

(๘) ใช้ไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๓๐V, ๕๗-๖๓ Hz

๔.๒.๒ ตัวรับสัญญาณ (Receiver/Antenna) เป็นตัวรับสัญญาณที่สามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้ USB และสามารถรับสัญญาณจากตัวส่งสัญญาณได้ไม่จำกัด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๒.๓ โปรแกรมควบคุมการทำงาน

(๑) เป็นโปรแกรมควบคุมการทำงานโดยผ่านตัวรับสัญญาณ ซึ่งสามารถใช้จัดตารางการทำงานของตัวส่งสัญญาณได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ตัว พร้อมกับรับสัญญาณข้อมูลและประมวลผล

(๒) ข้อมูลและผลการทดลองสามารถส่งออกเป็นไฟล์ Excel ได้

๔.๒.๔ ตัวส่งสัญญาณแบบดัมมี่ (Dummy Transmitter) จำนวน ๓ ตัว เป็นตัวส่งสัญญาณเสมือนจริง ใช้สำหรับการฝึกกับสัตว์ทดลองและทดสอบสัญญาณ

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๓.๑ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวน ๒ ชุด

(๑) Intel Core i๘, ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz

(๒) หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB และ Hard disk มีความจุไม่น้อยกว่า ๒.๐ TB

(๓) จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙ นิ้ว พร้อม Keyboard ชนิดไร้สาย และ Mouse ชนิด

ไร้สายจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(๔) มีระบบปฏิบัติการ Windows พร้อมลิขสิทธิ์ไม่ต่ำกว่า version ๑๐

/(๕) มีระบบ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิราพร เมืองมูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเชาเชษฐภักดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอรรณณ กัณธารัตน์)

(๕) มีระบบปฏิบัติการ Office พร้อมลิขสิทธิ์ไม่ต่ำกว่า version ๒๐๑๙

(๖) มีระบบโปรแกรมป้องกันไวรัสที่มีลิขสิทธิ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

(๗) มีช่องสำหรับบันทึกและอ่าน DVD

(๘) Graphics card: Intel Graphics ๓๐๐๐

๔.๓.๒ เครื่องปริ้นเตอร์มัลติฟังก์ชันอิงค์เจ็ทมัลติฟังก์ชันอิงค์เจ็ท จำนวน ๑ ชุด

(๑) มัลติฟังก์ชันอิงค์เจ็ท (Print/ Copy/ Scan/ Fax/ Duplex)

(๒) พิมพ์ ๒ ด้านโดยอัตโนมัติ

(๓) ความละเอียดการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

(๔) รองรับงานพิมพ์สูงสุด ๕๐,๐๐๐ แผ่น

(๕) ความละเอียดสแกนไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ dpi

(๖) ถ่ายเอกสารขาวดำและสีไม่น้อยกว่า ๔๐ แผ่น/นาที่ (Draft)

(๗) แฟกซ์ ความเร็ว ๓๓.๖ kbps

(๘) การเชื่อมต่อ ๒ Hi-Speed USB ๒.๐ Host, ๑ Hi-Speed USB, Ethernet ๑๐/๑๐๐ Base-TX

(๙) ช่องใส่กระดาษขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น

(๑๐) กระดาษ A๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ แกรม จำนวน ๒๐ รีม

(๑๑) หมึกพิมพ์ ตลับหมึกอิงค์เจ็ท สีดำ จำนวน ๕ กล่อง

(๑๒) หมึกพิมพ์ ตลับหมึกอิงค์เจ็ท สีฟ้า จำนวน ๕ กล่อง

(๑๓) หมึกพิมพ์ ตลับหมึกอิงค์เจ็ท สีแดงอมม่วง จำนวน ๕ กล่อง

(๑๔) หมึกพิมพ์ ตลับหมึกอิงค์เจ็ท สีเหลือง จำนวน ๕ กล่อง

๔.๓.๓ สายวัดและบันทึกปริมาตรความดันในหัวใจ จำนวน ๒ ชุด

(๑) เป็นเซ็นเซอร์ที่ให้ความถูกต้องแม่นยำสูง (High-fidelity Pressure Sensor)

/(๒) ความดัน...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิราพร เมืองมูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเชาเชษฐภักดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอรรณณ กัณธารัตน์)

(๒) ความดันใน arterial หรือ ventricular โดยการสอดเข้าไปในหลอดเลือดของสัตว์ทดลองขนาดเล็ก

(๓) ทำด้วยวัสดุ Polyamide ซึ่งออกแบบให้เป็นท่อ (Catheter Design) ลักษณะเป็นเส้นขนาดเล็กตลอดทั้งเส้น ซึ่งสามารถสอดผ่านเข้าไปในหัวใจของสัตว์ทดลอง เช่น หนู Rat ได้สะดวก

(๔) ส่วนปลายของเซ็นเซอร์ ที่เป็น conductance electrodes ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ Outer excitation electrodes และ Inner sensing electrodes

(๕) ลักษณะการตอบสนองของสัญญาณเป็นแบบ High frequency response maintains signal integrity และ Prevents damping or attenuation of signal No motion artifact or overshoot as with conventional fluid-filled catheters

(๖) มีความไวในการตอบสนองและวัดค่าได้ละเอียดถึง $10 \mu V/V/mmHg$

๔.๓.๔ เครื่องวัดแรงดันเลือดในสัตว์ทดลอง จำนวน ๑ ชุด

(๑) สามารถวัดความดันเลือดของสัตว์ทดลองได้สูงสุดพร้อมกันไม่น้อยกว่า จำนวน ๖ ตัว

(๒) ใช้หลักการ เทคนิค sphygmomanometric เช่นเดียวกับการวัดความดันในหลอดเลือดแดงของมนุษย์ โดยมี cuff เป็นตัวจำลองการเพิ่มความดันในหลอดเลือดและใช้ transducer ในการตรวจวัดสัญญาณที่เกิดขึ้น

(๓) สามารถวัดและแสดงผลค่า systolic (SP) diastolic (DP) และ Mean Arterial Blood Pressure (MAP) ได้อย่างแม่นยำ

(๔) สามารถติดตามสัญญาณชีพจร (heart rate) และแสดงผลบนจอ LCD ในขณะที่ตัวแปลงสัญญาณความดันภายใน (internal pressure transducer) นั้นถูกต่อติดกับ cuff เพื่อทำการวัดความดันปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง

(๕) ขั้นตอนการวัดเป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งช่วงที่เป็น systolic และ diastolic blood pressure และคำนวณค่าเฉลี่ยของความดันเลือดออกมาแบบ real-time โดยแสดงผลเป็นดิจิทัล

/(๖) สามารถ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจุฑพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิราพร เมืองมูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเชาเชษฐภักดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอรรณณ กัณธารัตน์)

(๖) สามารถต่อกับ เครื่องทำความร้อน (heater) ซึ่งจะสามารถให้อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการไหลเวียนเลือดและช่วยกันหนูจากสิ่งแวดล้อมภายนอก สามารถทำอุณหภูมิจาก อุณหภูมิห้องได้จนถึง ๓๘ องศาเซลเซียส

(๗) สามารถส่งผ่านข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ และสามารถประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่ systolic (SP) diastolic (DP) และ Mean Arterial Blood Pressure (MAP)

(๘) อุปกรณ์ ประกอบ จำนวน ๑ units

(๘.๑) ที่ช่วยจับขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐x๕๔ มิลลิเมตร สำหรับหนู rat ขนาดไม่เกิน ๒๕๐ g จำนวน ๖ อัน

(๘.๒) ที่ช่วยจับขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๖๔ มิลลิเมตร สำหรับหนู rat ขนาดไม่เกิน ๔๐๐ g จำนวน ๖ อัน

(๘.๓) ที่ช่วยจับขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๕x๗๔ มิลลิเมตร สำหรับหนู rat ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ g จำนวน ๖ อัน

(๘.๔) ที่ช่วยจับขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๓๐ มิลลิเมตร สำหรับหนู mouse ขนาดเล็ก จำนวน ๖ อัน

(๘.๕) heater แบบ manual สำหรับสัตว์ทดลองตัวเดียว จำนวน ๖ อัน

(๘.๖) pulse transducer และ cuff ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ mm สำหรับหนู mouse จำนวน ๖ อัน

๔.๓.๕ ชุดผ่าตัดสำหรับสัตว์ทดลองจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๓.๖ ตัวรับสัญญาณรับประกันสินค้า ๒ ปี ตัวส่งสัญญาณ รับประกันตามอายุการใช้งานของแบตเตอรี่แต่ละรุ่น

๔.๓.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒ KV สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

๔.๓.๘ โต๊ะสำหรับวางเครื่องมือทำจากสแตนเลสสตีล ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑.๘ X ยาว ๑ X สูง ๐.๘ เมตร มีลิ้นชักรางเลื่อน และมีกุญแจ สามารถปิดล็อกได้ จำนวน ๑ ชุด

/๔.๓.๙ ปลั๊กไฟ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิราพร เมืองมูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเชาเชษฐภักดา พุดพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอรรณพ กัณธารัตน์)

๔.๓.๙ ปลั๊กไฟที่มีสายยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง พร้อมทั้งมีสวิตช์ปิด-เปิด

จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ อัน

๔.๓.๑๐ แก้วใส่เตนเลสแบบมีล้อหมุน ที่นั่งใหญ่เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๑.๕ ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า ๕ ซม. สามารถหมุนปรับระดับความสูงได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ตัว

๔.๓.๑๑ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องฝึกอบรมการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้แก่บุคลากรจนกว่าบุคลากรสามารถใช้เครื่องได้ ตลอดจนข้อปฏิบัติสำหรับการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ถูกต้องให้กับกลุ่มผู้ใช้งานจนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๒ ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุ ในระหว่างนี้หากสิ่งหนึ่งสิ่งใดของเครื่องเกิดขัดข้องตามปกติวิสัยการใช้งาน บริษัทต้องดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่การแก้ไขใช้เวลาเกิน ๓๐ วัน ผู้ขายจะต้องนำเครื่องชนิดเดียวกันมาให้ใช้งานชั่วคราวในระหว่างการรอการแก้ไขซ่อมแซม

๔.๔.๓ ช่วงการรับประกัน หากพบกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่อง หรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ผู้ซื้อโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

๔.๔.๔ ช่วงการรับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาให้บริการบำรุงรักษาเครื่อง (Service Maintenance) โดยผู้เชี่ยวชาญ ๔ ครั้ง/ปี โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ และหากพบว่ามีความผิดปกติต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน ๗ วันทำการ ต้องมีเครื่องมาให้ใช้งานทดแทน ทั้งนี้ การบริการดังกล่าวจะจัดทำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุ

/๔.๔.๕ ผู้ขาย...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางจิราพร เมืองมูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเชาเชษฐภักดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอรรณพ กัณธารัตน์)

๔.๔.๕ ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกประเภท (รวมหั่วตรวจ) ที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับพัสดุ กรณีที่มีการเสียของแผงวงจร (Board) ต้องมีการเปลี่ยนทั้งแผงวงจร

๔.๔.๖ ช่วงการรับประกัน หากมีการพัฒนาซอฟต์แวร์จากผู้ผลิต ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

๑๘๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

๖. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดเบิกจ่ายเงิน ๑ งวด หลังจากส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๙,๒๑๕,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ แผนงานวิจัย งานบริหารการวิจัย กองทุนเพื่อการวิจัย งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์

๘. ราคาากลาง

ราคากลางงานจัดซื้อในครั้งนี้จำนวนเงิน ๙,๒๑๕,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๙. แบบสัญญา

แบบสัญญาซื้อขาย

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.สพ.ญ.พัทธวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจตุพล ภูเขา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชาเชษฐาภาดา พุฒพิมพ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอรรณณ กัณธารัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางจิราพร เมืองมูล)