



ประกาศคณะวินิจฉัยศิลปะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะวินิจฉัยศิลปะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ	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
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ  
ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่  
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน  
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://finance.oop.cmu.ac.th> หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๔-๔๘๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(รองศาสตราจารย์อัครวิทย์ หวานจริง)

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓๗/๒๕๖๑

การซื้อชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ

ตามประกาศ คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "คณะวิจิตรศิลป์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ	จำนวน	๑	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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิศวกรศิลป์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 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) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้องระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัด

ซื้อจัดจ้างและผู้เสนองาน (แบบ รร.๒)

(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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ จำนวน ๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะวิจิตรศิลป์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ คณะวิจิตรศิลป์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะวิจิตรศิลป์

#### ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิจิตรศิลป์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะวิจิตรศิลป์
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิศวกรศิลป์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะวิศวกรศิลป์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะวิศวกรศิลป์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ คณะวิศวกรศิลป์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะวิศวกรศิลป์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิศวกรศิลป์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะวิศวกรศิลป์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิศวกรศิลป์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา คณะวิศวกรศิลป์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำการซื้อตกลงซื้อ คณะวิศวกรศิลป์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือคณะวิศวกรศิลป์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำการซื้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะวิศวกรศิลป์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕



ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะกรรมการยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะกรรมการได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะกรรมการฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะวินิจฉัยศิลปะได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะวินิจฉัยศิลปะได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะวินิจฉัยศิลปะจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะวินิจฉัยศิลปะสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะวินิจฉัยศิลปะ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะวินิจฉัยศิลปะอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะวินิจฉัยศิลปะไม่ได้

(๑) คณะวินิจฉัยศิลปะไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะวินิจฉัยศิลปะ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะวิจิตรศิลป์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะวิจิตรศิลป์ ไว้ชั่วคราว

คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยหลักสูตรสาขาวิชาศิลปการดนตรีและการแสดง เป็นหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษามีความรู้และความสามารถ รวมทั้งทักษะจำเป็นที่เกี่ยวข้องทางด้านดนตรีและศิลปการแสดง โดยให้นักศึกษาได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและการปฏิบัติเพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจทฤษฎีอย่างถ่องแท้ ผ่านการฝึกปฏิบัติโดยเครื่องดนตรี รวมทั้งการใช้เสียงดนตรีประกอบการแสดงต่าง ๆ นั้น ก็เป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างหนึ่ง ที่จะส่งผลให้การจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น นอกจากนั้นแล้วกิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตรต่าง ๆ นั้นก็มีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์เครื่องดนตรีต่าง ๆ เพื่อให้การแสดงมีความสมบูรณ์แบบ หากแต่ที่ผ่านมานั้น หลักสูตรฯ ไม่ได้มีอุปกรณ์เหล่านี้ให้นักศึกษาใช้งาน จึงได้ขออนุมัติครุภัณฑ์ชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ เพื่อจะได้ใช้สำหรับการเรียนการสอนของหลักสูตรสาขาวิชาศิลปการดนตรีและการแสดง รวมทั้งกิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตรต่าง ๆ ด้วย

**๒. วัตถุประสงค์**

จุดประสงค์ในการขอครุภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนเป็นหลัก โดยใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน ในกระบวนวิชาที่เกี่ยวข้องกับดนตรีและการแสดง ได้แก่

- ๑๐๓๑๑๒ ศิลปะการละครตะวันตก
- ๑๐๓๑๙๑ ความรู้เบื้องต้นทางศิลปการแสดง
- ๑๐๓๒๑๕ ศิลปะการละครเอเชีย
- ๑๐๓๒๕๑ ทฤษฎีดนตรีสากล
- ๑๐๓๒๖๑ เปียโนพื้นฐาน
- ๑๐๓๒๖๒ การขับร้องเดี่ยวและการขับร้องประสานเสียง
- ๑๐๓๓๗๑ มานุษยดนตรีวิทยา
- ๑๐๓๓๙๒ การขับร้องและการฝึกโสต
- ๑๐๓๔๒๒ การผลิตงานดนตรีและศิลปการแสดง
- ๑๐๓๔๙๑ สัมมนาดนตรีและศิลปการแสดง
- ๑๐๓๔๓๒ โครงการานศิลปการแสดง
- ๑๐๓๔๕๓ ดนตรีปฏิบัติ

ฯลฯ

- รวมทั้งงานแสดงซึ่งเป็นกิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตร

### ๓. เป้าหมาย

หลักสูตรฯ มีความมุ่งหวังให้นักศึกษาทุกคนได้รับประโยชน์จากการใช้งานครุภัณฑ์ ชุดอุปกรณ์ บันทึกรูปภาพและเสียงที่ใช้ในงานวิจัยและการเก็บข้อมูลภาคสนามอย่างทั่วถึงทุกคน โดยคาดว่านักศึกษาจะได้ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างคุ้มค่าที่สุด และเกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอนของหลักสูตรอย่างแท้จริง และส่งผลให้สามารถสร้างคลังข้อมูลทางศิลปะการดนตรีและการแสดงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ตามข้อกำหนดในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครังนี้

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของมหาวิทยาลัยและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัย

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลงานการจำหน่ายครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียนหรือให้บริการพร้อมติดตั้งและบริการหลังการขาย ในวงเงินต่อสัญญา ไม่น้อยกว่า ๔๒๓,๗๕๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ที่เป็นผลงานกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานภาครัฐ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาซื้อขายโดยจะต้องมีกำหนดระยะเวลาการส่งมอบภายในระยะเวลา ๕ ปี ย้อนหลังนับจากวันประกาศประกวดราคาครังนี้

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและ

ปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๔ และฉบับที่ ๓ พ.ศ.๒๕๕๖)

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๙ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) สามารถจ่ายเป็นเงินสดได้และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร

## ๕. สถานที่ติดตั้ง

ห้อง Black Box Studio ๑ (ห้องปฏิบัติการละคร) คณะวิจิตรศิลป์ และใช้งานกลางแจ้ง

## ๖. ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการเสนอราคา

๖.๑ ผู้เข้าประกวดราคาต้องวางหลักประกันซอง หรือในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินงบประมาณในการจัดหาครั้งนี้

๖.๒ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เข้าประกวดราคาที่ผ่านมาข้อเสนอทางเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคาเท่านั้น นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้เข้าประกวดราคาซึ่งมีคุณสมบัตินอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็นและคุณสมบัติที่ควรจะมี และสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้เข้าประกวดราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณและให้ประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยฯ มากที่สุดก่อน

๖.๓ ผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการสามารถเชื่อถือได้ และที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบกับข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ โดยผู้เข้าประกวดราคามี

หน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสีพร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้ชัดเจน ซึ่งหากผู้เข้าประกวดราคาขาดเอกสารการยืนยันหรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ยืนยัน หรือแสดงเอกสารทำให้ขาดข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยนั้น มีปัญหาให้ถือว่าการวินิจฉัยของกรรมการประกวดราคาเป็นอันสิ้นสุด ให้ถือว่าผู้เข้าประกวดราคาไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค

๖.๔ ให้จัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอในรูปแบบดังต่อไปนี้

#### ตารางที่ ๑

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง(หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอก่อนที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๖.๕ ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนทั้งหมดของผู้เข้าประกวดราคาที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเป็นที่สิ้นสุด

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอกันทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ ผู้เข้าประกวดราคาจะร้องเรียนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดและลงโทษผู้เข้าประกวดราคาเสมือนผู้ทำงาน หากมีเหตุอันเชื่อว่าการเข้าประกวดราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๖.๗ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองประกวดราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้อ้างอิงไว้ โดยจะเพิกถอนการเสนอราคาไม่ได้ และต้องจัดทำหนังสือยืนยันราคาที่เสนอครั้งสุดท้าย พร้อมทั้งแจกแจงราคาของอุปกรณ์/ปริมาณงาน ค่าดำเนินการ ค่าภาษี และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่มีให้มหาวิทยาลัยทราบก่อนลงนามในสัญญา

#### ๗. รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์

-รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย-

#### ๘. ข้อกำหนดการดูแลรักษาและการรับประกันภายหลังการติดตั้ง

๘.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์และให้การดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการดำเนินการ

๘.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ การดำเนินการติดตั้ง หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่รับการส่งมอบ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยภายใน ๓ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใดๆ

#### ๘.๓ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

๘.๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทนครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ ทุกรายการที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่มหาวิทยาลัยตรวจรับ

๘.๓.๒ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ครุภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ดังกล่าวภายใน ๗ วัน ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ณ จุดติดตั้ง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๘.๓.๓ การแจ้งปัญหาการใช้ครุภัณฑ์ต่าง ๆ

๑) ผู้ขายต้องระบุสถานที่ เบอร์โทรศัพท์ หรือวิธีการติดต่อสื่อสารอื่นใด ที่สามารถติดต่อได้สะดวก หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องทำหนังสือแจ้ง ให้คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทราบทันที

๒) เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลครุภัณฑ์ของคณะวิจิตรศิลป์ จะทำการตรวจวินิจฉัยปัญหาในเบื้องต้น กรณีเป็นปัญหาที่จะต้องได้รับการแก้ไข คณะฯ จะโทรศัพท์แจ้งให้ผู้ขายทราบต่อไป

#### ๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อได้รับมอบสิ่งของที่ต้องการครบถ้วนพร้อมติดตั้งตามสัญญา

#### ๑๐. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



## ๑๑. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๘๔๓,๕๐๐ บาท

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑.

## คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.กุสุมา เฟนสกี-สตาลิ่ง)

ลงนาม.....กรรมการ  
(อาจารย์แหวดาว ศิริสุข)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายพิชัย กั้นจันะ)

ลงนาม.....กรรมการและเลขานุการ  
(.....)

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์  
ชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ

ชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ ประกอบด้วย

- กลองชุดไฟฟ้า พร้อมไม้ตีและเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด
  - จำนวนเสียงชุดกลอง 169 Presets
  - จำนวน Drum Kits 10
  - จำนวนแบบฝึกหัด 10 interactive Training Functions with Voice Guidance
  - Tempo 30 – 30 BPM ( Tap Tempo and Voice Guidance Functions )
  - Beat 1/4 – 9/4
  - เพลงในเครื่อง และสามารถ Downloaded จากคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB
  - METRONOME
  - HEADPHONE OUTPUT
  - AUX IN / USB TO HOST
  - รองรับระบบ GENERAL MIDI
  - สามารถเพิ่มจำนวนฉาบได้
  - เป็นรุ่นที่อัปเดต 3-Zone กลองสแนร์ และกระเดื่องที่เหยียบแล้วเสมือนกลองจริง
  - PAD SET ประกอบด้วยแป้นรับสัญญาณ ทอม ขนาด 7.5” ไฮแฮท ขนาด 10”
  - แป้นรับสัญญาณสแนร์ แป้นรับสัญญาณ ฉาบ ขนาด 10” แป้นรับสัญญาณเบสตรัม
  - แป้นรับสัญญาณควบคุมการ เปิด / ปิด ไฮแฮท รุ่น HH-65
  - กระเดื่อง จำนวน 1 ตัว
  - พร้อมเก้าอี้สำหรับกลองไฟฟ้า คุณภาพดี คงทน
  - พร้อมไม้สำหรับตีกลองไฟฟ้า คุณภาพดี คงทน
  - บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยระบุชื่อชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่นประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุชัดเจน
  - มีการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
  - มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ
- ชุดฉาบพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด
  - ฉาบ Hi-Hat ขนาด 14” จำนวน 2 ฝา
  - ฉาบ CRASH ขนาด 16” และ 18” อย่างละ 1 ฝา
  - ฉาบ CHINA ขนาด 18” จำนวน 1 ฝา
  - ฉาบ RIDE ขนาด 20” จำนวน 1 ฝา

- ขาดังสำหรับฉาบ Hi-Hat จำนวน 1 อัน
- ขาดังสำหรับฉาบ CRASH, RIDE และ CHINA จำนวน 4 อัน
- ฉาบและขาดังฉาบทำจากโลหะผสมอย่างดีได้มาตรฐาน
- ฉาบและขาดังบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยระบุยี่ห้อ , ชื่อผลิตภัณฑ์ , รุ่น , ประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุชัดเจน
- มีการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- กีตาร์ไฟฟ้า พร้อมสายแฉีก ขาดัง และอุปกรณ์เสริมพื้นฐาน จำนวน 2 ชุด
  - จำนวนสาย : 6 สาย (สายเหล็ก)
  - โครงสร้าง : นี้อตยี่ห้อ 4-Bolt Standard
  - ความยาวช่วงสาย : 648 มม.
  - ฟิงเกอร์บอร์ด : ไม้ Rosewood หรือ Maple
  - ความโค้งของฟิงเกอร์บอร์ด : 241 มม.
  - จำนวนเฟร็ต : 22 ขนาด Medium Jumbo
  - ลำตัว : ไม้ Alder
  - คอ : ไม้ Maple (C Shape)
  - ลูกบิด : Standard cast/sealed
  - ระบบสัญญาณ : 3 x Custom Fat 50 หรือ Texas special Single Coil
  - ปุ่มปรับสัญญาณ : 5 Position Lever
  - ปุ่มควบคุม : Master Volume , Tone 1 , Tone 2
  - สะพานยึดสาย : 6-Saddle Vintage Synchronized Tremolo
  - รูปทางกีตาร์ : Stratocaster
  - พร้อมสายสัญญาณและสายสะพายกีตาร์ อย่างละ 1 เส้น
  - พร้อมกล่องใส่กีตาร์ ยี่ห้อเดียวกับกีตาร์
  - พร้อมขาดังกีตาร์ จำนวน 1 อัน
  - บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยระบุยี่ห้อ ชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น ประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุชัดเจน
  - มีใบรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- กีตาร์เบสไฟฟ้า พร้อมสายแฉีก ขาดัง และอุปกรณ์เสริมพื้นฐาน 1 ชุด
  - กีตาร์เบสไฟฟ้า 4 สาย แบบ Jazz Bass
  - โครงสร้างมีลักษณะใช้นี้อตยี่ห้อติดกับคอ (4 Boltstandard)
  - มีความยาวสเกลเท่ากับ 864 มิลลิเมตร
  - ฟิงเกอร์บอร์ดประกอบจากไม้ Rosewood

- มีความโค้งของฟิงเกอร์บอร์ดเท่ากับ 241 มิลลิเมตร
- มีจำนวนเฟรตทั้งสิ้น 20 เฟรต ขนาด Medium Jumbo
- ลำตัวประกอบจากไม้ Alder
- คอกีตาร์ประกอบจากไม้ Maple ( C shape )
- สะพานรองสายล่างเป็นลักษณะ 4 ร่อง High-Mass Vintage Topload
- ตัวรับเสียงเป็นแบบ Custom 60 V-MOD Single-Coil Jazz Bass
- มีปุ่มควบคุมประเภททอลลุ่ม 1 , ทอลลุ่ม 2 และ Master tone
- มีลูกบิดสายแบบ F Light-Weight Vintage-Paddle Keys
- พร้อมสายสัญญาณและสายสะพายกีตาร์ อย่างละ 1 เส้น
- พร้อมกล่องใส่กีตาร์ ยี่ห้อเดียวกับกีตาร์
- พร้อมขาตั้งกีตาร์ จำนวน 1 อัน
- บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยระบุชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น ประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุชัดเจน
- มีการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- คีย์บอร์ด พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด
  - 88 คีย์ คีย์เปียโนเป็นแบบ PHA-4 Concert with Escapement and Ebony/ Ivory Feel
  - มีเสียงเปียโนที่หลากหลายให้เลือกเล่น อาทิเสียงแกรนด์เปียโน และเสียงเปียโน Upright ในแบบต่าง ๆ
  - มีเสียงดนตรีภายในเครื่องมากกว่า 1000 เสียง และเสียงอื่น ๆ อีกมากมาย
  - หน้าจอได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานได้ง่ายเมื่อใช้แสดงสดบนเวที โดยเฉพาะฟังก์ชันที่จำเป็น เช่น Tone Layer และ Keyboard Split Point และอื่น ๆ
  - สามารถจัดเลือกเสียงสำหรับใช้งานบนเวทีได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้การควบคุมผ่าน Live Set Selection
  - มีฟังก์ชัน Tone Control สำหรับปรับแต่งเสียง
  - มีปุ่มควบคุม Pitch bend / Modulation lever, Control knob x 4 Level slider x 4 , Multicolorpad x 8
  - จอ LCD สี และปุ่มควบคุมบนตัวเครื่องเป็นไฟแบบ LED ทำให้เห็นได้ชัดเจนในที่มืด
  - เล่น WAV File และ Back-up ข้อมูลได้ ด้วย USB Flash Memory
  - มีช่องต่อ 1/4 นิ้ว และ balance XLR Stereo Out Put Jack และ 1/8 นิ้ว Stereo Input สำหรับต่อเครื่องเล่นเพลง และอุปกรณ์อื่น ๆ
  - Damper Pedal

- บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยระบุชื่อผู้ผลิต ชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่นประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุชัดเจน
- มีการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- **ตู้แอมป์กีตาร์ จำนวน 2 ตู้**
  - มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 85 วัตต์
  - เป็นตู้แอมป์ขยายเสียงแบบ Tube ประกอบด้วย Preamp Tube 4 x 12A x 7 , 2 x 12AT7 และ Power Tube 4 x 6L6
  - มีช่องรับสัญญาณจำนวน 2 ช่อง 4 INPUT
  - พร้อมปุ่มปรับ Reverb และ EQ 3-band
  - มีช่องสัญญาณออก 2 x speaker
  - มาพร้อม 2-button Footswitch
  - มีลำโพงขนาด 12 นิ้ว x 2
  - ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า AC-220
  - มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง : 26.5" x 19.87" x 10.5"
  - บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยระบุชื่อผู้ผลิต ชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่นประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุชัดเจน
  - พร้อมการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- **ตู้แอมป์กีตาร์เบส จำนวน 1 ชุด**
  - หัวแอมป์เบส และตู้ลำโพงเป็นแบบ Stack แยกจากกัน
  - มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 700 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม ( 350 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม )
  - เป็นแอมป์แบบ Analog Preamp , D-Class Power Amp
  - มีช่อง INPUT 1ช่อง
  - มีปุ่มปรับ BASS , MID , FREQ และ Treble
  - มีปุ่มปรับ Bright และ Drive
  - ปุ่มปรับ VOLUME , GAIN , Comp / Limit
  - มีปุ่ม Filter Active
  - มีช่อง Balance OUT ชนิด XLR
  - มีช่อง EFFECTS LOOP SEND RETURN ขนาด ¼ นิ้ว ด้านหลัง
  - มีช่อง SPEAKER OUTPUT
  - มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง : 38.5 x 26.5 x 7.5 ซม.
  - มีน้ำหนัก 3.7 กก.
  - ตู้ลำโพงทำจากไม้ Birch 13 ply หุ้มด้วยสีกหลาด้านหน้าปิดด้วยตะแกรงเหล็ก

- ลำโพงขนาด 10 นิ้ว จำนวน 4 ตัว และ Tweeter 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- ขนาดกำลังขยาย 800 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม
- ความถี่ 70-18 KHz
- ความไว 102 dB
- มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง : 58 x 69 x 44 ซม.
- มีน้ำหนัก 36.1 กก.
- บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยระบุชื่อ  
ชื่อ ผลิตภัณฑ์รุ่นประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุชัดเจน
- มีการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ตู้แอมป์สเตอริโอ จำนวน 1 ตู้
  - ลักษณะช่องสัญญาณขาเข้าและขาออกประกอบด้วย
    1. CH1 INPUT Jack (XLR type)
    2. CH1-4 INPUT L (MONO) Jacks (1/4" phone type)
    3. CH1-4 INPUT R Jacks (1/4" phone type)
    4. LINE OUT L (MONO) Jack (1/4" phone type)
    5. LINE OUT R Jack (XLR, 1/4" phone)
    6. AUX IN Jack (RCA phono type)
    7. SUBWOOFER OUT Jack (1/4" phone type)
    8. STEREO LINK OUT Jack (1/4" phone type)
    9. STEREO LINK IN Jack (1/4" phone type)
    10. PHONES Jack (Stereo 1/4" phone type)
  - มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 180 วัตต์
  - ลำโพง ขนาด 15 นิ้ว x 1 และ ลำโพง Tweeter x 1
  - มีช่องรับสัญญาณจำนวน 4 ช่อง
  - ทุกช่องรับสัญญาณมีปุ่มปรับตั้งเบาแยกอิสระ
  - มีปุ่มปรับ EQ 3 แบนด์ (Low-Mid-High)
  - ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า AC220V
  - มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) : 445 x 590 x 536 มม.
  - มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 34 กก.
  - บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยระบุชื่อ  
ชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น ประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุชัดเจน
  - มีการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

- แซ็กโซโฟน พร้อม Mouthpiece จำนวน 1 เครื่อง
  - ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
  - สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
  - ปุ่มกด Mother Pearl Shell
  - วัสดุ Pads และ Resonators ทำจาก Pisonis Pads และ Metal Resonators
  - Tone holes เป็นแบบ Hybrid Rolled on low Bb, B, C, C#, และ Eb
  - Key Arms เป็นแบบ Trident Key on Bb, B และ C
  - เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Eb
  - มีระบบนิ้ว G# lifting Mechanism
  - ที่รองนิ้วโป้งเป็นแบบ Penzol
  - พร้อมปากเป่าและฝาครอบ Jody Jazz
  - ลำโพงมีลายแกะสลักสวยงาม ( Hand Engraved )
  - มีอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง
  - มีกล่องใส่เครื่องโดยเฉพาะ ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี
  - ตัวเครื่องและกล่องใส่เครื่อง บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงาน ผลิต โดยระบุยี่ห้อ, ชื่อผลิตภัณฑ์, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุอย่างชัดเจน
  - มีการรับประกันคุณภาพสินค้าจากบริษัทฯ กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ทรัมเป็ต จำนวน 1 เครื่อง
  - เป็นเครื่องดนตรีในรุ่นระดับ Professional ขึ้นไป
  - ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
  - ตัวลำโพงทำด้วยทองเหลืองชนิด Gold Brass ชุบเงินเงางาม
  - ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
  - ส่วนประกอบต่างๆ มีความสมบูรณ์แบบ และมีความคล่องตัวในการใช้งาน
  - มีหนังสือคู่มือการใช้และดูแลรักษาเครื่อง
  - เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง B<sup>b</sup>
  - ขนาดท่อลมกว้าง 10-12 มิลลิเมตร
  - ขนาดความกว้างปากลำโพง 120-123 มิลลิเมตร
  - มีอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องพร้อมน้ำมันหล่อลื่น ( Key Oil ) และครีม
  - ชิ้นส่วน/อะไหล่ทุกชิ้นผลิต และประกอบที่ประเทศผู้ผลิตโดยตรง
  - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิตไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

- มีกล่องใส่เครื่องโดยเฉพาะ ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี
- ตัวเครื่องและกล่องใส่เครื่อง บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงาน ผู้ผลิต โดยระบุยี่ห้อ, ชื่อผลิตภัณฑ์, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุอย่างชัดเจน
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001
- มีการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ
- กีตาร์โปร่งไฟฟ้า พร้อมขาตั้งและกระเป๋า จำนวน 2 ชุด
  - ลำตัวกีตาร์ : ไม้ด้านบนทำจากไม้สน ( Solid Spruce )  
: ไม้ด้านข้างและหลังทำจากไม้ Solid Mahogany  
: ลำตัวยึดติดกันแบบ Scalloped Bracing
  - คอกีตาร์ : ทำจากไม้ Mahogany Finger Barad
  - สะพานยึดสาย และ Finger bard : ทำจากไม้ Ebony
  - ระยะความยาวของสาย : 647 มม.
  - จำนวนเฟร็ต : 20 เฟร็ต
  - ลูกบิด : ทำจากโลหะอย่างดีชุบด้วยโครเมียม
  - สี : ไม้ (Vintage)
  - ระบบไฟฟ้า : ระบบ SRT2 preamp W / Saddle pickup
  - พร้อมขาตั้งกีตาร์ จำนวน 1 อัน
  - ตัวกีตาร์และกล่องใส่กีตาร์บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงาน ผู้ผลิต โดยระบุยี่ห้อ , ชื่อผลิตภัณฑ์ , รุ่น , ประเทศผู้ผลิตที่ข้างกล่องบรรจุอย่างชัดเจน
  - มีการรับประกันคุณภาพสินค้า กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
  - มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ



**คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

ชื่อ ชุดเครื่องดนตรีวงสตริงคอมโบ

มาตรฐานและคุณลักษณะ : ประกอบด้วย

- กลองชุดไฟฟ้า พร้อมไม้ตีและเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด
- ชุดฉาบพร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด
- กีตาร์ไฟฟ้า พร้อมสายแจ็ค ขาตั้ง และอุปกรณ์เสริมพื้นฐาน จำนวน 2 ชุด
- กีตาร์เบสไฟฟ้า พร้อมสายแจ็ค ขาตั้ง และอุปกรณ์เสริมพื้นฐาน 1 ชุด
- คีย์บอร์ด พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด
- ตู้แอมป์กีตาร์ จำนวน 2 ตู้
- ตู้แอมป์กีตาร์เบส จำนวน 1 ชุด
- ตู้แอมป์คีย์บอร์ด จำนวน 1 ตู้
- แซกโซโฟน พร้อม Mouthpiece จำนวน 1 เครื่อง
- ทรัมเบ็ต จำนวน 1 เครื่อง
- กีตาร์โปร่งไฟฟ้า พร้อมขาตั้งและกระเป๋ า จำนวน 2 ชุด

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนด  
ในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๙

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(อาจารย์ ดร.กฤษมา เฟนสกี-สตาลิ่ง)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์