



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวด
ราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๒๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ
ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕	จำนวน	๑	รายการ
อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนผังการเชื่อมต่อ (Diagram) โดยมายื่นพร้อมในการเสนอราคาครั้งนี้

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด และให้อ้างอิงจากแคตตาล็อกทุกหัวข้อยรายการ พร้อมทั้งระบุหมายเลขกำกับตามหัวข้อให้ชัดเจนเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาได้นำเสนอ ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ที่ทางมหาวิทยาลัย ได้กำหนดไว้

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 ๐๕๓-๙๔๓๑๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕	จำนวน	๑	รายการ
อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนผังการติดตั้ง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนผังการเชื่อมต่อ (Diagram) โดยมายื่นพร้อมในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด และให้อ้างอิงจากแคตตาล็อกทุกหัวข้อยรายการ พร้อมทั้งระบุหมายเลขกำกับตามหัวข้อให้ชัดเจนเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาได้นำเสนอ ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ที่ทางมหาวิทยาลัย ได้กำหนดไว้

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ 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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) แผนผังการเชื่อมต่อ (Diagram)

(๓.๒) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด

(๓.๓) แบบ รร.๒

(๔) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา 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 จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยฯ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไร่ข้าวครว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม ๒๕๖๓

ขอบเขตของงาน (TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะทำการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒ ซึ่งระบบเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี อุปกรณ์บางส่วนชำรุดเสียหายหรือเสื่อม สภาพตามอายุการใช้งาน ทางสำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงห้องประชุม เพื่อรองรับการประชุมในหน่วยงานต่างๆ รองรับการประชุมผู้บริหารของมหาวิทยาลัย หรือการประชุมร่วมกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้มีความทันสมัยสวยงามและก้าวล้ำในด้านของเทคโนโลยีสารสนเทศที่นำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการใช้งานในห้องประชุม อีกทั้งยังสามารถรองรับการใช้งานได้หลายรูปแบบเช่น การประชุมภายในมหาวิทยาลัย , การประชุมทางไกลร่วมกับวิทยาเขตอื่น รวมไปถึงการประชุมทางไกล ร่วมกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ เป็นต้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีความสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันยื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

/๓.๘ ไม่เป็น...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนผังการเชื่อมต่อ (Diagram) โดยมายื่นพร้อมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทั้งหมด และให้อ้างอิงจากแคตตาล็อกทุกหัวข้อทุกรายการ พร้อมทั้งระบุหมายเลขกำกับตามหัวข้อให้ชัดเจนเพื่อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจนว่าสิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาได้นำเสนอ ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ที่ทางมหาวิทยาลัย ได้กำหนดไว้

๔. คุณลักษณะเฉพาะจะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

หมวดงานระบบเสียงพร้อมติดตั้ง

๑. ชุดประชุมระบบดิจิทัล ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล (Fully digital audio transmission) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ มีหน้าจอแสดงผล OLED display เพื่อแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

๑.๑.๒ สายสัญญาณในการต่อกับชุดประชุมและชุดแปลภาษาแบบ CAT ๕e หรือ F/UTP หรือ U/FTP

๑.๑.๓ สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้จำนวนชุดประชุมได้ ๖๐ ชุด และสามารถขยายการควบคุมจำนวนชุดประชุมทั้งหมดได้ถึง ๒๕๐ ชุด โดยต่อเพิ่มเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า

๑.๑.๔ สามารถส่งสัญญาณเสียงการแปลภาษาได้อย่างน้อย ๒ ช่องทางในเวลาเดียวกัน

๑.๑.๕ สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาพูดพร้อมกันได้อย่างน้อย ๕ คน

๑.๑.๖ ไมโครโฟนจะปิดเมื่อไม่มีเสียงพูด (Auto Off)

๑.๑.๗ สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาได้ ๔ แบบคืออัตโนมัติ (Automatic) จัดลำดับก่อนหลัง (FIFO) สั่งเปิดปิดไมโครโฟน และสั่งการเปิดใช้งานด้วยเสียง (VOX)

๑.๑.๘ รองรับการเชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก ผ่านช่องทาง Ethernet Protocol TCP/IP

๑.๑.๙ รองรับการเชื่อมต่อผ่านช่องทางเว็บเบราว์เซอร์ สำหรับแสดงลำดับการขอใช้ไมโครโฟน

๑.๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ XLR ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๑.๑.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า รองรับสัญญาณ Emergency (EEM) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

/๑.๑.๑๒ มีช่อง...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๑.๑.๑๒ มีช่องสัญญาณอนาล็อกขาออกไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง ที่สามารถตั้งกลุ่มการใช้งาน หรือปรับเปลี่ยนเป็นช่องสัญญาณของการแปลงของผู้แปลภาษา

๑.๑.๑๓ คุณภาพเสียง ๒๔ bit audio ที่ ๓๒ kHz sampling frequency

๑.๑.๑๔ ตอบสนองความถี่ของเสียง ไม่น้อยกว่า ๖๕Hz - ๑๖ kHz หรือดีกว่า

๑.๑.๑๕ มีช่องสำหรับการต่อแยกสายแบ่งเป็น ๒ ช่อง ผ่าน Connector แบบ RJ๔๕

๑.๑.๑๖ ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิครวมน้อยกว่า ๐.๑%

๑.๑.๑๗ มีอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า ๘๕ dBA

๑.๑.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑.๑.๑๙ มีเอกสารการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑.๒ ไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิทัลพร้อมกันไมโครโฟนชนิดยาว จำนวน ๕๕ ชุด มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้

๑.๒.๑ เป็นชุดประชุมระบบดิจิทัล (Fully digital audio Transmission)

๑.๒.๒ ไมโครโฟนจะแสดงสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน โดยลำโพงจะถูกตัดเมื่อเปิดไมโครโฟน

๑.๒.๓ สามารถตั้งค่าการใช้งานให้เป็นไมโครโฟนชุดประธาน หรือไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม หรือไมโครโฟนสำหรับผู้แปลภาษาได้

๑.๒.๔ มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ ๑ ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง พร้อมทั้งมีระบบที่สามารถเลือกฟังการแปลภาษาได้ผ่านช่องสัญญาณอย่างน้อย ๒ ภาษา

๑.๒.๕ มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนเป็นชนิด XLR สามารถล๊อคกับไมโครโฟนได้

๑.๒.๖ ใช้สาย CAT ๕ สำหรับพ่วงต่อกับชุดประชุมชุดอื่น

๑.๒.๗ เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser หรือดีกว่า

๑.๒.๘ เป็นไมโครโฟนที่มีมุมรับเสียงแบบ Cardioid

๑.๒.๙ ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๑.๒.๑๐ ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๑๘,๐๐๐ Hz

๑.๒.๑๑ มีค่าความไว Sensitivity -๕๒ dB หรือ ดีกว่า

๑.๒.๑๒ มีค่า MAX SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๐dB (๓% THD)

๑.๒.๑๓ อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า ๖๐ dBA

๑.๒.๑๔ ลำโพงมีความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๑๕๐ - ๑๕,๐๐๐Hz

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน) /๑.๒.๑๕ กำลัง...

(ลงชื่อ) กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๑.๒.๑๕ กำลังขยายของลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ วัตต์ RMS หรือ ดีกว่า

๑.๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑.๒.๑๗ มีเอกสารการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑.๓ ชุดขยายการจ่ายไฟชุดประชุม จำนวน ๑ เครื่อง
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑.๓.๑ เป็นชุดขยายการจ่ายกระแสไฟชุดประชุมระบบดิจิทัล

๑.๓.๒ มีช่องต่อสายสัญญาณแบบ RJ๔๕

๑.๓.๓ สามารถรองรับการต่อเพิ่มไมโครโฟนชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ชุด

๑.๓.๔ มีค่ากระแส DC output ๔๘V ๓A

๑.๔ ระบบสายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์และการเข้าระบบพร้อมทดสอบระบบ จำนวน ๑ ระบบ
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑.๔.๑ สายสัญญาณเสียงมีแกนนำสัญญาณเป็นทองแดงเคลือบด้วยดีบุก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ AWG

๑.๔.๒ สายสัญญาณเสียงมีเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า ๔.๕ mm.

๑.๔.๓ สายสัญญาณเสียงมีชีลด์ทำจากฟรอยเคลือบด้วยลุ่มิเนียมหรือดีกว่า

๑.๔.๔ สายสัญญาณเสียงมีเปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE หรือดีกว่า

๑.๔.๕ สายสัญญาณทองแดงตีเกลียวเป็นสายทองแดงคู่บิดเกลียวแบบ ๔ คู่สาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ AWG หรือดีกว่า

๑.๔.๖ สายสัญญาณทองแดงตีเกลียวมีฉนวนหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ Polyethylene หรือดีกว่า

๑.๔.๗ สายสัญญาณทองแดงตีเกลียวสามารถทำงานได้ที่ช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส

๑.๔.๘ สายสัญญาณภาพ HDMI เป็นสายสัญญาณภาพ HDMI ที่มีขนาดแกนนำไม่น้อยกว่า ๒๖ AWG.

แบบ ๑๙ Pin

๑.๔.๙ สายสัญญาณภาพ HDMI รองรับความละเอียดสัญญาณภาพได้ถึง ๔๐๙๖ X ๒๑๖๐ pixel

๑.๔.๑๐ สายสัญญาณภาพ HDMI ตัวนำสัญญาณด้านใน ทำจากวัสดุ Tinned copper หรือดีกว่า

๑.๔.๑๑ สายสัญญาณภาพ HDMI มีเปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE หรือดีกว่า

/๒.ไมโครโฟน...

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๒. ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๒.๑ เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ DIGITAL ๒.๔ GHz ISM band
- ๒.๒ เครื่องรับสัญญาณสามารถรับสัญญาณแบบ Diversity
- ๒.๓ ที่ตัวไมโครโฟนมีสวิตช์ On/Off
- ๒.๔ มีระบบ Automatic Frequency Selection
- ๒.๕ สามารถปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่องความถี่
- ๒.๖ ตอบสนองความถี่ ๒๐ - ๒๐,๐๐๐Hz หรือดีกว่า
- ๒.๗ ตัวส่งสัญญาณเป็นไมโครโฟนชนิด Handheld
- ๒.๘ ตัวส่งสัญญาณใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๒ ก้อน
- ๒.๙ ตัวส่งสัญญาณมีกำลังส่ง ๑๐ mW
- ๒.๑๐ ตัวรับสัญญาณหน้าเครื่องมี ID Display แสดงชัดเจน
- ๒.๑๑ ตัวรับสัญญาณมีขั้วต่อ Audio Output แบบ ¼ นิ้ว และ XLR
- ๒.๑๒ ตัวรับสัญญาณมีขั้วต่อ Remote receiver connector ชนิด RJ ๔๕

๓. ไมโครโฟนโพเดียมแบบไร้สายสำหรับวิทยากร จำนวน ๑ ชุด
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นไมโครโฟนโพเดียมแบบไร้สายพร้อมก้านไมโครโฟนขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว
- ๓.๒ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ mW
- ๓.๓ ฐานไมโครโฟนมีการตอบสนองความถี่ ๒๐ - ๒๐,๐๐๐Hz หรือดีกว่า
- ๓.๔ สามารถรองรับการจ่ายไฟ PHANTOM กระแสตรง ๑๒ V ได้
- ๓.๕ มีสวิตช์ปิด-เปิด การใช้งาน
- ๓.๖ มีแบตเตอรี่ในตัวขนาด ๓.๗V
- ๓.๗ ไมโครโฟนเป็นชนิด Condenser
- ๓.๘ มุมรับเสียงแบบ Cardioid หรือดีกว่า
- ๓.๙ ไมโครโฟนมีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๒๐,๐๐๐ Hz
- ๓.๑๐ ระดับสัญญาณเสียงขาเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๘ SPL

/๓.๑๑ อัตราร....

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๓.๑๑ อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนไม่น้อยกว่า ๖๕ dB

๓.๑๒ มีค่าความไว Sensitivity -๔๐ dB หรือดีกว่า

๓.๑๓ มีค่า Dynamic Range ๑๐๙ dB หรือดีกว่า

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๑๕ มีเอกสารการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

หมวดงานระบบภาพพร้อมติดตั้ง

๑. เครื่องสลับสัญญาณภาพขนาด ๘x๘ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑.๑ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

๑.๒ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

๑.๓ รองรับความละเอียดสัญญาณภาพแบบ 4K ที่ ๔๐๙๖x๒๑๖๐ pixel ความถี่ ๒๔/๒๕/๓๐/๕๐/๖๐ Hz และ ๓๘๔๐x๒๑๖๐ pixel ความถี่ ๒๔/๒๕/๓๐/๕๐/๖๐ Hz ได้เป็นอย่างดีน้อย

๑.๔ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณเสียงขาออกไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

๑.๕ มีพอร์ต RS-๒๓๒ สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๖ สามารถเลือกสัญญาณภาพ ได้จากด้านหน้าเครื่อง

๑.๗ มีความกว้างของสัญญาณไม่ต่ำกว่า ๑๘ Gbps

๑.๘ รองรับการเก็บข้อมูลสีได้ ๒ แบบ คือ ๔:๔:๔ และ ๔:๒:๒

๑.๙ รองรับความลึกของสีได้อย่างน้อย ๒ ช่วง bit คือ ๑๐-bit และ ๑๒-bit

๑.๑๐ รองรับสัญญาณเสียง HDMI ขาเข้าและออกได้ตั้งแต่ PCM ๒Ch, LPCM ๗.๑, Dolby Digital, DTS๕.๑ และ Dolby Digital Plus เป็นอย่างน้อย

๑.๑๑ รองรับระบบสัญญาณภาพ HDCP ๒.๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย

๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑.๑๓ มีเอกสารการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

/๒.๑ ชุด...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอากย์)

๒. ชุดส่งรับสัญญาณภาพชนิด HDMI & VGA แบบ HDBaseT จำนวน ๒ ชุด
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๒.๑ ชุดส่งสัญญาณภาพ

- ๒.๑.๑ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๑.๒ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๑.๓ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ stereo mini jack ขนาด ๓.๕ มม.
- ๒.๑.๔ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพและเสียงขาออกแบบ HDBaseT ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๑.๕ มีปุ่มกดเลือกสัญญาณ (Input Select) ที่ด้านหน้าอุปกรณ์
- ๒.๑.๖ รองรับ BANDWIDTH ไม่น้อยกว่า ๖.๗๕ Gbps
- ๒.๑.๗ เดินสายสัญญาณ Cat๖a หรือ Cat๗ ได้ระยะไกลไม่น้อยกว่า ๗๐ เมตร หรือตามระยะการใช้งานจริงในห้องประชุม
- ๒.๑.๘ รองรับความละเอียดสัญญาณภาพแบบ ๑๐๘๐p ที่ความถี่ ๒๓.๙๘/๒๔/๒๕/๒๙.๙๗/๓๐/๕๐/๕๙.๙๔/๖๐ Hz
- ๒.๑.๙ มีค่า Sample Rate ๓๒kHz, ๔๔.๑kHz, ๔๘kHz, ๘๘.๒kHz, ๙๖kHz, ๑๗๖.๔kHz, ๑๙๒kHz หรือดีกว่า

๒.๒ ชุดรับสัญญาณภาพ

- ๒.๒.๑ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพและเสียงขาเข้าแบบ HDBaseT ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๒ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๓ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณเสียงขาออกแบบ Stereo ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๔ มีช่องต่อสำหรับควบคุม RS-๒๓๒ ได้
- ๒.๒.๕ มีช่องต่อสำหรับ Firmware update ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๒.๖ รองรับ BANDWIDTH ไม่น้อยกว่า ๖.๗๕ Gbps
- ๒.๒.๗ เดินสายสัญญาณ CAT๖a หรือ CAT๗ ได้ระยะไกลไม่น้อยกว่า ๗๐ เมตร หรือตามระยะการใช้งานจริงในห้องประชุม
- ๒.๒.๘ รองรับความละเอียดสัญญาณภาพแบบ ๑๐๘๐p ที่ ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel ความถี่ ๒๓/๒๔/๒๕/๒๙/๓๐/๕๐/๕๙/๖๐Hz
- ๒.๒.๙ มีค่า Sample Rate ๔๔.๑kHz, ๔๘kHz, ๙๖kHz, ๑๙๒kHz หรือดีกว่า

/๓. สาย...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๓. สายสัญญาณภาพแบบ HDMI ชนิด FIBER optic จำนวน ๓ ชุด
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นสายนำสัญญาณ HDMI แบบ Fiber Optic
- ๓.๒ รองรับ BANDWIDTH ไม่น้อยกว่า ๒๑ Gbps
- ๓.๓ รองรับความละเอียดสัญญาณภาพแบบ ๔ K ความถี่ ๖๐Hz
- ๓.๔ รองรับการเก็บข้อมูลสีที่ ๔:๔:๔

๔. เครื่องบันทึกภาพการประชุม จำนวน ๑ เครื่อง
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๔.๑ สามารถบันทึกและ Streaming ภาพจากกล้อง ไฟล์นำเสนอและเสียง ได้พร้อมกัน
- ๔.๒ มีช่องสัญญาณแบบ DVI หรือ HDMI รองรับความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๔.๓ สัญญาณเสียงเป็นแบบสเตอริโอ
- ๔.๔ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๔.๕ มีช่องต่อ Ethernet Switch แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๔.๖ มีหน่วยความจำภายในเครื่องความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ GB สามารถบันทึกลงภายในตัวเครื่องได้ สามารถส่งข้อมูลไปบันทึกในระบบเครือข่าย หรือ USB Storage ได้อย่างอัตโนมัติ
- ๔.๗ สามารถ Encode, Streaming และบันทึกภาพตามมาตรฐาน H.๒๖๔, MPEG๔, JPEG หรือดีกว่า
- ๔.๘ สามารถเรียกดูภาพแบบ Real Time ผ่านทาง Web Browser และ Media Player ได้
- ๔.๙ สามารถควบคุมสั่งงานเครื่องได้จาก HTTP และ RS-๒๓๒
- ๔.๑๐ รองรับการแพร่ภาพบน Network ทั้งแบบ unicast และ multicast
- ๔.๑๑ รองรับ Streaming Protocol แบบ HTTP, RTSP, RTP และ UDP
- ๔.๑๒ สามารถตั้งค่าวันและเวลาในการบันทึกได้

๕. กล้องสำหรับจับภาพผู้เข้าร่วมประชุมแบบ PTZ ความละเอียด Full HD จำนวน ๓ ตัว
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๕.๑ เป็นกล้องวิดีโอความละเอียดสูงรองรับความละเอียดสัญญาณภาพแบบ ๑๐๘๐p ที่ ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel
- ๕.๒ มีอัตราเฟรมที่สูง รองรับ ๖๐ เฟรมต่อวินาที

/๕.๓ สามารถ...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

- ๕.๓ สามารถกำหนดตำแหน่งกล้อง (Preset Positions) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ตำแหน่ง
- ๕.๔ มีเลนส์ซูมที่สามารถขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒๐X Optical และ ๑๒X Digital หรือดีกว่า
- ๕.๕ มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๖ สามารถปรับมุม Panning Angle ได้ -๑๗๐ องศา ถึง +๑๗๐ องศา และ Tilting Angle ได้ -๓๐ องศา ถึง +๙๐ องศา
- ๕.๗ มีเซ็นเซอร์ของกล้อง ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว ๒ MP CMOS
- ๕.๘ มี Video S/N Ratio มากกว่า ๕๐ dB
- ๕.๙ มีค่า Minimum Illumination ๑.๐ lux
- ๕.๑๐ มีค่า Shutter Speed ๑/๑ - ๑/๑๐,๐๐๐ sec
- ๕.๑๑ มีค่า Focal length f=๔.๗ - ๙๔ mm
- ๕.๑๒ มีฟังก์ชันการกลับภาพได้ (IMAGE FLIP)
- ๕.๑๓ สามารถปรับ Focus System / Gain Control / White Balance ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual ได้
- ๕.๑๔ มีช่องต่อการควบคุมแบบ RS-๒๓๒ / RS-๔๒๒ เพื่อการสั่งงานจากอุปกรณ์ควบคุมภายนอกได้
- ๕.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๑๖ มีเอกสารการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๖. เครื่องประชุมทางไกลผ่านจอภาพ จำนวน ๑ เครื่อง
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๖.๑ รองรับมาตรฐานของภาพ H.๒๖๔, H.๒๖๕ และรองรับมาตรฐานของเสียง G.๗๒๒, G.๗๒๒.๑ ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๒ รองรับความละเอียดสัญญาณภาพแบบ ๗๒๐p ที่ ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel และ ๑๐๘๐p ที่ ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือดีกว่า
- ๖.๓ สามารถเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย IP ตามมาตรฐาน H.๓๒๓ และ SIP ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๔ สามารถรองรับการประชุมพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ จุด
- ๖.๕ มีระบบปรับระดับเสียงอัตโนมัติ Automatic Gain Control (AGC) และระบบตัดสัญญาณรบกวน Automatic Noise Reduction

/๖.๖ มีจุด...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๖.๖ มีจุดเชื่อมต่อ Video Output แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด, มี Video Input แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด และมี Audio Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด และ Audio Input จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๖.๗ สามารถส่งภาพจาก Computer หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ความละเอียดสูงสุด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixels และ ๓๘๔๐x๒๑๖๐ Pixels หรือดีกว่า ไปยังระบบประชุมทางไกลปลายทางในระหว่างการประชุมได้

๖.๘ มีการป้องกันการลักลอบดักข้อมูลภาพและเสียงในกรณีที่เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย IP ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน H.๒๓๕ หรือ AES หรือดีกว่า

๖.๙ มีพอร์ต Ethernet LAN แบบ RJ๔๕ ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps และรองรับการใช้งานผ่าน Wi-Fi ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ac ได้เทียบเท่าหรือดีกว่า

๖.๑๐ สามารถกำหนด IP Address ได้แบบคงที่ (Static IP Address)

๖.๑๑ รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๖.๑๒ สามารถบริหารจัดการระบบผ่านทาง Web Browser ตามมาตรฐาน HTTP HTTPS และ SSH ได้

๖.๑๓ กล้องหลัก (Main Camera) มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- มีความละเอียดสัญญาณภาพแบบ ๑๐๘๐p ที่ ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือดีกว่า

- สามารถขยายภาพ ได้ไม่น้อยกว่า X Optical หรือดีกว่า

- มีช่องสำหรับต่อสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI หรือ DVI

- สามารถตั้ง Automatic เพื่อปรับความคมชัด (Focus) ความสว่าง (Brightness) และความสมดุลแสงสีขาว (White balance) ได้

- มีมุมการ Pan ได้ +/- ๑๐๐ องศา และ Tilt ได้ +/- ๒๕ องศา หรือดีกว่า

๗. ชุดอุปกรณ์ประชุม Soft conference

จำนวน ๑ ชุด

มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๗.๑ มีช่องรับสัญญาณวิดีโอขาเข้าแบบ HDMI, DVI-I, VGA, S-VIDEO และ Composite Video

๗.๒ รองรับสัญญาณภาพ แบบ ๑๐๘๐p ที่ ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel

๗.๓ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วย USB ๓.๐ หรือดีกว่า

๗.๔ สามารถบีบอัดไฟล์ในรูปแบบ H.๒๖๔ และ MPEG๔ ได้

๗.๕ มีช่อง Audio Analog L/R (RCA) Input

/๘.เครื่อง...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

จำนวน ๑ เครื่อง

๘.๑ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel
๘.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบได้ไม่ต่ำกว่า Core i๕ โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา
ไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz

๘.๓ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB
๘.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
๘.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB และ ๑TB HDD
หรือดีกว่า

๘.๖ มี Wireless Protocol ชนิด ๘๐๒.๑๑ac
๘.๗ มี port HDMI สำหรับรับสัญญาณขาเข้า (HDMI-in)
๘.๘ รองรับการใช้งาน Bluetooth ๔.๒ หรือดีกว่า
๘.๙ กล้องด้านหน้ามีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel
๘.๑๐ มีเมาส์และแป้นคีย์บอร์ดแบบไร้สาย
๘.๑๑ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Home Edition หรือดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์
การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๙. ชุดส่งสัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

จำนวน ๑ เครื่อง

๙.๑ รองรับการส่งภาพและเสียงไร้สายได้ทั้งจากระบบปฏิบัติการ Windows, Mac, iOS และ Android
๙.๒ มีปุ่มสำหรับส่งสัญญาณภาพ ซึ่งรองรับทั้ง PC และ MAC
๙.๓ รองรับการส่งภาพจาก ๒ แหล่งพร้อมกัน บนหน้าจอเดียว
๙.๔ รองรับการส่งภาพผ่าน Airplay
๙.๕ มีช่องต่อสัญญาณภาพ HDMI ขาออก ๑ ช่อง และ VGA ขาออก ๑ ช่อง
๙.๖ มีช่องต่อเสียงอนาล็อก ชนิด ๓.๕ มม. Mini jack
๙.๗ รองรับความละเอียดของสัญญาณภาพขาออกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ pixel
๙.๘ รองรับการเปลี่ยนภาพพื้นหลัง ในขณะที่ไม่มีการรับส่งสัญญาณภาพ

/๙.๙ รองรับ...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๙.๙ รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องลูกข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เครื่อง

๙.๑๐ มีช่องต่อ Gigabit Ethernet อย่างน้อย ๑ ช่อง

๙.๑๑ รองรับ WiFi ในย่านความถี่ ๒.๔GHz และ ๕GHz

๙.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๙.๑๓ มีเอกสารการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

โคมไฟส่องสว่างสำหรับบริเวณด้านหน้าเวทีพร้อมติดตั้ง จำนวน ๖ โคม

มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. ชุดโคมไฟทรงกลมแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ W หรือดีกว่า และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ นิ้ว หรือดีกว่า

๒. เป็นหลอดชนิด Warm White ที่มีอายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง

โคมไฟแบบอะคริลิก จำนวน ๑ ตัว

มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. ติดตั้งพร้อมสติกเกอร์ตราสัญลักษณ์ตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

๒. มีขนาด (W) ๔๐x (L) ๕๐ ซม. (H) ๑๒๐ ซม. หรือตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

ป้ายห้องประชุม (บัวเรศ คำทอง) จำนวน ๑ ป้าย

มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. ป้ายหน้าห้องประชุมทำจากวัสดุไม้จริง

๒. กำหนดรูปแบบและสี ตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

หมวดงานครุภัณฑ์สำนักงานพร้อมติดตั้ง

๑. โต๊ะประชุมพร้อมปลั๊กไฟ จำนวน ๓ ตัว

มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑.๑ โต๊ะประชุมขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง ๑๒๐ x ลึก ๗๐ x สูง ๗๔ ซม.

๑.๒ แผ่นหน้าโต๊ะ เสริมโครงไม้หรือดีกว่า ปิดทับด้านบนด้วยไม้ MDF Board ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีดำ ชัดด้วยน้ำยาเคลือบเงา

๑.๓ แผ่นข้างโต๊ะทำจากไม้ MDF Board ติดขอบข้างโค้งมน ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีดำ ชัดด้วยน้ำยาเคลือบเงา ด้านล่างติดปุ่มปรับระดับได้ทำจากแกนเกลียวเหล็กชุบซิงค์ หนุนด้วยพลาสติกฉีดยื่นรูปสี่ด้าน

๑.๔ แผ่นบังตาโต๊ะ ทำจากไม้ MDF Board หนา ๑๒ มม.ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีดำชัดด้วยน้ำยาเคลือบเงา

๒. โต๊ะ...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๒. โต๊ะประชุมพร้อมปลั๊กไฟ จำนวน ๖ ตัว
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๒.๑ โต๊ะประชุมขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง ๑๗๐ x ลึก ๗๐ x สูง ๗๔ ซม.
- ๒.๒ แผ่นหน้าโต๊ะ เสริมโครงไม้หรือดีกว่าปิดทับด้านบนด้วยไม้ MDF Board ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีดำขัดด้วยน้ำยาเคลือบเงา
- ๒.๓ แผ่นข้างโต๊ะ ทำจากไม้ MDF Board ดีขอบข้างโค้งมน ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีขัด ด้วยน้ำยาเคลือบเงา ด้านล่างติดปุ่มปรับระดับได้ทำจากแกนเกลียวเหล็กชุบซิงค์ หุ้มด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำ
- ๒.๔ แผ่นบังตาโต๊ะ ทำจากไม้ MDF Board หนา ๑๒ มม.ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีดำขัดด้วยน้ำยาเคลือบเงา

๓. โต๊ะประชุมพร้อมปลั๊กไฟ จำนวน ๒๐ ตัว
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๓.๑ โต๊ะประชุมขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง ๑๖๐ x ลึก ๗๐ x สูง ๗๔ ซม.
- ๓.๒ แผ่นหน้าโต๊ะ เสริมโครงไม้หรือดีกว่าปิดทับด้านบนด้วยไม้ MDF Board ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีดำขัดด้วยน้ำยาเคลือบเงา
- ๓.๓ แผ่นข้างโต๊ะ ทำจากไม้ MDF Board ดีขอบข้างโค้งมน ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีขัด ด้วยน้ำยาเคลือบเงา ด้านล่างติดปุ่มปรับระดับได้ทำจากแกนเกลียวเหล็กชุบซิงค์ หุ้มด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำ
- ๓.๔ แผ่นบังตาโต๊ะทำจากไม้ MDF Board หนา ๑๒ มม.ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสีดำขัดด้วยน้ำยาเคลือบเงา
- ๓.๕ มีกล่องปลั๊กไฟบนทอปโต๊ะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. เก้าอี้สำนักงานหุ้มหนังเทียม จำนวน ๓ ตัว
มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- ๔.๑ ที่นั่งและพนักพิง ทำจากฟองน้ำโพลียูรีเทนตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- ๔.๒ เบาะนั่งติดกอนโยก Tilt Mechanism ควบคุมการโยกเอนของพนักพิง ปรับความอ่อนนุ่มในการนั่งได้
- ๔.๓ ขาเก้าอี้ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปแบบ ๕ แฉก ปิดผิวเงา
- ๔.๔ ล้อทำจาก Nylon
- ๔.๕ สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้
- ๔.๖ ขนาด : กว้าง ๕๖ x ลึก ๖๔ x สูง ๑๑๒ ซม. หรือดีกว่า

/๕. เก้าอี้...

(ลงชื่อ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๕. แก้อ้อสำนักงานหุ้มหนังเทียม จำนวน ๕๒ ตัว
มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ๕.๑ ที่นั่งและพนักพิง ทำจากฟองน้ำโพลียูรีเทนตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของแก้อ้อ
- ๕.๒ เบาะนั่งติดก้นโยก Tilt Mechanism ควบคุมการโยกเอนของพนักพิง ปรับความอ่อนนุ่มในการนั่งได้
- ๕.๓ ขาแก้อ้อทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปแบบ ๕ แฉก ปิดผิวเงา
- ๕.๔ ล้อทำจาก Nylon
- ๕.๕ สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้
- ๕.๖ ขนาด : กว้าง ๕๖ x ลึก ๔๓ x สูง ๘๕ ซม.หรือดีกว่า

รายละเอียดการใช้งานของระบบ

๑. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลายรูปแบบไม่ว่าจะเป็นการประชุมสัมมนา , การบรรยาย , การประชุมทางไกลและอื่นๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละครั้ง
๒. โต๊ะประชุมแต่ละตัวต้องติดตั้งไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอล ๑ ตัว ต่อ ๑ ท่าน
๓. ไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิตอล สามารถทำงานร่วมกันกับกล่องสำหรับจับภาพผู้เข้าร่วมประชุมได้เป็นอย่างดี เมื่อมีการกดไมโครโฟน กล่องจะหมุนไปจับภาพผู้กดโดยทันทีและสามารถนำภาพขึ้นแสดงบนจอรับภาพหรือไม่ก็ได้
๔. ติดตั้งเครื่องประชุมทางไกลผ่านจอภาพและติดตั้งเครื่องบันทึกการประชุม โดยสามารถจัดเก็บบันทึกการประชุมได้ทั้งภาพและเสียง
๕. ติดตั้งจุดเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI และ VGA ที่พื้นไม่น้อยกว่า ๒ จุดและติดตั้งชุดส่งสัญญาณภาพ HDMI แบบไร้สาย โดยสามารถนำสื่อที่จะนำเสนอได้อย่างอิสระ
๖. ต้องทำการเชื่อมต่อครุภัณฑ์ที่เสนอให้ทำงานร่วมกับระบบเดิม และต้องสามารถควบคุมการทำงานอุปกรณ์ที่เสนอร่วมกับจอควบคุมแบบสัมผัส ของมหาวิทยาลัยเดิมได้เป็นอย่างดี
๗. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบให้สมบูรณ์ พร้อมทั้งอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัย หลังจากดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ

/ข้อกำหนด...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

ข้อกำหนดทั่วไปและรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง

๑. งานหมวดครุภัณฑ์ภาพและเสียงผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดทุกรายการ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณเพื่อต่อเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้ตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด โดยค่าใช้จ่ายในการจัดหาสายสัญญาณดังกล่าวเป็นของผู้ขาย
๒. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องระมัดระวังตรวจสอบเนื้อที่ที่ต้องการสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ของตนร่วมกับอุปกรณ์อื่น เพื่อที่จะให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ของตนสามารถที่จะทำการติดตั้งในเนื้อที่ที่เตรียมไว้นั้นได้
๓. สายภายในอาคารทั้งหมดจะต้องเดินอยู่ภายในท่อ PVC Conduit
๔. ในกรณีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถเดินสายในท่อ Conduit ภายในอาคารและอยู่บนฝ้าได้ให้ใช้ Flexible Conduit ได้เป็นกรณี
๕. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์สายสัญญาณเสร็จสิ้นเรียบร้อย และจะต้องทำการทดสอบคุณภาพรายละเอียดการติดตั้งและการใช้งานทั้งหมด เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การรับประกัน

หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์และการติดตั้ง ถ้าหากเกิดการขัดข้องเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องจากชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง หรือฝีมือไม่ดีพอ หรือด้วยเหตุประการใดก็ตาม จากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับมอบ ในระยะเวลาดังกล่าวนี้ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการซ่อมแซมเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

- ระยะเวลาการยื่นราคา ๓๐ วัน นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- กำหนดส่งมอบ ๖๐ วัน นับจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. งานงวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดเบิกจ่ายเงิน ๑ งวด หลังจากส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๓,๙๒๗,๕๐๐.- บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ประจำปี ๒๕๖๓ กองแผนงาน แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์วงเงินเกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๒ (๖๓๒๗๖๑๒๖๑A๐๐๒๖๐)

/๘. ราคา...

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)

๘. ราคากลาง

ราคากลางงานจัดจ้างในครั้งนี้จำนวนเงิน ๓,๙๒๗,๕๐๐.- บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๙. แบบสัญญา

แบบสัญญาซื้อขาย

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(หัวหน้างานสารสนเทศเชิงยุทธศาสตร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายประเสริฐ แก้วอภัย)