



ประกาศคณะวินิจฉัยศิลปะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดการเรียนการสอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะวินิจฉัยศิลปะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดการเรียนการสอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๕๘,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดการเรียนการสอน	จำนวน	๑	รายการ
-------------------	-------	---	--------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://finance.oop.cmu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๔๘๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(รองศาสตราจารย์อัศวินีย์ หวานจริง)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

การซื้อชุดการเรียนการสอน

ตามประกาศ คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๒

คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คณะวิจิตรศิลป์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดการเรียนการสอน	จำนวน	๑	รายการ
-------------------	-------	---	--------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิจิตรศิลป์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) ใบเสนอราคา

(๔.๔) แคตตาล็อก

(๔.๕) เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง

และผู้เสนองาน(แบบ รร.๒)

(๖) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย

ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะวิจิตรศิลป์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดการเรียนการสอน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิจิตรศิลป์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะวิจิตรศิลป์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ คณะวิจิตรศิลป์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะวิจิตรศิลป์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะวิจิตรศิลป์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิจิตรศิลป์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะวิจิตรศิลป์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิจิตรศิลป์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะวิจิตรศิลป์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิจิตรศิลป์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะวิจิตรศิลป์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะวิจิตรศิลป์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง

ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ คณะวิจิตรศิลป์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะวิจิตรศิลป์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิจิตรศิลป์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการแข่งขันชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ คณะวิจิตรศิลป์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิจิตรศิลป์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา คณะวิจิตรศิลป์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ คณะวิจิตรศิลป์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือคณะวิจิตรศิลป์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะวิจิตรศิลป์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะวิจิตรศิลป์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ชาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะวิจิตรศิลป์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะวิจิตรศิลป์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิจิตรศิลป์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะวิจิตรศิลป์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะวิจิตรศิลป์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะวิจิตรศิลป์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ

เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะกรรมการคัดเลือกได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะกรรมการจะเรียกประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะกรรมการสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการคัดเลือก คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะกรรมการอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะกรรมการไม่ได้

(๑) คณะกรรมการไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะกรรมการ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะกรรมการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะกรรมการ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ชุดการเรียนการสอน

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยภาควิชาทัศนศิลป์ มีความประสงค์จัดซื้อชุดการเรียนการสอน (เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ และชุดเครื่องขยายเสียง) ทั้งหมด ๙ ชุด เพื่อใช้ติดตั้งเป็นห้องชุดการเรียนการสอน จำนวน ๙ ห้อง ดังนี้ ห้องเรียน SCUB ๓๐๑, ๓๐๕, ๓๐๖ ๓๐๗, ๒๐๑, สหศาสตร์ศิลป์ ชั้น ๓, MDA Studio, MDA ใหญ่ และสาขาวิชาศิลปะภาพพิมพ์ ห้องเรียนสตูดิโอ A๒ ชั้น ๒ ด้วยห้องเรียนห้องปฏิบัติการ ไม่มีอุปกรณ์และครุภัณฑ์เกี่ยวกับการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาภายในภาควิชาทัศนศิลป์จำนวน ๕ สาขาวิชา ทั้งหลักสูตรปริญญาตรีและปริญญาโท อีกทั้งยังใช้เพื่อการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาต่างภาควิชาและต่างคณะด้วย อาทิ เช่น สาขาวิชาศิลปะการถ่ายภาพ สาขาวิชาศิลปะไทย สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ คณะศึกษาศาสตร์ เป็นต้นห้องเรียนบรรยายมีครุภัณฑ์โปรเจกเตอร์ ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี และสภาพการใช้งานเสื่อมโทรมตามกาลเวลา เป็นปัญหาต่อการใช้งาน ทั้งคุณภาพและการดูแลรักษา เกิดปัญหาเรื่องชุดการเรียนการสอนไม่เพียงพอ เนื่องจากนักศึกษาต้องจัดทำโครงงานและนำเสนอโครงงานในช่วงระยะเวลาเดียวกัน และปีการศึกษาต่อไปมีแนวโน้มว่าจำนวนนักศึกษาจะสูงขึ้นอีกปีที่ผ่านมา นักศึกษาต้องขอใช้บริการโสตทัศนอุปกรณ์จากหน่วยเทคโนโลยีการศึกษา ซึ่งในบางครั้งเกิดปัญหา ขอใช้บริการโสตทัศนอุปกรณ์พร้อมกัน จึงทำให้นักศึกษาหลายคนไม่ได้ชุดการเรียนการสอนทำให้เกิดผลกระทบต่อการเรียนการสอน/การทำโครงงาน/การนำเสนอโครงงานของนักศึกษา

โดยภาควิชาทัศนศิลป์ ประกอบด้วย ๕ สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาศิลปะภาพพิมพ์ สาขาวิชาจิตรกรรม สาขาวิชาประติมากรรม สาขาวิชาสหศาสตร์ศิลป์ และสาขาวิชาทัศนศิลป์ ระดับปริญญาโท นักศึกษาจำนวนทั้งหมด ๕๙๓ คน คณาจารย์จำนวน ๓๗ คน และบุคลากร จำนวน ๘ คน ซึ่งครุภัณฑ์ประเภทนี้จะนำมาใช้ประกอบการนำเสนอผลงานของนักศึกษาและอาจารย์การสัมมนาของนักศึกษา, การบรรยายพิเศษของวิทยากรและประกอบการเรียนการสอนของกระบวนวิชาของหลักสูตรอาทิเช่นกระบวนวิชาของสาขาวิชาศิลปะภาพพิมพ์ ๑๐๗๓๓๖ โครงการศิลปะภาพพิมพ์๑, ๑๐๗๔๓๗ โครงการศิลปะภาพพิมพ์๒ และ ๑๐๗๔๙๙ ศิลปินนิพนธ์ภาพพิมพ์ / สาขาวิชาจิตรกรรม ๑๐๕๔๓๑ โครงการจิตรกรรมเฉพาะบุคคล ๓ , ๑๐๕๔๑๔โครงการจิตรกรรมเฉพาะบุคคล ๔, ๑๐๕๕๙๘ สัมมนาจิตรกรรม และ ๑๐๕๕๙๕ ศิลปินนิพนธ์จิตรกรรม / สาขาวิชาประติมากรรม ๑๐๖๓๒๖ โครงการประติมากรรมสร้างสรรค์เฉพาะบุคคล, ๑๐๖๔๒๗ โครงการก่อนศิลปินนิพนธ์ ,๑๐๖๔๒๘ สัมมนาประติมากรรม และ ๑๐๖๔๙๙ ศิลปินนิพนธ์ประติมากรรม / สาขาวิชาสหศาสตร์ศิลป์ ๑๑๗๓๑๓ วิจัยสตูดิโอ : ศิลปะบนฐานกาล/เทศะ/พื้นที่, ๑๑๗๔๑๔ โครงการศิลปะ/วิจัยศิลปะ : ศิลปะบนฐานกาล/เทศะ/พื้นที่๑ และ โครงการศิลปะ/วิจัยศิลปะ : ศิลปะบนฐานกาล/เทศะ/พื้นที่๒ / สาขาวิชาทัศนศิลป์ ปริญญาโท ๑๐๗๗๑๑ สตูดิโอทัศนศิลป์ ,๑๐๗๗๑๓ โครงการสร้างสรรค์ทัศนศิลป์, ๑๐๗๗๙๗ วิทยานิพนธ์ และ ๑๐๗๗๙๙ วิทยานิพนธ์ เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ติดตั้งเป็นห้องชุดการเรียนการสอนสำหรับการเรียนการสอนของนักศึกษาภายในภาควิชาทัศนศิลป์จำนวน ๕ สาขาวิชา ทั้งหลักสูตรปริญญาตรีและปริญญาโท อีกทั้งยังใช้เพื่อการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาต่างภาควิชาและต่างคณะด้วย อาทิ เช่น สาขาวิชาศิลปะการถ่ายภาพ สาขาวิชาศิลปะไทย สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ คณะศึกษาศาสตร์ เป็นต้น

๒.๒ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์อันเดิมซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี และสภาพการใช้งานเสื่อมโทรมตามกาลเวลา เป็นปัญหาต่อการใช้งาน ทั้งคุณภาพและการดูแลรักษา

๒.๓ เพื่อรองรับชุดการเรียนการสอนไม่เพียงพอ เนื่องจากนักศึกษาต้องจัดทำโครงการและนำเสนอโครงการในช่วงระยะเวลาเดียวกัน และปีการศึกษาต่อไปมีแนวโน้มว่าจำนวนนักศึกษาจะสูงขึ้นอีก ปีที่ผ่านมา นักศึกษาต้องขอใช้บริการโสตทัศนูปกรณ์จากหน่วยเทคโนโลยีการศึกษา ซึ่งในบางครั้งเกิดปัญหา ขอใช้บริการโสตทัศนูปกรณ์พร้อมกัน จึงทำให้นักศึกษาหลายคนไม่ได้ชุดการเรียนการสอน ทำให้เกิดผลกระทบต่อการเรียนการสอน/การทำโครงการ/การนำเสนอโครงการของนักศึกษา

๓. เป้าหมาย

ภาควิชาทัศนศิลป์ ประกอบด้วย ๕ สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาศิลปะภาพพิมพ์ สาขาวิชาจิตรกรรม สาขาวิชาประติมากรรม สาขาวิชาสหศาสตร์ศิลป์ และสาขาวิชาทัศนศิลป์ (ระดับปริญญาโท)

เป้าหมาย	จำนวน (คน)
นักศึกษาปริญญาตรี	๕๔๓
นักศึกษาปริญญาโท	๕๐
คณาจารย์	๓๗
บุคลากร	๘
รวม	๖๓๘

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ตามข้อกำหนดในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของมหาวิทยาลัยและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๕. สถานที่ติดตั้ง

ชุดการเรียนการสอน จำนวน ๙ ชุด ติดตั้งห้องดังนี้

- ๕.๑ ห้อง SCUB ๓๐๑ ชั้น ๓ อาคารประติมากรรม
- ๕.๒ ห้อง SCUB ๓๐๕ ชั้น ๓ อาคารประติมากรรม
- ๕.๓ ห้อง SCUB ๓๐๖ ชั้น ๓ อาคารประติมากรรม
- ๕.๔ ห้อง SCUB ๓๐๗ ชั้น ๓ อาคารประติมากรรม
- ๕.๕ ห้อง SCUB ๒๐๑ ชั้น ๒ อาคารประติมากรรม

- ๕.๖ ห้องสหศาสตร์ศิลป์ ชั้น ๓
 ๕.๗ ห้อง MDA Studio
 ๕.๘ ห้อง MDA ใหญ่
 ๕.๙ สาขาวิชาศิลปะภาพพิมพ์ ห้องเรียนสตูดิโอ A๒ ชั้น ๒

๖. รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๗. ข้อกำหนดการดูแลรักษาและการรับประกันภายหลังการติดตั้ง

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการเป็นไปอย่างสมบูรณ์และให้การดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินการ

๗.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ การดำเนินการติดตั้ง หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่รับการส่งมอบ นับจากวันที่ส่งมอบทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗.๓ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

๗.๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทนครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ ทุกรายการที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่มหาวิทยาลัยตรวจรับ

๗.๓.๒ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ดังกล่าวภายใน ๗ วัน ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ณ จุดติดตั้ง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗.๓.๓ การแจ้งปัญหาการใช้ครุภัณฑ์ต่าง ๆ

๑. ผู้ขายต้องระบุสถานที่ เบอร์โทรศัพท์ หรือวิธีการติดต่อสื่อสารอื่นใด ที่สามารถติดต่อได้สะดวก หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องทำหนังสือแจ้ง ให้คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทราบทันที

๒. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลครุภัณฑ์ของคณะวิจิตรศิลป์ จะทำการตรวจวินิจฉัยปัญหาในเบื้องต้นกรณีเป็นปัญหาที่จะต้องได้รับการแก้ไข คณะฯ จะโทรศัพท์แจ้งให้ผู้ขายทราบต่อไป

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อได้รับมอบสิ่งของที่ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

๙. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๙๕๘,๕๐๐ บาท

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๖๒

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์สุนทร สุวรรณเหม)

ลงนาม.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศ์ศิริ คิตดี)

ลงนาม.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พดุงศักดิ์ คชสำโรง)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายสุรศักดิ์ พรามมา)

ลงนาม.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสุวิทย์ คิตการงาน)

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อ ชุดการเรียนการสอน จำนวน ๙ ชุด

มาตรฐานและคุณลักษณะ : ประกอบด้วย

๑.เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz หรือดีกว่า
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless LAN) ชนิดติดตั้งภายใน รองรับการเชื่อมต่อ ระบบเครือข่าย ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ a/c หรือดีกว่า จำนวน ๑ ระบบ
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ
- มีจอภาพแบบไร้ขอบในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐)
- มีซอฟต์แวร์ WINDOWS ๑๐ HOME ที่ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งลงเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน
- มีการรับประกัน ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ซึ่งมีเอกสารแสดงและระบุถึง รุ่น (Model) ที่เสนออย่างชัดเจน อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๑) ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL
 - ๒) การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน FCC

๓) การประหยัดพลังงานตามมาตรฐาน ENERGY STAR หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน ENERGY STAR

๔) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องหมายหรือแผ่นป้ายที่แสดงว่าใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ตามที่เสนอติดแสดงไว้ที่เครื่องที่ส่งมอบ

๕) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีเครื่องหมายหรือแผ่นป้ายที่แสดงว่าใช้ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ตามที่เสนอติดแสดงไว้ที่เครื่องที่ส่งมอบ

- เครื่องสำรองไฟ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA และสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขาเหล็ก หน้า TOP เมลามีน ขนาด ๘๐ X ๖๐ X ๗๕ ซม.
- เก้าอี้สำนักงานมีที่วางแขน และมีใช้ปรับขึ้นลง ล้อพลาสติกพร้อมขาแบบลูมิเนียม
- ต้องทำการเดินสายสัญญาณ UTP Cat๖ จาก Ethernet Switch ของคณะ ไปยัง UTP Outlet จำนวน ๙ จุด (ติดตั้งในห้องเรียน ๙ ห้องๆ ละ ๑ จุดตามที่คณะวิจิตรศิลป์กำหนด)
- ต้องทำการเดินไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ชนิด ๓ ขาแบบมีกราวด์เป็นปลั๊กชนิดคู่จำนวน ๑๘ จุด (ติดตั้งในห้องเรียน ๙ ห้องๆ ละ ๒ จุด ตามที่คณะวิจิตรศิลป์กำหนด)
- ต้องทำการเดินสายสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังตู้เก็บเครื่องเสียง
- การเดินสายสัญญาณเครือข่ายและระบบไฟฟ้า จะต้องทำการติดตั้งในท่อและรางร้อยสายแบบหลังเต่า (การเดินติดริมผนังสามารถใช้รางสีเหลี่ยมได้) ให้เรียบร้อยตามความเหมาะสมหรือตามที่คณะวิจิตรศิลป์เห็นชอบให้ดำเนินการ
- ต้องทำการทดสอบ (Test) สายสัญญาณเครือข่ายทุกเส้นที่ติดตั้ง
- สายสัญญาณที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่อง และไม่มี การเชื่อมต่อระหว่างทาง
- การเดินสายสัญญาณเครือข่ายและระบบไฟฟ้าจะต้องเดินสายร้อยในท่อหรือรางเดินสายแยกจากกัน
- สายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง ๒ ด้าน และต้องจัดทำ Label ติดตัวรับคอมพิวเตอร์ทุกจุด
- การเดินสายสัญญาณภายในอาคารในกรณีที่มีฝ้าเพดานหรือเดินสายจากฝ้าเพดานลงมาตามผนังห้อง ต้องเดินสายร้อยในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีที่เหมาะสมกับห้องเรียนหรือรางเหล็ก (Steel Wire way) เพื่อความสวยงามของสถานที่

๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด ๑ เลนส์ชนิด ๓LCD
- สามารถให้ความสว่างของภาพ ได้ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ ANSI Lumens
- สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยให้ความละเอียดของภาพ ใน ระดับ WXGA (๑๒๘๐ x ๘๐๐ Pixels) หรือดีกว่า
- มี CONTRAST RATIO ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐:๑
- มีช่องสัญญาณคอมพิวเตอร์ RGB Input ไม่ต่ำกว่า ๑ ช่อง, ช่องสัญญาณ HDMI ไม่ต่ำกว่า ๑ ช่อง และคอมพิวเตอร์ RGB Output ไม่ต่ำกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องรับสัญญาณ Video Input ไม่ต่ำกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องรับสัญญาณ RCA ไม่ต่ำกว่า ๑ ช่อง

- อายุการใช้งานหลอดภาพในโหมดปกติ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ชั่วโมง
- มีการรับประกัน ตัวเครื่อง ๑ ปี หลอดภาพ ๑ ปี หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง
- สามารถฉายภาพได้ขนาด ๓๓-๓๐๐ นิ้ว หรือดีกว่า
- สามารถปรับสีเหลืองคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอนได้
- พร้อมชุดติดตั้งขาแขวนโปรเจคเตอร์
- ต้องทำการเดินไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ และติดตั้งสวิตช์ เปิด-ปิด ไฟฟ้า
- ต้องทำการเดินสาย RGB และ สาย HDMI จากเครื่องโปรเจคเตอร์ไปยังโต๊ะคอมพิวเตอร์ภายในห้อง

๓. ฉากแขวนภาพมีอติง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ นิ้ว อัตราส่วน ๑๖:๑
- เนื้อจอสีขาว Fiber glass Matte White หรือดีกว่า

๔. เครื่องขยายเสียง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์
- สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
- สามารถปรับเสียงทึม +๑๐ dB ที่ ๑๐๐Hz และเสียงแหลมที่ ๑๐ KHz
- สามารถแบ่งโซนประกาศในตัวได้ไม่น้อยกว่า ๒ โซน
- ช่องเสียบ MIC สามารถใช้ได้ทั้ง Jack XLR และ Jack phone
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๐-๒๐,๐๐๐ Hz
- มีค่าความเพี้ยน (Distortion) ต่ำกว่า ๒% ที่ ๑ KHz
- ช่องสัญญาณใช้ MIC (Input mic ๑-๓ : -๖๐dB, ๖๐๐ ohms) หรือดีกว่า
- ช่องสัญญาณใช้ AUX ๑-๓ : -๒๐ dB, ๑๐ Kohms หรือดีกว่า
- ช่องสัญญาณใช้ TEL : -๒๐ dB, ๑๐ Kohms หรือดีกว่า
- ช่องสัญญาณใช้ EMER : ๐ dB, ๖๐๐ ohms หรือดีกว่า
- สามารถต่อบันทึกเทปได้ Record ๐dB, ๖๐๐ ohms หรือดีกว่า
- ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance ๑๐๐V และแบบ Low Impedance ๔-๑๖ ohms หรือดีกว่า
- ช่อง MIC ๑-๓ มี Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนสูงกว่า ๑๐๐dB (Master volume : Min)
- สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๕. ลำโพง ๓ คู่

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นลำโพงชนิดสองทาง (Bass-reflex type)
- ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ลำโพงเสียงแหลม จำนวน ๑ ตัว
- Frequency Response (-๑๐dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๘๐Hz-๒๐,๐๐๐Hz
- Sensitivity (SPL @ ๑w/๑m) ระดับความดังของเสียงวัดที่ ๑ วัตต์ต่อ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๘๐ dB
- ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์
- สามารถต่อลำโพงได้ แบบ ๑๐๐V,๗๐V ได้
- มุมกระจายเสียง Horizontal ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา
- มุมกระจายเสียง Vertical ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
- ตัดความถี่เสียงที่ ๒ kHz หรือดีกว่า
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๖. ไมโครโฟนไร้สาย ไมค์ลอย แบบคู่

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ไมโครโฟนแบบไร้สายย่าน ความถี่ UHF ๗๙๔-๘๐๖ MHz
- สามารถตอบสนองความถี่ ๘๐Hz -๑๘,๐๐๐Hz (+/-๓dB) หรือดีกว่า
- เป็นไมโครโฟนไร้สายแบบเลือกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ความถี่
- สามารถใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๑.๕ V สองก้อน
- ไมโครโฟนไร้สายใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- Channel Spacing ๓๐๐KHz
- Frequency Stability +/-๐.๐๐๕%
- Dynamic Range ๑๐๐dB
- Largest Deviation +/-๕๕KHz
- S/N Ratio > ๑๐๕dB
- Distortion ≤ ๐.๕%

๗. ไมโครโฟน พร้อมสาย

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic microphone
- มีด้ามจับทำด้วย Die-cast aluminum
- มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน
- มีสายพร้อมปลั๊กยาว ๗.๕ เมตร มาพร้อมไมโครโฟน
- มีมุมการรับเสียงชนิด Unidirectional

- มีความต้านทาน ๖๐๐ โอห์ม , Balanced
- มีความไวของไมโครโฟน -๕๕dB
- สามารถตอบสนองความถี่ ๘๐Hz -๑๓,๐๐๐Hz

๘.ขาตั้งไมโครโฟนตั้งโต๊ะ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีคอสำหรับจับไมโครโฟน
- คออ่อนปรับทิศทางได้
- มีฐานเป็นเหล็กหล่อทรงกลมสีดำ

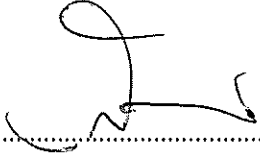
๙.ตู้จัดเก็บเครื่องเสียง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ตู้แร็คใส่อุปกรณ์เครื่องเสียงขนาดกว้าง ๑๙ นิ้ว สูง ๑๖U ฝาหน้ามีแผ่นอะคริลิกใส
- มีขนาด: (กว้าง x สูง x ลึก) ๕๕๘x๗๕๐x๕๕๐mm
- ตัวตู้ทั้งชุดทำจากเหล็ก พร้อมเคลือบผิวด้วยสีฝุ่นอุตสาหกรรม
- มีขาปรับระดับพร้อมล้อหมุน ๓ นิ้ว
- มีประตูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจ
- มีชุด Power Breaker ๓๐A พร้อมสัญญาณไฟแสดงและ Outlet ๖ จุด

๑๐.พร้อมทั้งการติดตั้ง และอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี
ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๑๙

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(รองศาสตราจารย์สุนทร สุวรรณเหม)
หัวหน้าภาควิชาทัศนศิลป์