



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุมสัมมนา ๓๐๐ และ ๑๕๐ ที่นั่ง อาคารเรียนรวม ๑,๓,๕ และ ๗ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุมสัมมนา ๓๐๐ และ ๑๕๐ ที่นั่ง อาคารเรียนรวม ๑,๓,๕ และ ๗ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๔๐,๔๔๒.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นสี่ร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม สัมมนา ๓๐๐ และ ๑๕๐ ที่นั่ง อาคารเรียนรวม ๑,๓,๕ และ ๗	จำนวน	๒	รายการ
--	-------	---	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น


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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๗-๓๗๙๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(รองศาสตราจารย์ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

86/44

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...สบ/๒๕๖๔...

การซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุมสัมมนา ๓๐๐ และ ๑๕๐ ที่นั่ง อาคารเรียนรวม ๑,๓,๕ และ ๗

จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม สัมมนา ๓๐๐ และ ๑๕๐ ที่นั่ง อาคารเรียนรวม ๑,๓,๕ และ ๗	จำนวน	๒	รายการ
--	-------	---	--------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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 สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(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) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ .PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารเรียนรวม ๑, ๓, ๕ และ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.)

นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบ

โสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม สัมนา ๓๐๐ และ ๑๕๐ ที่นั่ง อาคารเรียนรวม ๑,๓,๕ และ๗ จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว นี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง กล่าวเป็นผู้จัดงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้

ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ชาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔



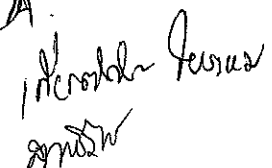
การซื้อพัสดุโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)

ประจำปีงบประมาณ 2564

1. ชื่อรายการพัสดุ ระบบโสตทัศนอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม สัมนา 300 และ 150 ที่นั่ง อาคารเรียนรวม 1,3,5 และ 7 จำนวน 2 รายการ
2. วงเงินงบประมาณ 2,358,360 (สองล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)
3. ราคากลาง 2,240,442 (สองล้านสองแสนสี่หมื่นสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อใช้สำหรับรองรับการเรียน การสอน ของนักศึกษาปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทุกหลักสูตร
5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคารเรียนรวม 1 3 5 และ 7 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 6.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
 - 6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น






 1. Kromkha Jernua
 จันทน์

6.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

6.11 ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

6.14 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหลักฐาน รับรองผลงานการติดตั้งระบบ โสตทัศนูปกรณ์ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ หรือห้องประชุมในวงเงินไม่น้อยกว่า 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

6.15 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานในการติดตั้ง ระบบโสตทัศนูปกรณ์ของผู้ควบคุมงาน ที่มีประสบการณ์ติดตั้ง ห้องบรรยาย ห้องประชุมที่มีประสบการณ์ในงานติดตั้งระบบไม่น้อยกว่า 2 ปี สำหรับประสานงานตลอดโครงการ โดยให้ยื่นเอกสารผลงาน ประสบการณ์ ประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติในวันยื่นซอง

6.16 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทุกข้อระหว่างรายละเอียดของพัสดุ กับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยทำหมายเลขกำกับใน Spec sheet ให้ตรงกับตารางเปรียบเทียบ

จ.ร.

จ.ร.

10/06/25
ศ.ร. 31/5

ศ.ร.

7. รายละเอียดของพัสดุ

7.1 ระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม สัมมนา 300 ที่นั่ง จำนวน 6 ห้อง

อาคารเรียนรวม 1

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

1. จอรับภาพแบบแขวนมอเตอร์ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 2 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

1.1 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว อัตราส่วนภาพ 16:10 หรือ 16:9

1.2 กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะมีสีขาว

1.3 ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพและม้วนเก็บเข้าที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

1.4 ปรับตำแหน่งของจอ จากการเลื่อนจอร์รับภาพขึ้นลงได้ทุกตำแหน่ง และหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้น-ลงสุด

1.5 มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิตช์ติดผนัง

2. เครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 2 จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ช่อง ออก 2 ช่องพร้อมกัน

2.2 มีค่า Max DATA Rate ไม่น้อยกว่า 17.82 Gbps

2.3 สามารถเข้ากันได้กับมาตรฐาน HDMI 2.0 และ HDCP 2.2

2.4 มีระบบ Intelligent EDID Handling เพื่อให้แหล่งภาพและระบบภาพทำงานร่วมกันได้ราบรื่น

2.5 มีไฟสัญญาณแสดง In1, OUT1, OUT2 และ ON LEDS

2.6 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า ขนาด 5 V DC

3. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล สามารถยึดติดตั้งบนแร็กได้

3.2 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 12 ช่องสัญญาณ

3.3 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ L/R

3.4 มีช่องต่อ USB สำหรับบันทึกเสียง และเล่นไฟล์เพลง

3.5 มี Signal processing ในตัว

3.6 มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ AUX XLR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.7 มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ Stereo XLR

3.8 มีช่องต่อ Head Phone

3.9 สามารถใช้ Tablet/PC/Smartphone ควบคุมการทำงานได้

3.10 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ iOS, Android, Windows, Mac OS, and Linux

devices

3.11 มีระบบ Wi-Fi ในตัวเครื่อง

3.12 สามารถใช้กับอุปกรณ์ควบคุม 10 เครื่องพร้อมกันได้ (tablets, phones, PCs)

3.13 มีระบบ Real-time frequency analyzer (RTA) on inputs and outputs

4. ลำโพงเพดาน จำนวน 24 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

4.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดฝังฝ้าเพดาน

4.2 ตัวกล่องลำโพงทำด้วยพลาสติกไม่ติดไฟ

4.3 ติดตั้งสะดวกรวดเร็วโดยใช้สปริงยึดลำโพง

4.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 6 วัตต์

4.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz ถึง 12,000Hz

4.6 ขอบหน้ากากทำด้วยพลาสติก และตะแกรงเหล็กสีขาว

5. Ethernet Switch 8 Port จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

5.1 เป็น Ethernet Switch 8 port

5.2 รองรับความเร็ว 10/100/1,000 Mbps

6. สาย HDMI 30m จำนวน 2 เส้น

คุณสมบัติทั่วไป

6.1 เป็นสายสัญญาณแบบ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร

6.2 ขั้วต่อใช้งานมีความแข็งแรง

7. รายละเอียดความต้องการของระบบ จำนวน 2 งาน

คุณสมบัติทั่วไป

7.1 รื้อถอนสายสัญญาณต่าง ๆ

7.2 เปลี่ยนลำโพงเพดานที่ชำรุด และซ่อมลำโพงตู้ที่ชำรุด

7.3 ซ่อมและทำสี แผ่นไม้บนโต๊ะบรรยาย

7.4 ติดตั้งเครื่องฉายสัญญาณภาพ จอรับภาพแบบแขวน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ
เชื่อมต่อให้ใช้งานได้

7.5 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน ลำโพง ให้สามารถใช้งานได้

7.6 ติดตั้ง ปรับแต่งระบบ ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

Handwritten signatures and text, including the name "Korakorn Jitwong" written in Thai script.

- 7.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ของ Neutrik, Amphenon, Canare หรือ Switchcraft
- 7.8 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่าของ Panasonic, Clipsals, ABB Schneider หรือ Siemens
- 7.9 อุปกรณ์สายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า BCC, Thai Yazaki
- 7.10 สายสัญญาณภาพ สายสัญญาณเสียง สายไมโครโฟน สายลำโพงให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า Amphenon, Belden, Hosiwell, Canare หรือ CM
- 7.11 การเดินสายให้เดินตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกรณีเดินภายในห้องให้เลือกว่าวัสดุที่สวยงาม เหมาะสมกับหน้างาน
- 7.12 ซ่อมแซมจุดที่ดำเนินการติดตั้งให้คืนสภาพเรียบร้อย กลมกลืนกับห้อง
- 7.13 จัดทำเอกสารแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ติดตั้งที่โต๊ะเก็บอุปกรณ์
- 7.14 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานติดตั้งบนโต๊ะ
- 7.15 รวบรวมเอกสารคู่มือจัดทำเป็นเล่ม



ชิน
ทอธีช

1/ Kobok Perasa



อาคารเรียนรวม 3

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

1. จอรับภาพแบบแขวนมอเตอร์ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 2 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว อัตราส่วนภาพ 16:10 หรือ 16:9
- 1.2 กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะมีสีขาว
- 1.3 ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพและม้วนเก็บเข้าที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- 1.4 ปรับตำแหน่งของจอ จากการเลื่อนจอร์ขึ้นลงได้ทุกตำแหน่ง และหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้น-ลงสุด
- 1.5 มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิตช์ติดผนัง

2. เครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 2 จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ช่อง ออก 2 ช่องพร้อมกัน
- 2.2 มีค่า Max DATA Rate ไม่น้อยกว่า 17.82 Gbps
- 2.3 สามารถเข้ากันได้กับมาตรฐาน HDMI 2.0 และ HDCP 2.2
- 2.4 มีระบบ Intelligent EDID Handling เพื่อให้แหล่งภาพและระบบภาพทำงานร่วมกันได้ราบรื่น
- 2.5 มีไฟสัญญาณแสดง In1, OUT1, OUT2 และ ON LEDS
- 2.6 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า ขนาด 5 V DC

3. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล สามารถยึดติดตั้งบนแร็กได้
- 3.2 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 12 ช่องสัญญาณ
- 3.3 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ L/R
- 3.4 มีช่องต่อ USB สำหรับบันทึกเสียง และเล่นไฟล์เพลง
- 3.5 มี Signal processing ในตัว
- 3.6 มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ AUX XLR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.7 มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ Stereo XLR
- 3.8 มีช่องต่อ Head Phone
- 3.9 สามารถใช้ Tablet/PC/Smartphone ควบคุมการทำงานได้
- 3.10 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ iOS, Android, Windows, Mac OS, and Linux devices
- 3.11 มีระบบ Wi-Fi ในตัวเครื่อง

W.

W. K.

W. K.

W. K.

- 3.12 สามารถใช้กับอุปกรณ์ควบคุม 10 เครื่องพร้อมกันได้ (tablets, phones, PCs)
- 3.13 มีระบบ Real-time frequency analyzer (RTA) on inputs and outputs

4. ลำโพงเพดาน จำนวน 24 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดฝังฝ้าเพดาน
- 4.2 ตัวกล่องลำโพงทำด้วยพลาสติกไม่ติดไฟ
- 4.3 ติดตั้งสะดวกรวดเร็วโดยใช้สปริงยึดลำโพง
- 4.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 6 วัตต์
- 4.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz ถึง 12,000Hz
- 4.6 ขอบหน้ากากทำด้วยพลาสติก และตะแกรงเหล็กสีขาว

5. Ethernet Switch 8 Port จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1 เป็น Ethernet Switch 8 port
- 5.2 รองรับความเร็ว 10/100/1,000 Mbps

6. สาย HDMI 30m จำนวน 2 เส้น

คุณสมบัติทั่วไป

- 6.1 เป็นสายสัญญาณแบบ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 6.2 ขั้วต่อใช้งานมีความแข็งแรง

7. รายละเอียดความต้องการของระบบ จำนวน 2 งาน



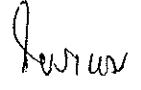
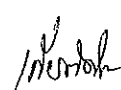

คุณสมบัติทั่วไป

- 7.1 รื้อถอนสายสัญญาณต่าง ๆ
- 7.2 เปลี่ยนลำโพงเพดานที่ชำรุด และซ่อมลำโพงตู้ที่ชำรุด
- 7.3 ซ่อมและทำสี แผ่นไม้บนโต๊ะบรรยาย
- 7.4 ติดตั้งเครื่องฉายสัญญาณภาพ จอรับภาพแบบแขวน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ เชื่อมต่อให้ใช้งานได้
- 7.5 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน ลำโพง ให้สามารถใช้งานได้
- 7.6 ติดตั้ง ปรับแต่งระบบ ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- 7.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ของ Neutrik, Amphenon, Canare หรือ Switchcraft

MA.

วิเชียร
 10/10/2564
 10/10/2564

- 7.8 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่าของ Panasonic, Clipsals, ABB Schneider หรือ Siemens
- 7.9 อุปกรณ์สายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า BCC, Thai Yazaki
- 7.10 สายสัญญาณภาพ สายสัญญาณเสียง สายไมโครโฟน สายลำโพงให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า Amphenon, Belden, Hosiwell, Canare หรือ CM
- 7.11 การเดินสายให้เดินตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกรณีเดินภายในห้องให้เลือกวัสดุที่สวยงาม เหมาะสมกับหน้างาน
- 7.12 ซ่อมแซมจุดที่ดำเนินการติดตั้งให้คืนสภาพเรียบร้อย กลมกลืนกับห้อง
- 7.13 จัดทำเอกสารแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ติดตั้งที่ได้ะเก็บอุปกรณ์
- 7.14 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานติดตั้งบนโต๊ะ
- 7.15 รวบรวมเอกสารคู่มือจัดทำเป็นเล่ม

อาคารเรียนรวม 7

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

1. จอรับภาพแบบแชนนอนมอเตอร์ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 2 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว อัตราส่วนภาพ 16:10 หรือ 16:9
- 1.2 กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะมีสีขาว
- 1.3 ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพและม้วนเก็บเข้าที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- 1.4 ปรับตำแหน่งของจอ จากการเลื่อนจอร์ขึ้นลงได้ทุกตำแหน่ง และหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้น-ลงสุด
- 1.5 มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิตช์ติดผนัง

2. เครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 2 จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ช่อง ออก 2 ช่องพร้อมกัน
- 2.2 มีค่า Max DATA Rate ไม่น้อยกว่า 17.82 Gbps
- 2.3 สามารถเข้ากันได้กับมาตรฐาน HDMI 2.0 และ HDCP 2.2
- 2.4 มีระบบ Intelligent EDID Handling เพื่อให้แหล่งภาพและระบบภาพทำงานร่วมกันได้ราบรื่น
- 2.5 มีไฟสัญญาณแสดง In1, OUT1, OUT2 และ ON LEDS
- 2.6 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า ขนาด 5 V DC

3. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล สามารถยึดติดตั้งบนแร็คได้
- 3.2 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 12 ช่องสัญญาณ
- 3.3 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ L/R
- 3.4 มีช่องต่อ USB สำหรับบันทึกเสียง และเล่นไฟล์เพลง
- 3.5 มี Signal processing ในตัว
- 3.6 มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ AUX XLR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.7 มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ Stereo XLR
- 3.8 มีช่องต่อ Head Phone
- 3.9 สามารถใช้ Tablet/PC/Smartphone ควบคุมการทำงานได้
- 3.10 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ iOS, Android, Windows, Mac OS, and Linux devices
- 3.11 มีระบบ Wi-Fi ในตัวเครื่อง

W.

สมชาย

สมชาย

- 3.12 สามารถใช้กับอุปกรณ์ควบคุม 10 เครื่องพร้อมกันได้ (tablets, phones, PCs)
 3.13 มีระบบ Real-time frequency analyzer (RTA) on inputs and outputs

4. ลำโพงเพดาน จำนวน 24 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดฝังฝ้าเพดาน
 4.2 ตัวกล่องลำโพงทำด้วยพลาสติกไม่ติดไฟ
 4.3 ติดตั้งสะดวกรวดเร็วโดยใช้สปริงยึดลำโพง
 4.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 6 วัตต์
 4.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz ถึง 12,000Hz
 4.6 ขอบหน้ากากทำด้วยพลาสติก และตะแกรงเหล็กสีขาว

5. Ethernet Switch 8 Port จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1 เป็น Ethernet Switch 8 port
 5.2 รองรับความเร็ว 10/100/1,000 Mbps

6. สาย HDMI 30m จำนวน 2 เส้น

คุณสมบัติทั่วไป

- 6.1 เป็นสายสัญญาณแบบ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร
 6.2 ขั้วต่อใช้งานมีความแข็งแรง

7. รายละเอียดความต้องการของระบบ จำนวน 2 งาน

คุณสมบัติทั่วไป

- 7.1 รื้อถอนสายสัญญาณต่าง ๆ
 7.2 เปลี่ยนลำโพงเพดานที่ชำรุด และซ่อมลำโพงตู้ที่ชำรุด
 7.3 ซ่อมและทำสี แผ่นไม้บนโต๊ะบรรยาย
 7.4 ติดตั้งเครื่องฉายสัญญาณภาพ จอรับภาพแบบแขวน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ
 เชื่อมต่อให้ใช้งานได้
 7.5 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน ลำโพง ให้สามารถใช้งานได้
 7.6 ติดตั้ง ปรับแต่งระบบ ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
 7.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ของ Neutrik, Amphenon, Canare
 หรือ Switchcraft

- 7.8 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่าของ Panasonic, Clipsals, ABB Schneider หรือ Siemens
- 7.9 อุปกรณ์สายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า BCC, Thai Yazaki
- 7.10 สายสัญญาณภาพ สายสัญญาณเสียง สายไมโครโฟน สายลำโพงให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า Amphenon, Belden, Hosiwell, Canare หรือ CM
- 7.11 การเดินสายให้เดินตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกรณีเดินภายในห้องให้เลือกวัสดุที่สวยงาม เหมาะสมกับหน้างาน
- 7.12 ซ่อมแซมจุดที่ดำเนินการติดตั้งให้คืนสภาพเรียบร้อย กลมกลืนกับห้อง
- 7.13 จัดทำเอกสารแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ติดตั้งที่โต๊ะเก็บอุปกรณ์
- 7.14 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานติดตั้งบนโต๊ะ
- 7.15 รวบรวมเอกสารคู่มือจัดทำเป็นเล่ม

โดย นาย วิษณุ
คุณวิษณุ วัฒนศิริกุล

วิษณุ

๗.2 ระบบโสตทัศนูปกรณ์สำหรับห้องประชุม สัมมนา 150 ที่นั่ง จำนวน 12 ห้อง

อาคารเรียนรวม 1

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

1. จอรับภาพแบบแขวนมอเตอร์ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 3 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว อัตราส่วนภาพ 16:10 หรือ 16:9
- 1.2 กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะมีสีขาว
- 1.3 ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพและม้วนเก็บเข้าที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- 1.4 ปรับตำแหน่งของจอ จากการเลื่อนจอร์ขึ้นลงได้ทุกตำแหน่ง และหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้น-ลงสุด
- 1.5 มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิตช์ติดผนัง

2. เครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 2 จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ช่อง ออก 2 ช่องพร้อมกัน
- 2.2 มีค่า Max DATA Rate ไม่น้อยกว่า 17.82 Gbps
- 2.3 สามารถเข้ากันได้กับมาตรฐาน HDMI 2.0 และ HDCP 2.2
- 2.4 มีระบบ Intelligent EDID Handling เพื่อให้แหล่งภาพและระบบภาพทำงานร่วมกันได้ราบรื่น
- 2.5 มีไฟสัญญาณแสดง In1, OUT1, OUT2 และ ON LEDS
- 2.6 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า ขนาด 5 V DC

3. ไมโครโฟนแบบมีสาย พร้อมขาตั้งโต๊ะ จำนวน 3 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นไมโครโฟนมีสายแบบมือถือชนิด Dynamic
- 3.2 ความไว 2.6 mV /Pa หรือดีกว่า
- 3.3 มีขั้วต่อเป็นแบบ XLR
- 3.4 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 70 – 20,000 Hz
- 3.5 มีทิศทางการรับสัญญาณแบบ Cardioids หรือ Super Cardioids
- 3.6 มี Switch ON/OFF
- 3.7 มีสายสัญญาณพร้อมขั้วต่อ XLR ของ Neutrik ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 3.8 มีขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะคุณภาพสูง ชนิดแข็งแรงทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักไมโครโฟนได้

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

4. ลำโพงเพดาน จำนวน 18 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดฝังฝ้าเพดาน
- 4.2 ตัวกล่องลำโพงทำด้วยพลาสติกไม่ติดไฟ
- 4.3 ติดตั้งสะดวกรวดเร็วโดยใช้สปริงยึดลำโพง
- 4.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 6 วัตต์
- 4.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz ถึง 12,000Hz
- 4.6 ขอบหน้ากากทำด้วยพลาสติก และตะแกรงเหล็กสีเทา

5. Ethernet Switch 8 Port จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1 เป็น Ethernet Switch 8 port
- 5.2 รองรับความเร็ว 10/100/1,000 Mbps

6. สาย HDMI 30m จำนวน 3 เส้น

คุณสมบัติทั่วไป

- 6.1 เป็นสายสัญญาณแบบ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 6.2 ขั้วต่อใช้งานมีความแข็งแรง

7. รายละเอียดความต้องการของระบบ จำนวน 3 งาน

คุณสมบัติทั่วไป

- 7.1 รื้อถอนสายสัญญาณต่าง ๆ
- 7.2 เปลี่ยนลำโพงเพดานที่ชำรุด
- 7.3 ซ่อมและทำสี แผ่นไม้บนโต๊ะบรรยาย
- 7.4 ติดตั้งเครื่องฉายสัญญาณภาพ จอรับภาพแบบแขวน เครื่องคอมพิวเตอร์ (ของมหาวิทยาลัย) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ(ของมหาวิทยาลัย) เชื่อมต่อให้ใช้งานได้
- 7.5 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน ลำโพง ให้สามารถใช้งานได้
- 7.6 ติดตั้ง ปรับแต่งระบบ ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- 7.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ของ Neutrik, Amphenon หรือ Switchcraft
- 7.8 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่าของ Panasonic, Clipsals, ABB Schneider หรือ Siemens
- 7.9 อุปกรณ์สายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า BCC, Thai Yazaki

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

- 7.10 สายสัญญาณภาพ สายสัญญาณเสียง สายไมโครโฟน สายลำโพงที่ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า Amphenon, Belden, Hosiwell, Canare หรือ CM
- 7.11 การเดินสายให้เดินตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกรณีเดินภายในห้องให้เลือกวัสดุที่สวยงาม เหมาะสมกับหน้างาน
- 7.12 ซ่อมแซมจุดที่ดำเนินการติดตั้งให้คืนสภาพเรียบร้อย กลมกลืนกับห้อง
- 7.13 จัดทำเอกสารแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ติดตั้งที่โต๊ะเก็บอุปกรณ์
- 7.14 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานติดตั้งบนโต๊ะ
- 7.15 รวบรวมเอกสารคู่มือจัดทำเป็นเล่ม

วิจิ

วิจิ
วิจิ

วิจิ
วิจิ

วิจิ

อาคารเรียนรวม 3

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

1. จอรับภาพแบบแขวนมอเตอร์ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 3 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว อัตราส่วนภาพ 16:10 หรือ 16:9
- 1.2 กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะมีสีขาว
- 1.3 ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพและม้วนเก็บเข้าที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- 1.4 ปรับตำแหน่งของจอ จากการเลื่อนจอร์รับภาพขึ้นลงได้ทุกตำแหน่ง และหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้น-ลงสุด
- 1.5 มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิตช์ติดผนัง

2. เครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 2 จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ช่อง ออก 2 ช่องพร้อมกัน
- 2.2 มีค่า Max DATA Rate ไม่น้อยกว่า 17.82 Gbps
- 2.3 สามารถเข้ากันได้กับมาตรฐาน HDMI 2.0 และ HDCP 2.2
- 2.4 มีระบบ Intelligent EDID Handling เพื่อให้แหล่งภาพและระบบภาพทำงานร่วมกันได้ราบรื่น
- 2.5 มีไฟสัญญาณแสดง In1, OUT1, OUT2 และ ON LEDS
- 2.6 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า ขนาด 5 V DC

3. เครื่องขยายเสียงแบบไลน์ จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ Line 100 V.
- 3.2 กำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ (rms)
- 3.3 มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟนแบบ Balance XLR (Neutrik) ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 3.4 ช่องรับสัญญาณไมโครโฟนสามารถใช้ได้ทั้ง Jack XLR และ Jack phone
- 3.5 มีช่องรับสัญญาณแบบ Line ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.6 สามารถปรับสัญญาณ Bass/Treble ได้

4. ไมโครโฟนแบบมีสาย พร้อมขาตั้งโต๊ะ จำนวน 3 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1 เป็นไมโครโฟนมีสายแบบมือถือชนิด Dynamic
- 4.2 ความไว 2.6 mV /Pa หรือดีกว่า
- 4.3 มีขั้วต่อเป็นแบบ XLR

✓

จิตร
 อภินันท์
 ศุภรัตน์
 เมธาภรณ์ เสวย

- 4.4 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 70 – 20,000 Hz
- 4.5 มีทิศทางการรับสัญญาณแบบ Cardioids หรือ Super Cardioids
- 4.6 มี Switch ON/OFF
- 4.7 มีสายสัญญาณพร้อมขั้วต่อ XLR ของ Neutrik ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 4.8 มีขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะคุณภาพสูง ชนิดแข็งแรงทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักไมโครโฟนได้

5. ลำโพงเพดาน จำนวน 18 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดฝังฝ้าเพดาน
- 5.2 ตัวกล่องลำโพงทำด้วยพลาสติกไม่ติดไฟ
- 5.3 ติดตั้งสะดวกรวดเร็วโดยใช้สปริงยึดลำโพง
- 5.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 6 วัตต์
- 5.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz ถึง 12,000Hz
- 5.6 ขอบหน้ากากทำด้วยพลาสติก และตะแกรงเหล็กสีเทา

6. Ethernet Switch 8 Port จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 6.1 เป็น Ethernet Switch 8 port
- 6.2 รองรับความเร็ว 10/100/1,000 Mbps

7. สาย HDMI 30m จำนวน 3 เส้น

คุณสมบัติทั่วไป

- 7.1 เป็นสายสัญญาณแบบ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 7.2 ขั้วต่อใช้งานมีความแข็งแรง

8. รายละเอียดความต้องการของระบบ จำนวน 3 งาน

คุณสมบัติทั่วไป




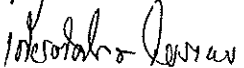

- 8.1 รื้อถอนสายสัญญาณต่าง ๆ
- 8.2 เปลี่ยนลำโพงเพดานที่ชำรุด
- 8.3 ซ่อมและทำสี แผ่นไม้บนโต๊ะบรรยาย
- 8.4 ติดตั้งเครื่องฉายสัญญาณภาพ จอรับภาพแบบแขวน เครื่องคอมพิวเตอร์ (ของมหาวิทยาลัย) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ(ของมหาวิทยาลัย) เชื่อมต่อให้ใช้งานได้

พิก

 16/06/2016
 16/06/2016



- 8.5 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน ลำโพง ให้สามารถใช้งานได้
- 8.6 ติดตั้ง ปรับแต่งระบบ ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- 8.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ของ Neutrik, Amphenon หรือ Switchcraft
- 8.8 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่าของ Panasonic, Clipsals, ABB Schneider หรือ Siemens
- 8.9 อุปกรณ์สายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า BCC, Thai Yazaki
- 8.10 สายสัญญาณภาพ สายสัญญาณเสียง สายไมโครโฟน สายลำโพงให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า Amphenon, Belden, Hosiwell, Canare หรือ CM
- 8.11 การเดินสายให้เดินตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกรณีเดินภายในห้องให้เลือกวัสดุที่สวยงาม เหมาะสมกับหน้างาน
- 8.12 ซ่อมแซมจุดที่ดำเนินการติดตั้งให้คืนสภาพเรียบร้อย กลมกลืนกับห้อง
- 8.13 จัดทำเอกสารแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ติดตั้งที่ได้ะเก็บอุปกรณ์
- 8.14 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานติดตั้งบนโต๊ะ
- 8.15 รวบรวมเอกสารคู่มือจัดทำเป็นเล่ม

อาคารเรียนรวม 5

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

1. จอรับภาพแบบแขวนมอเตอร์ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 3 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว อัตราส่วนภาพ 16:10 หรือ 16:9
- 1.2 กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะมีสีขาว
- 1.3 ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพและม้วนเก็บเข้าที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- 1.4 ปรับตำแหน่งของจอ จากการเลื่อนจอร์ขึ้นลงได้ทุกตำแหน่ง และหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้น-ลงสุด
- 1.5 มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิตช์ติดผนัง

2. เครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 2 จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ช่อง ออก 2 ช่องพร้อมกัน
- 2.2 มีค่า Max DATA Rate ไม่น้อยกว่า 17.82 Gbps
- 2.3 สามารถเข้ากันได้กับมาตรฐาน HDMI 2.0 และ HDCP 2.2
- 2.4 มีระบบ Intelligent EDID Handling เพื่อให้แหล่งภาพและระบบภาพทำงานร่วมกันได้ราบรื่น
- 2.5 มีไฟสัญญาณแสดง In1, OUT1, OUT2 และ ON LEDS
- 2.6 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า ขนาด 5 V DC

3. ไมโครโฟนแบบมีสาย พร้อมขาตั้งโต๊ะ จำนวน 3 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นไมโครโฟนมีสายแบบมือถือชนิด Dynamic
- 3.2 ความไว 2.6 mV /Pa หรือดีกว่า
- 3.3 มีขั้วต่อเป็นแบบ XLR
- 3.4 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 70 – 20,000 Hz
- 3.5 มีทิศทางการรับสัญญาณแบบ Cardioids หรือ Super Cardioids
- 3.6 มี Switch ON/OFF
- 3.7 มีสายสัญญาณพร้อมขั้วต่อ XLR ของ Neutrik ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 3.8 มีขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะคุณภาพสูง ชนิดแข็งแรงทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักไมโครโฟนได้

วิศ
 อภ
 สกชชช
 /abroth /sonu
 W.

4. ลำโพงเพดาน จำนวน 18 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดฝังฝ้าเพดาน
- 4.2 ตัวกล่องลำโพงทำด้วยพลาสติกไม่ติดไฟ
- 4.3 ติดตั้งสะดวกรวดเร็วโดยใช้สปริงยึดลำโพง
- 4.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 6 วัตต์
- 4.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz ถึง 12,000Hz
- 4.6 ขอบหน้ากากทำด้วยพลาสติก และตะแกรงเหล็กสีขาว

5. Ethernet Switch 8 Port จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1 เป็น Ethernet Switch 8 port
- 5.2 รองรับความเร็ว 10/100/1,000 Mbps

6. สาย HDMI 30m จำนวน 3 เส้น

คุณสมบัติทั่วไป

- 6.1 เป็นสายสัญญาณแบบ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 6.2 ขั้วต่อใช้งานมีความแข็งแรง

7. รายละเอียดความต้องการของระบบ จำนวน 3 งาน

คุณสมบัติทั่วไป

- 7.1 รื้อถอนสายสัญญาณต่าง ๆ
- 7.2 เปลี่ยนลำโพงเพดานที่ชำรุด
- 7.3 ซ่อมและทำสี แผ่นไม้บนโต๊ะบรรยาย
- 7.4 ติดตั้งเครื่องฉายสัญญาณภาพ จอรับภาพแบบแขวน เครื่องคอมพิวเตอร์ (ของมหาวิทยาลัย) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ(ของมหาวิทยาลัย) เชื่อมต่อให้ใช้งานได้
- 7.5 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน ลำโพง ให้สามารถใช้งานได้
- 7.6 ติดตั้ง ปรับแต่งระบบ ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- 7.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ของ Neutrik, Amphenon หรือ Switchcraft
- 7.8 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่าของ Panasonic, Clipsals, ABB Schneider หรือ Siemens
- 7.9 อุปกรณ์สายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า BCC, Thai Yazaki

วิ
 อ
 ส
 10/10/2019

วิ

- 7.10 สายสัญญาณภาพ สายสัญญาณเสียง สายไมโครโฟน สายลำโพงให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า Amphenon, Belden, Hosiwell, Canare หรือ CM
- 7.11 การเดินสายให้เดินตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกรณีเดินภายในห้องให้เลือกวัสดุที่สวยงาม เหมาะสมกับหน้างาน
- 7.12 ซ่อมแซมจุดที่ดำเนินการติดตั้งให้คืนสภาพเรียบร้อย กลมกลืนกับห้อง
- 7.13 จัดทำเอกสารแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ติดตั้งที่ได้ะเก็บอุปกรณ์
- 7.14 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานติดตั้งบนโต๊ะ
- 7.15 รวบรวมเอกสารคู่มือจัดทำเป็นเล่ม

วิษ
โดย
วิษณุ
วิษณุ
วิษณุ

วิษ

อาคารเรียนรวม 7

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

1. จอรับภาพแบบแขวนมอเตอร์ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 3 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว อัตราส่วนภาพ 16:10 หรือ 16:9
- 1.2 กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะมีสีขาว
- 1.3 ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพและม้วนเก็บเข้าที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- 1.4 ปรับตำแหน่งของจอ จากการเลื่อนจอขึ้นลงได้ทุกตำแหน่ง และหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้น-ลงสุด
- 1.5 มีชุดควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพทั้งรีโมทไร้สาย และแบบสวิตช์ติดผนัง

2. เครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 2 จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ช่อง ออก 2 ช่องพร้อมกัน
- 2.2 มีค่า Max DATA Rate ไม่น้อยกว่า 17.82 Gbps
- 2.3 สามารถเข้ากันได้กับมาตรฐาน HDMI 2.0 และ HDCP 2.2
- 2.4 มีระบบ Intelligent EDID Handling เพื่อให้แหล่งภาพและระบบภาพทำงานร่วมกันได้ราบรื่น
- 2.5 มีไฟสัญญาณแสดง In1, OUT1, OUT2 และ ON LEDS
- 2.6 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า ขนาด 5 V DC

3. เครื่องขยายเสียงแบบไลน์ จำนวน 3 เครื่อง

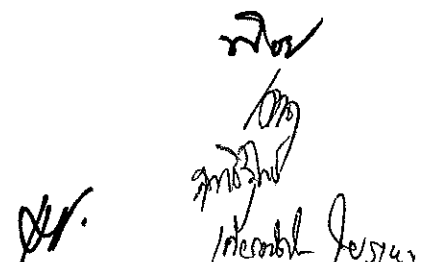
คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ Line 100 V.
- 3.2 กำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ (rms)
- 3.3 มีช่องรับสัญญาณไมโครโฟนแบบ Balance XLR (Neutrik) ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 3.4 ช่องรับสัญญาณไมโครโฟนสามารถใช้ได้ทั้ง Jack XLR และ Jack phone
- 3.5 มีช่องรับสัญญาณแบบ Line ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.6 สามารถปรับสัญญาณ Bass/Treble ได้

4. ไมโครโฟนแบบมีสาย พร้อมขาตั้งโต๊ะ จำนวน 3 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1 เป็นไมโครโฟนมีสายแบบมือถือชนิด Dynamic
- 4.2 ความไว 2.6 mV /Pa หรือดีกว่า
- 4.3 มีขั้วต่อเป็นแบบ XLR



- 4.4 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 70 – 20,000 Hz
- 4.5 มีทิศทางการรับสัญญาณแบบ Cardioids หรือ Super Cardioids
- 4.6 มี Switch ON/OFF
- 4.7 มีสายสัญญาณพร้อมหัวต่อ XLR ของ Neutrik ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 4.8 มีขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะคุณภาพสูง ชนิดแข็งแรงทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักไมโครโฟนได้

5. ลำโพงเพดาน จำนวน 18 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1 เป็นลำโพงติดเพดานชนิดฝังฝ้าเพดาน
- 5.2 ตัวกล่องลำโพงทำด้วยพลาสติกไม่ติดไฟ
- 5.3 ติดตั้งสะดวกรวดเร็วโดยใช้สปริงยึดลำโพง
- 5.4 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 6 วัตต์
- 5.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz ถึง 12,000Hz
- 5.6 ขอบหน้ากากทำด้วยพลาสติก และตะแกรงเหล็กสีเทา

6. Ethernet Switch 8 Port จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- 6.1 เป็น Ethernet Switch 8 port
- 6.2 รองรับความเร็ว 10/100/1,000 Mbps

7. สาย HDMI 30m จำนวน 3 เส้น

คุณสมบัติทั่วไป

- 7.1 เป็นสายสัญญาณแบบ HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 7.2 หัวต่อใช้งานมีความแข็งแรง

8. รายละเอียดความต้องการของระบบ จำนวน 3 งาน

คุณสมบัติทั่วไป

- 8.1 รื้อถอนสายสัญญาณต่าง ๆ
- 8.2 เปลี่ยนลำโพงเพดานที่ชำรุด
- 8.3 ซ่อมและทำสี แผ่นไม้บนโต๊ะบรรยาย
- 8.4 ติดตั้งเครื่องฉายสัญญาณภาพ จอรับภาพแบบแขวน เครื่องคอมพิวเตอร์ (ของมหาวิทยาลัย) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ(ของมหาวิทยาลัย) เชื่อมต่อให้ใช้งานได้

วิน

วิน

Michael Jovan

วิน

- 8.5 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน ลำโพง ให้สามารถใช้งานได้
- 8.6 ติดตั้ง ปรับแต่งระบบ ให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- 8.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า ของ Neutrik, Amphenon หรือ Switchcraft
- 8.8 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่าของ Panasonic, Clipsals, ABB Schneider หรือ Siemens
- 8.9 อุปกรณ์สายไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า BCC, Thai Yazaki
- 8.10 สายสัญญาณภาพ สายสัญญาณเสียง สายไมโครโฟน สายลำโพงให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า Amphenon, Belden, Hosiwell, Canare หรือ CM
- 8.11 การเดินสายให้เดินตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกรณีเดินภายในห้องให้เลือกวัสดุที่สวยงาม เหมาะสมกับหน้างาน
- 8.12 ซ่อมแซมจุดที่ดำเนินการติดตั้งให้คืนสภาพเรียบร้อย กลมกลืนกับห้อง
- 8.13 จัดทำเอกสารแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ติดตั้งที่โต๊ะเก็บอุปกรณ์
- 8.14 จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานติดตั้งบนโต๊ะ
- 8.15 รวบรวมเอกสารคู่มือจัดทำเป็นเล่ม

กช
ชช
กชชช
Michael Jensen
ชช

8. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. ระยะเวลารับประกัน

9.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปีหรือตามระยะเวลาประกันของผู้ผลิตแต่ไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.2 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม 7 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา (Price)

11. อื่น ๆ

11.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- 1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

11.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้โดยมีหลักสูตรการอบรมไม่น้อยกว่าครึ่งละ 3 ชั่วโมง จำนวน 2 ครั้ง
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานของระบบฉบับย่อ 1 ชุดติดตั้งบนโต๊ะ
- 5) ผู้ขายจะต้องจัดทำ System Diagram แต่ละห้องติดตั้งที่ตู้เก็บอุปกรณ์
- 6) มีคู่มือการใช้งาน ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง
- 7) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

พิชิต
ดิถี
สรุภวิษ
Intoral Lestuw
D.