



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band  
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๔๖,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band จำนวน ๑ ชุด  
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๕, ๑๗๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางอีเมล [patsadu\\_of@crru.ac.th](mailto:patsadu_of@crru.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.crru.ac.th](http://www.crru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ศิวังนคร)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่  
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic จำนวน ๑ ชุด  
and Acoustic Combo Band  
ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ สัญญาซื้อขาย
  - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
    - (๒) หลักประกันสัญญา
  - ๑.๕ บทนิยาม
    - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
    - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
    - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
    - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
  - ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา



๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑๐ รายการ มีรายละเอียด ดังนี้

๑. เทนเนอร์เบสทรอมبون (TENOR BASS TROMBONE) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. บีแฟลต ทรัมเปต (Bb TRUMPET) จำนวน ๑ เครื่อง
๓. ดับเบิลฮอร์น (DOUBLE HORN) จำนวน ๑ เครื่อง
๔. บีแฟลต คลาริเน็ต (Bb CLARINET) จำนวน ๑ เครื่อง
๕. Harmony Director จำนวน ๑ ชุด
๖. ตู้แอมป์ สำหรับ Harmony Director จำนวน ๑ เครื่อง
๗. เปียโนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
๘. กลองชุด จำนวน ๑ ชุด
๙. กีตาร์ไฟฟ้า ปิ๊กอัพรุ่น Custom Shop จำนวน ๑ ตัว
๑๐. ลำโพง ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๙๗,๓๔๕.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายตรวจสอบความถูกต้องใน วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านคู อำเภอมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ ชุด

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐

(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๔๐.๐๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

## รายละเอียดแนบท้ายประกาศ เลขที่ 13/2568

จัดซื้อชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band

ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด

### 1. ความเป็นมา

จากการปรับปรุงหลักสูตรใหม่ของคณะครุศาสตร์ เพื่อต้องการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพครู ครอบคลุมมาตรฐานระดับอุดมศึกษา มีคุณลักษณะแห่งศตวรรษที่ 21 มีจิตวิญญาณความเป็นครู เป็นคนเก่ง คนดี มีความรับผิดชอบต่อสังคม รู้เท่าทันเทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลง ทำให้มีแขนงวิชาใหม่ คือ ดนตรีศึกษา โดยจะเปิดรับนักศึกษา ในปีการศึกษา 2567 จำนวน 1 ห้อง (30 คน) ซึ่งเป็นการบูรณาการศาสตร์ทางดนตรีและวิชาครูเพื่อผลิตบัณฑิตครูดนตรีที่ คุณภาพเป็นตามอัตลักษณ์ของบัณฑิตที่มหาวิทยาลัยกำหนด

เนื่องจากการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2567 จึงได้มีการสำรวจครุภัณฑ์ดนตรีของมหาวิทยาลัย ปัจจุบัน อยู่ที่แขนงวิชาดุริยางคศิลป์ โปรแกรมศิลปกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ พบว่า ครุภัณฑ์ดนตรีที่มีอยู่ ไม่เพียงพอต่อการใช้ในการจัดการเรียนการสอน 2 หลักสูตร และครุภัณฑ์บางรายการเสื่อมสภาพ เนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี และ ประกอบกับการพัฒนาแผนกสาธิตมัธยม ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างคณะครุศาสตร์ และโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงราย ซึ่งได้เปิดรับนักเรียน ในปีการศึกษา 2567 จำนวน 2 ห้อง (60 คน) จึงทำให้มีการบูรณาการการเรียน การสอนและเป็นศูนย์ปฏิบัติของคณะครุศาสตร์ด้วย ดังนั้นจึงมีการบูรณาการครุภัณฑ์ที่ใช้ในการประกอบเรียนร่วมกัน ซึ่งครุภัณฑ์ ประเภทเครื่องดนตรี จะเป็นครุภัณฑ์หนึ่งที่จะใช้ในการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน การทำวงดนตรีในระดับมัธยมด้วย ดังนั้นทางคณะครุศาสตร์จึงได้จัดทำโครงการการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนของหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา (4 ปี) แขนงวิชาดนตรีศึกษาเพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้เป็นตามมาตรฐานการจัดการศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 โดยเฉพาะการพัฒนาให้นักศึกษาคูรูดนตรีให้เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs) ในด้านความรู้ และทักษะ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน การรวมวงดนตรี เพื่อให้นักศึกษาสามารถพัฒนาความเป็นเลิศ เฉพาะศาสตร์ และใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ในบางครั้งสามารถเป็นช่องทางหนึ่งในการสร้างรายได้นอกเวลาเรียน อีกทั้ง สามารถบูรณาการเรียนการสอนกับโรงเรียนสาธิตในระดับมัธยมศึกษา และสามารถใช้ในการวิจัยและบริการวิชาการด้าน งานสร้างสรรค์ของท้องถิ่นได้อีกทางหนึ่งด้วย

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนของหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาการศึกษา (4 ปี) แขนงวิชา ดนตรีศึกษาในการจัดการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติและการรวมวงเครื่องเป่า วงดนตรีสมัยนิยม (คอมโบ) และวงอะคูสติค

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 ชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เบสทรอมโบน (BASS TROMBONE) จำนวน 1 เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
2. ลำโพงทำด้วยทองเหลือง Gold Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
3. ปากเป่าทำด้วยทองเหลืองชุบเงินเงางาม
4. เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Professional ขึ้นไป

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb/F/Eb และ Bb/F/D
2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 14.3 มิลลิเมตร
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 241 มิลลิเมตร
4. พร้อมปากเป่าแบบ Large Shank
5. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
6. พร้อมอุปกรณ์ดูแลรักษา และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
7. ตัวผลิตภัณฑ์มีหมายเลขเครื่องประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
8. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี

มีหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 2. เทนเนอร์เบสทรอมبون (TENOR BASS TROMBONE) จำนวน 1 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
2. ตัวลำโพงทำจากทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
3. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
4. เป็นเครื่องรุ่น Professional ขึ้นไป

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb/F
2. ขนาดท่อลมขนาด L กว้างไม่น้อยกว่า 13.89 มิลลิเมตร
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 214.4 มิลลิเมตร
4. พร้อมปากเป่าแบบ Large Shank
5. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
6. พร้อมอุปกรณ์ดูแลรักษา และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
7. ตัวผลิตภัณฑ์มีหมายเลขเครื่องประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
8. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี

มีหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 3. บีแฟลต ทรัมเป็ต (Bb TRUMPET) จำนวน 2 เครื่อง

#### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
2. ตัวลำโพงทำด้วยทองเหลืองชนิด Gold Brass ชุบเงินเงางาม
3. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
4. เป็นเครื่องรุ่น Professional ขึ้นไป

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb
2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 11.73 มิลลิเมตร
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 123 มิลลิเมตร
4. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
5. พร้อมน้ำมัน และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
6. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
7. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 4. ดับเบิลฮอร์น (DOUBLE HORN) จำนวน 1 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับ Professional ขึ้นไป
2. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
3. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง F/Bb
2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตรท่อเทียบเสียง (Lead pipe) ทำด้วยทองเหลืองชนิด

Gold Brass

3. ขนาดความกว้างปากลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า Medium Large
4. ตัวเครื่องทำจากทองเหลืองชนิด Yellow Brass, Valve Cap ทำจากนิกเกิล
5. ระบบลูกสูบเป็นแบบ Rotary Valve จำนวน 4 ลูกสูบ
6. ตัวลำโพงสามารถถอดได้, ที่ยึดนิ้วโป้ง (Thumb Hook) แบบปรับได้
7. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
8. พร้อมน้ำมัน และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
10. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่อง

กระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 5. ดับเบิลบีแฟลตทูบา (BBb TUBA) จำนวน 2 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์
2. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง BBb
2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 20.6 มม.
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 419 มม.
4. ระบบลูกสูบเป็นแบบ Rotary Valve จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ลูกสูบ
5. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
6. พร้อมน้ำมัน และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
7. ตัวผลิตภัณฑ์มีซีอรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
8. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีซีอรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 6. บีแฟลต คลาริเน็ต (Bb CLARINET) จำนวน 2 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยไม้ Grenadilla สีดำ
2. สายรัดปากเป่าทำจากโลหะชุบนิเกิล
3. คีย์และลิมนิ้วทำด้วยโลหะชุบเงิน
4. ฝาครอบปากเป่าทำจากพลาสติกสีดำ

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง บีแฟลต (Key in Bb)
2. ระบบนิ้วเป็นแบบ Boehm มี 17 keys, 6 Rings
3. ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
4. ขนาด Barrel มีความยาวไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร
5. สปริงทำด้วย Blue Steel
6. นวมทำจากวัสดุสังเคราะห์มีความทนทานต่อน้ำสูง
7. พร้อมปากเป่า
8. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง และเครื่องฝึกหัดเป่า ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. พร้อมซีฟิ่งทาข้อต่อ และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
10. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
11. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 7. ฟลูต (FLUTE) จำนวน 2 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเงิน Sterling silver ชุบเงิน
2. ปากเป่าทำด้วยโลหะเงิน Sterling silver ชุบเงิน
3. คีย์และลิมนิ้วทำด้วยโลหะ Nickel-Silver ชุบเงิน

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง โด (Key in C)
2. ระบบคีย์จีเป็นแบบอินไลน์ (In-Line), ริงคีย์ (Ring Key)
3. สามารถเล่นระดับเสียงต่ำถึง ทีต่ำ (B)
4. ตัวคีย์มีระบบ Pointed Key Arms ช่วยให้นิ้วกดสนิทและ เล่นได้อย่างคล่องตัว
5. สปริงทำด้วย Stainless Steel
6. นวมของคีย์กด เป็นแบบเยื่อสองชั้น (Double Bladder)
7. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
8. พร้อมขี้ผึ้งทาข้อต่อ และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
10. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้



## 8. อัลโต้ แซกโซโฟน (ALTO SAXOPHONE) จำนวน 1 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Professional ขึ้นไป
2. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแล็คเกอร์สีดำหรือสีเข้ม
3. สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแล็คเกอร์เงางาม
4. ปุ่มกดทำจากเปลือกหอย มุกแท้ สีขาวนวล เทียบเท่าหรือดีกว่า

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Eb
2. มีระบบนิ้ว High F# และ Front F
3. สปริงทำจากวัสดุ Blue Steel ที่ให้ความนุ่มนวลในการเล่น
4. มีห่วงยึดระหว่างตัวเครื่องกับลำโพง และสามารถถอดออกได้อย่างอิสระ
5. มีลายแกะสลักที่ลำโพง
6. ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับระดับได้
7. พร้อมปากเป่าและฝาครอบ
8. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง และเครื่องฝึกหัดเป่า ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. พร้อมอุปกรณ์บำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
10. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
11. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต โดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 9. เทเนอร์ แซกโซโฟน (TENOR SAXOPHONE) จำนวน 1 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Professional ขึ้นไป
2. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์สีดำหรือสีเข้ม
3. สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
4. ปุ่มกดทำจากเปลือกหอย มุกแท้ สีขาวนวล เทียบเท่าหรือดีกว่า

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb
2. มีระบบนิ้ว High F# และ Front F
3. สปริงทำจากวัสดุ Blue Steel ที่ให้ความนุ่มนวลในการเล่น
4. มีห้วงยี่ตระหว่างตัวเครื่องกับลำโพง และสามารถถอดออกได้อย่างอิสระ
5. มีลายแกะสลักที่ลำโพง
6. ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับระดับได้
7. พร้อมปากเป่าและฝาครอบ
8. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง และเครื่องฝึกหัดเป่ายี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. พร้อมอุปกรณ์บำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
10. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
11. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 10. ไวบราโฟน (VIBRAPHONE) จำนวน 1 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

- ลูกกระพรวนทำจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยสีทอง(Aluminum alloy, gold mirror finish)

### ลักษณะเฉพาะ

1. ระดับเสียง A = 442 Hz
2. สามารถเล่นเสียงต่างๆ ได้ 3 ช่วงเสียง (F33 – F69)
3. ลูกกระพรวนสามารถเล่นได้คล่องตัวและมีเสียงดังกังวาน
4. ลูกกระพรวนกว้างไม่น้อยกว่า 39-57 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร
5. สามารถทำให้เสียงสั้นได้ด้วยมอเตอร์
6. สามารถควบคุมการหมุนของมอเตอร์ได้ตั้งแต่ 25 - 150 รอบต่อนาที
7. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 143 x 82 เซนติเมตร
8. สามารถปรับระดับความสูงของเครื่องได้ตั้งแต่ 81 - 89 เซนติเมตร
9. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 52 กิโลกรัม
10. ตัวเครื่องประทับชื่อรุ่น และหมายเลขประจำเครื่องแสดงชัดเจน

### การบรรจุหีบห่อ

- มีกล่องกระดาษแสดงชื่อรุ่น และหมายเลขประจำเครื่องแสดงชัดเจน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 11. Harmony Director จำนวน 1 ชุด

### ลักษณะทั่วไป

1. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 940 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 317 มม. และสูงไม่น้อยกว่า 106 มม.
2. มีจอ LCD แสดงผลอย่างชัดเจน สามารถปรับความสว่างได้
3. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 ซม.

### ลักษณะเฉพาะ

1. Harmony Director ที่มีเสียงเปียโนบรรเลงประกอบ (Piano for accompaniment) โดยมีลักษณะเสียงแตกต่างกันไม่น้อยกว่า 14 เสียง

2. มีลิ้มคีย์จำนวนไม่น้อยกว่า 61 คีย์ (C scale with touch response)
3. มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Equal Tempered
4. มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Pure Tempered
5. มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Individual Volumes/Pitches Tempered
6. มีปุ่มกดสำหรับ Transpose 12 semitones
7. มี Metronome และสามารถผสมอัตราจังหวะได้
8. มีช่องสำหรับ Standard mono phone jack ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
9. มีช่องสำหรับไมโครโฟน Mini stereo phone jack, plug-in power
10. มีปุ่มค้างเสียง (Hold Button)
11. มีระบบ Bluetooth
12. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
13. พร้อมผ้าทำความสะอาดเครื่องยี่ห้อเดียวกันกับเครื่อง
14. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
15. มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องติดตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

1. บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
2. มาพร้อมขาตั้งและกล่องใส่เครื่องชนิด Hard Case

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 12. ตู้แอมป์ สำหรับ Harmony Director จำนวน 1 เครื่อง

#### ลักษณะทั่วไป

1. กำลังขยายไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ RMS เป็นตู้แอมป์สเตอริโอแบบคอมโบ้
2. ลำโพงเสียง ขนาด 15 นิ้ว อย่างดี จำนวน 1 ชุด และ HF Horn
3. มีช่องสัญญาณเข้า 5 ช่อง CH1 (XLR/Line), CH2 (XLR/Hi-Z), CH3-4(St-Phone Line), CH5 (RCA line)
4. ภาคปรับแต่งสัญญาณเสียง 5 Band Graphic EQ (A+-12dB)
5. มี Effect On-Board DSP 16 Presets
6. พร้อมช่องเสียบ Footswitch, Headphone, Line-in/out และ FX Loop
7. ตู้แอมป์สามารถวางตั้งตรงหรือเอียงได้ (Tilt Back)
8. ขนาดของตู้แอมป์ (มม.) กว้าง 515 x สูง 548 x หนา 435 มม.

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 13. อัฟไรท์เปียโน จำนวน 3 หลัง

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเปียโนแนวตั้ง (Upright Piano)
2. มีกระดิ่งเหยียบ 3 อัน(แพดเดิ้ล ) ประเภท Damper, Muffler, Soft ใช้คานโลหะ
3. มีลิ้มคีย์ 88 คีย์ มาตรฐาน
4. ตัวเครื่องสี Polished Ebony
5. วัสดุเคลือบผิว Polished
6. หน้าคีย์ – คีย์ขาว Acrylic Resin
7. หน้าคีย์ – คีย์ดำ
8. มีฝาปิดคีย์แบบ Soft-Close Fallboard
9. Width 152 cm (60")
- 10.Height 121 cm (47 3/4")
- 11.Depth 62 cm (24 1/2")

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

#### 14. เปียโนไฟฟ้า จำนวน 15 ชุด

##### ลักษณะทั่วไป

1. มี 88 คีย์ แบบ GHC keyboard (คีย์ดำแบบด้าน)
2. ทักษะคีย์ 4 ระดับ (Soft, Medium, Hard, Fixed)
3. ระบบเสียงเปียโน Yamaha CFX
4. ระบบ Key-off Samples
5. ระบบ Damper Resonance
6. โพลีโฟนี 192 เสียง
7. 24 เสียง

##### ลักษณะเฉพาะ

1. เอฟเฟค Reverb 4 แบบ
2. เอฟเฟค Wall EQ
3. เอฟเฟค Intelligent Acoustic Control (IAC)
4. เอฟเฟค Stereophonic Optimizer
5. เอฟเฟค Sound Boost 2 แบบ
6. ฟังก์ชัน Dual/Layers, Split, Duo
7. เพลงเดโม 21 เพลง + เพลงเปียโนคลาสสิก 50 เพลง
8. บันทึกได้ 1 เพลง 2 แทร็ก ความจุ 100kb (11,000 ตัวโน้ต)
9. มีเมโทรโนม, Tempo, Transpose และ Tuning
10. Rhythm 20
11. มี Bluetooth Audio
12. ใช้อะแดปเตอร์ 12V (รุ่น PA-150B)
13. ช่องต่อหูฟัง stereo phone jack 2 ช่อง
14. ช่องต่อ Aux out
15. สามารถต่อ Pedal ได้
16. USB to Host
17. ลำโพงแบบวงรีขนาด 12 x 8 + 5 ซม. 2 ตัว กำลังขับข้างละ 7 วัตต์
18. กำลังไฟ 9 วัตต์
19. อุปกรณ์แถมเป็น คู่มือผู้ใช้, การลงทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับสมาชิกออนไลน์, ที่วางโน้ต, พุทสวิตช์, อะแดปเตอร์

##### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

##### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

## การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 15.ชุดออร์แกนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

### ลักษณะทั่วไป

- เป็นชุดออร์แกนไฟฟ้าชนิดแป้นคีย์บนและล่าง 73 โน้ต (คีย์เล่น 61 คีย์บวกคีย์พีริเซ็ต 12 คีย์)

### ลักษณะเฉพาะ

1. มี Tone Generator MTW™ Farf/VX/ออร์แกนท่อ โพลีโฟนี 61 โน้ตสำหรับมือหมุน โพลีโฟนี 5 โน้ตสำหรับแป้นเหยียบ
2. มี Harmonic Drawbars®5 ชุด (4 Manuals, 1 Pedal) ระดับเสียงบน 2 X 9 ระดับเสียงล่าง 2 X 9 แป้นเหยียบ 2 ระดับเสียง
3. มี Drawbar Voicing 4 ตัวเลือกสำหรับ Manual (A-100, B-3, C-3, Mellow) 4 ตัวเลือกสำหรับ คั้นเหยียบ (Normal, Muted, Synth 1 & 2)
4. มี Custom Tone Wheel (CTW™)3 Factory, 3 User สำหรับ A-100, B-3, C-3 & Mellow Drawbar Voicings CTW ระบุโดยรุ่นและหมายเลขซีเรียลที่ปรับได้สำหรับโทนแต่ละโทนที่ซบซ้อน 12 อัน สำหรับโทนเสียงด้านล่าง 12 โทน
5. มี Touch-Response Percussion™ ระดับเสียงปกติ/เบา เร็ว ฮาร์โมนิกที่ 2 และ 3 ที่ปรับได้
6. มี Vibrato & Chorus™ (3 การตั้งค่า) การผสม Vibrato/Chorus เปิด/ปิด Vibrato บนแป้นเหยียบ
7. มี Preset Keys พีริเซ็ตแบบแมนนวล ได้ 9 ชุด
8. มี Patches ผู้ใช้ 100 แพทช์โรงงาน 100 กำหนดให้กับคีย์ที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า
9. มี Tube Preamp ปรีแอมป์หลอด 12AU7/12AX7 Tubes
10. มี Multi-Effects Tremolo, Auto Pan, Wah-Wah, Ring Modulator, Phaser, Flanger, Chorus, Delay



11. มี Master Equalizer เสียงเบส/กลาง/แหลม ปรับเกนและความถี่กลางได้
12. มีติดตั้ง Leslie® แผงควบคุม STOP, FAST, BYPASS ตู้แบบกำหนดเอง 8 프리셋 และปรับความเร็วเข้าและเร็วได้ โดยสมดุระดับเสียงของฮอว์น/ตรัม/ซับวูฟเฟอร์
13. มี MIDI 5 แบบ ช่องคีย์บอร์ด 3 ช่อง (บน ล่าง คั่นเหยียบ) โชนภายนอก 6 โชน (บน 3 อัน ล่าง 2 อัน คั่นเหยียบ 1 อัน) ช่อง MIDI ที่กำหนดได้, ช่วงคีย์, การเปลี่ยนโปรแกรม, การแพน, ความเร็ว, ระดับเสียง ต่ำสุด/สูงสุด IN 1, IN 2 , และการเชื่อมต่อออก
14. มี Display OLED, 20 ตัวอักษร, 2 บรรทัด 7 ปุ่มควบคุมและปุ่มหมุน VALUE
15. มี USB พอร์ต “A” (“ถึงแฟลชไดรฟ์ USB”) พอร์ต “B” (“ถึงโฮสต์”)
16. มีขั้วต่อ Leslie® 11 พิน CONTROL 1, CONTROL 2, อินพุต AC DIN 8 พิน (EXP-100F Expression Pedal)
17. ขนาด 46.8” (W) 15.8” (D) 4.7” (H) น้ำหนัก 34.6 ปอนด์

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

#### 16. กลองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

##### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นกลองไฟฟ้า การออกแบบ อะคูสติค 5 ใบ
2. จอแสดงผล LCD ชนิดกราฟิก

##### ลักษณะเฉพาะ

1. Pads : PD series, PDX series, BT series
2. Cymbals : CY series
3. Kick : KD series
4. Kick pedal : KT series
5. Hi-hat : VH-11, VH-10
6. Hi-hat control pedal : FD series
7. Drum stand : MDS series
8. Cymbal mount : MDY series
9. โมดูลเสียงกลองชุด 100 (ฟรีเซ็ต : 50)
10. มีขนาดหน่วยความจำภายใน : 32M ไบต์
11. รูปแบบไฟล์ : WAV (44.1 kHz, 16/24 บิต)
12. มีมัลติเอฟเฟกต์ : 30 ชนิด
13. อีควอไลเซอร์ของแพดสามารถใช้ได้กับแต่ละแพด
14. มีมาสเตอร์เอฟเฟกต์ เบส (EQ), เสียงแหลม (EQ)

15. มี Bluetooth Ver 4.2
16. รูปแบบไฟล์เครื่องเล่นเพลง MP3
17. การบันทึกแบบเรียลไทม์
18. Power Supply AC adaptor (DC 9 V) Current Draw 490 mA
19. มีเก้าอี้สำหรับนั่งตีกลองและไม้กลอง x 1
20. มาพร้อมแอมป์กลอง ยี่ห้อเดียวกันกับกลอง
21. Power Consumption 36 W
22. Rated Power Output 80 W
23. มีลำโพง Woofer ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
24. มีลำโพง Tweeter ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
25. มี 2 แชนแนล Input 1/4 นิ้ว 2 ช่อง สำหรับพ่วงกลองไฟฟ้า
26. มี Input 1/8 นิ้ว แบบ Line
27. ปรับ EQ ได้ 2 แบนด์

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

#### 17. กลองชุด จำนวน 1 ชุด

##### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นกลองชุด ชนิด 4 ใบ ตัวกลองทำจากไม้ Birch
2. กลอง Bass Drum 8" x 20"
3. กลอง Tom Tom 5" x 10"
4. กลอง Floor Tom 8" x 13"
5. กลอง Snare Drum 5" x 13"
6. ขาตั้ง Hi-Hat x1
7. ขาตั้งฉาบแบบ 3 ขา ปรับสูงต่ำได้ x 3
8. กระเบื้องกลองแบบเดี่ยว x1
9. ฉาบชุดผลิตจากโลหะผสมคุณภาพดี ประกอบด้วยฉาบ HH 14" + CRASH 16" Ride 20" และ 18" จำนวน 1ชุด)
10. มาพร้อมเก้าอี้ ชนิดอานม้าและไม้ตี x 1

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 18. กีตาร์ไฟฟ้าปิ๊กอัพรุ่น Custom Shop จำนวน 1 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นกีตาร์ไฟฟ้า ชนิด 6 สาย
2. บอดี้ทรง Stratocaster และมีหมายเลขเครื่องชัดเจน
3. บอดี้ทำจากไม้เอลเดอร์เคลือบผิวด้วยยูรีเทน
4. ส่วนคอทำจากไม้เมเปิ้ลเป็นทรง Modern C

#### ลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวช่วงสาย 25.5 นิ้ว (648 มม.)
2. ความโค้งของฟิงเกอร์บอร์ด 9.5 Radius
3. จำนวน 22 เฟรตขนาด Medium Jumbo
4. ความกว้างของ Nut 42.8 มม.
5. เชื่อมคอด้วยน็อต 4 ด้าน มีระบบ Micro Tilt
6. ฟิงเกอร์บอร์ดใช้ไม้เมเปิ้ล อินเลย์ลายจุด
7. เคลือบผิวคอด้านหน้าแบบเงา ด้านหลังแบบด้าน
8. ปิ๊กอัพ 3 ตัวเป็นแบบ Single-Coil รุ่น Custom Shop Fat '50s ทั้งหมด
9. แผงควบคุม 3 ปุ่มคือโวลุ่มหลัก, โทน 1 (ปิ๊กอัพคอ) และโทน 2 (ปิ๊กอัพกลางและบริดจ์)
10. สวิตช์ปิ๊กอัพปรับได้ 5 ระดับ

11. โคร่งปีกอ้วางแบบ SSS
12. ตัวบริดจ์สามารถใส่คันทันโยกแบบโลหะได้
13. ปีกการ์ดแบบ 3 ชั้น
14. มีสายกีตาร์ไฟฟ้าชนิดกันสนิม x 1
15. มีสายสะพายกีตาร์และสายแฉีก ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
16. มาพร้อมกล่องใส่กีตาร์แบบ Hard case ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 19. แอมป์กีตาร์ไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
2. ประเภทแอมป์แบบ Solid State
3. แผงควบคุมมี 2 แชนแนล

#### ลักษณะเฉพาะ

1. แชนแนล 1 ประกอบด้วย โวลุ่ม, เสียงแหลม, เสียงเบส, ปุ่มปรับมัลติ FX และปุ่มเลือกมัลติ FX
2. แชนแนล 2 ประกอบด้วย ปุ่ม Gain, โวลุ่ม, เสียงร็อง, EQ เสียงทุ่ม กลาง แหลม, ปุ่มปรับมัลติ FX, ปุ่มเลือกมัลติ FX และปุ่ม Tab
3. มีเอฟเฟค Loop สามารถต่อพ่วงกับเอฟเฟคภายนอกได้
4. ช่องเสียบแจ๊คขนาด 1/4 นิ้ว
5. ช่องเสียบ Aux in ขนาด 1/8 นิ้ว
6. ช่องเสียบหูฟังขนาด 1/8 นิ้ว
7. มีแชนแนล Blackface Clean และแบบเลือกเสียงแอมป์
8. ตัวแอมป์เป็นสีด้ามมีแผงไว้นิลด้านหน้าสีเงิน
9. มีเอฟเฟค รีเวิร์ป, ดีเลย์ คอรัส Tremolo และ Vibratone สามารถปรับระดับความเร็วได้
10. ดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 2 ดอก
11. มีช่องเสียบสวิตซ์เท้า
12. มาพร้อมกล่องแร็คชนิด Hard Case แข็งแรง อย่างดี

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 20. แอมป์กีตาร์เบสอคูสติค จำนวน 2 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นแอมป์ที่ใช้กับกีตาร์เบสอคูสติค
2. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 800 วัตต์
3. เป็นแอมป์ประเภท Solid State

#### ลักษณะเฉพาะ

1. มีจำนวน 1 แชนแนล
2. ดอกลำโพงขนาด 10 นิ้ว 2 ดอก เพิ่ม Tweeter เสียงแหลม 1 ตัว
3. มีเอฟเฟค 40 แบบในตัว
4. มีระบบ Compression
5. มี EQ ปรับได้ 3 แบนด์
6. สามารถจำลองเสียงแอมป์ได้ 15 แบบ
7. มี Input 2 ช่อง ขนาด 1/4 นิ้ว (Line) และ 1/8 นิ้ว (Aux)
8. มี Output 6 ช่อง (แบบ FX 4 ช่อง และแบบ XLR 2 ช่อง)
9. มีช่องเสียบหูฟัง
10. ต่อฟุตสวิทช์ ได้
11. เอฟเฟค Loop ในตัว
12. ใช้ USB แบบ B
13. มาพร้อมกล่องแร็คชนิด Hard Case แข็งแรง อย่างดี

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

## 21. แอมป์สเตอริโอ จำนวน 2 ตู้

1. เป็นแอมป์ที่ใช้กับสเตอริโอโดยเฉพาะ
2. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
3. มีลำโพงแบบ tweeter ทรงโคน 1 ตัว
4. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 200 วัตต์

### ลักษณะเฉพาะ

1. มี 4 แชนแนล
2. มี EQ ปรับได้ 3 แบนด์
3. มีช่อง Input 13 ช่อง
4. Input มีทั้งแบบ Mono, stereo Link, XLR, RCA และ Aux in
5. มีช่องเสียบหูฟัง
6. มีช่อง Output 6 ช่อง

### การบรรจุหีบห่อ

1. มาพร้อมกล่องแร็คชนิด Hard Case แข็งแรง อย่างดี
2. ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

## 22. เพาเวอร์มิกเซอร์ จำนวน 2 ตัว

### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเพาเวอร์มิกเซอร์มี Input ไม่น้อยกว่า 12 Input
2. 2x 710W [4Ω], 2x 500W [8Ω] (1kHz THD+N น้อยกว่า 10% CEA2006)
3. 2x 600W [4Ω], 2x 400W [8Ω] (1kHz THD+N น้อยกว่า 1% CEA2006)
4. เป็นแอมป์ฟลายเออร์ Class-D

### ลักษณะเฉพาะ

1. มีอินพุตสาย 12 ช่อง (8 โมโน + สเตอริโอ 4 ช่อง)
2. มีอินพุต High-Z (ช่อง 4) เพื่อเชื่อมต่อกีตาร์หรือเบสโดยตรง
3. มีอีควอไลเซอร์กราฟิก Flex 9
4. มีระบบป้องกันผลตอบรับออนบอร์ด
5. มีเอฟเฟกต์ไม่น้อยกว่า 24 แบบ
6. สามารถตั้งค่าลำโพงล่วงหน้าได้
7. มาพร้อมกล่องแร็ค แข็งแรง

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 23. ลำโพง ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 2 คู่

### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นลำโพงแบบมีภาคขยายในตัว 2-ทาง ขนาด 12 นิ้ว
2. มีตัวตู้ลำโพง เป็นระบบ Bass Reflex
3. มีภาคขยายแบบ Class-D Amplifier ในตัว กำลังขับขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
4. มีระบบควบคุมระดับเสียงให้สมดุล
5. ตัวตู้ทำด้วยวัสดุพลาสติก สีดำ
6. มีจุดสำหรับแขวนห้อย ไม่น้อยกว่า 3 จุด
7. ขนาดตัวขับเสียงต่ำ ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (2" voice coil)
8. ขนาดตัวขับเสียงแหลม ไม่น้อยกว่า 1.4 นิ้ว (1" Throat)

9. ตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่าช่วงความถี่ 52 Hz ถึง 20 kHz (-10dB)
10. จุดตัดความถี่ 2.1 kHz ด้วยระบบ Linear Phase FIR filter หรือดีกว่า
11. ค่าความดังสูงสุด ไม่น้อยกว่า (Max SPL) 131 dB SPL
12. มุมการกระจายเสียงในแนวนอนไม่น้อยกว่า 90 องศาและในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 60 องศา
13. มีปุ่มกดเลือก HPF
14. มีพัดลมภายใน ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
15. สามารถวางเป็นมอนิเตอร์บนเวทีได้ และทำมุมได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา
16. มาพร้อมขาตั้งลำโพง ปรับระดับความสูง-ต่ำ ได้
17. มาพร้อมกล่องแร็ค แข็งแรง อย่างดี

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

#### 24. กีตาร์ไฟฟ้า ปิ๊กอัพรุ่น Player Series จำนวน 3 ชุด

##### ลักษณะทั่วไป

1. บอดี้ทรง Stratocaster
2. ไม้บอดี้ทำจากไม้เอลเดอร์
3. เคลือบผิวบอดี้ด้วยโพลีเอสเตอร์
4. ไม้ส่วนคอใช้ไม้เมเปิ้ล ทรงคอแบบ Modern C



### ลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวสเกล 25.5 นิ้ว (648 มม.)
2. จำนวนเฟรต 22 เฟรต ขนาด Medium-Jumbo
3. Nut ทำจากกระดูกสังเคราะห์
4. ความกว้างของ Nut 1.650 นิ้ว (42 มม.)
5. เคลือบคอแบบเงาด้านหน้าและแบบด้านที่ส่วนหลัง
6. ฟิงเกอร์บอร์ดทำจากไม้เมเปิ้ล/ พอลเฟอร์โร
7. วางโครงปีกอัพแบบ SSS
8. ปีกอัพคอร์รุ่น Player Series Alnico V Strat Single-coil
9. ปีกอัพกลางรุ่น Player Series Alnico V Strat Single-coil
10. ปีกอัพบริดจ์รุ่น Player Series Alnico V Strat Single-coil
11. แผงควบคุม 3 ปุ่มคือ โวลุ่ม, โทน 1 (ปีกอัพคอ) และ โทน 2 (ปีกอัพกลาง)
12. สวิตช์ปีกอัพปรับได้ 5 ทาง ปุ่มควบคุมเป็นพลาสติกสีขาว
13. บริดจ์ทรงวินเทจยัด 6 สาย ใสคันทโยกได้
14. ลูกบิดทรงกลมแบบมาตรฐานเพนเดอร์
15. ปีกการ์ดพลาสติก 3 ชั้น
16. พร้อมสายสะพายกีตาร์ x1 ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
17. มีกล่องกีตาร์ Hard Case x1 ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
18. มีสายกีตาร์ไฟฟ้าชนิดกันสนิม x1
19. มีสายแจ็คกีตาร์ ขนาด 18.6" x1 ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

## 25. กีตาร์คลาสสิก จำนวน 5 ตัว

### ลักษณะทั่วไป

- เป็นกีตาร์คลาสสิก สายไนลอน

### ลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวสเกล 650 mm (25 9/16")
2. ความยาวบอดี้ 490 mm (19 5/16")
3. ด้านหน้าทำจากไม้สนแท้
4. ด้านหลัง ทำจากไม้โรสวูด
5. ด้านข้าง ทำจากไม้โรสวูด
6. คอ ทำจากไม้มะฮอกกานี
7. เฟรทบอร์ด ทำจากไม้โอโบนี
8. สะพานสาย ทำจากไม้โรสวูด
9. สี เนื้อไม้

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 26. กีตาร์คลาสสิกไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

### ลักษณะทั่วไป

1. บอดี้ไม้โซลิดมะฮอกกานี
2. ไม้หน้าท้อปโซลิดสปรูซ ปะหน้าด้วยไม้เฟลมเมเปิลแบบบาง
3. บอดี้เคลือบเงาด้วยโพลียูรีเทน

### ลักษณะเฉพาะ

1. Bracing วางรูปพัด 3 ชั้น
2. คอไม้มะฮอกกานี 3 ชั้น
3. ฟิงเกอร์บอร์ดพอล เฟอร์โร
4. Radius ฟิงเกอร์บอร์ด 16 นิ้ว
5. ปิ๊กอัฟ Fishman Stage Pickup System
6. คอนโทรล Master Volume, EQ และ Body Blend
7. นัททำจากกระดูก
8. บริดจ์ไม้พอล เฟอร์โร
9. แซตเติลกระดูกสังเคราะห์
10. มีGig Bag : ทรงพอดี้ตัว สไตลิ่งวินเทจ
11. สาย Savarez Alliance / Cantiga High Tension 510AJ
12. มาพร้อมที่วางเท้า ทำจากวัสดุโลหะ แข็งแรง

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

## 27. ดับเบิลเบสไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำจากไม้ Spruce / Mahogany
2. ตัวเครื่องด้านข้างทำจากไม้ Beech
3. คอทำจากไม้ Maple
4. Finger Board ทำจากไม้ Rosewood
5. Bridge ทำจากไม้ Maple

### ลักษณะเฉพาะ

1. Tuning Pegs แบบ Worm Gear Type
2. Tailpiece ทำจากไม้ Ebony
3. ระบบ Pickup แบบ Piezo Pickup
4. มีปุ่มควบคุมระดับเสียง
5. มีปุ่มควบคุมเสียงแหลมและเสียงทุ้ม
6. มีช่องต่อ Line Out
7. มีที่ใส่ถ่านแบบ AA Battery (alkali or nickel hydrogen)
8. พร้อมกระเป๋าแบบ Soft Case

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 28. ไมโครโฟนสำหรับร้องเพลง จำนวน 2 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. ประเภทไมค์ : ไดนามิก
2. การตอบสนองความถี่ : 50 - 16,000 เฮิร์ตซ์
3. รูปแบบขั้ว : ซุปเปอร์คาร์ดิอยด์
4. อิมพีแดนซ์เอาต์พุต : 150 โอห์ม
5. ค่าความไว (1kHz) : -51 เดซิเบลโวลท์/ปาสกาล (2.8 มิลลิโวลท์)

### การบรรจุหีบห่อ

1. ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
2. พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 29. แอมป์กีตาร์อะคูสติค จำนวน 1 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นแอมป์กีตาร์อะคูสติค
2. กำลังไฟฟ้า 120 โวลท์

#### ลักษณะเฉพาะ

1. กำลังขับ 2x100 วัตต์
2. ช่องต่อแบบ 1/4 นิ้ว Balance และ XLR
3. แต่ละช่องมี Reverb Room, Hall Reverb, Echo, Delay, Chorus, Vibratone, Delay + Chorus และ Delay + Reverb
4. เอฟเฟคทั้งหมดได้รับการปรับปรุงโดยวงจร SFX
5. ตัวทำจากไม้ Plywood นานักเบา
6. หุ้มไวนิลสีน้ำตาล
7. ด้านหน้าเป็นผ้าสีน้ำตาล
8. ด้ามจับสายหนัง
9. ลำโพงไดรเวอร์ความถี่ต่ำ ขนาด 8 นิ้ว, ลำโพง Horn ความถี่สูง 1 ตัว และลำโพงแบบ Side-Radiating ขนาด 6.5 นิ้ว
10. ค่า Impedance 4 โอห์ม
11. มาพร้อมกล่องแร็ค แข็งแรง อย่างดี

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 30. แอมป์กีตาร์ไฟฟ้า 40 วัตต์ จำนวน 4 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

- เป็นแอมป์สำหรับกีตาร์ไฟฟ้า

### ลักษณะเฉพาะ

1. มีแผงคอนโทรลประกอบด้วย Channel 1 : Volume, Channel 2 : Gain, Volume, Voice Master : Treble, Bass, FX Level, FX Select, TAP
2. กำลังไฟ 40 วัตต์
3. มีช่องInput 1 ช่อง ขนาด 1/4 นิ้ว
4. มีช่อง Aux in 1 ช่องขนาด 1/8 นิ้ว
5. มีช่องเสียบหูฟังขนาด 1/8 นิ้ว
6. มี 2 แชนแนล แบบคลื่นและจำลองเสียงแอมป์
7. ตัวแอมป์ทำจากไวนิลสีดำ “Bronco”
8. แผงหน้าตู้แอมป์เป็นตะแกรงผ้า
9. เอฟเฟคในตัวประกอบด้วย Reverb, Delay/Echo, Chorus, Tremolo, Vibratone
10. ดอกลำโพง ขนาด 12 นิ้ว
11. ปุ่มคอนโทรลพลาสติกเป็นสีดำ
12. สามารถเชื่อมต่อฟุตสวิตช์ได้

### การบรรจุหีบห่อ

1. มาพร้อมกล่องแร็ค แข็งแรง อย่างดี
2. ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

## 31. แจมบล็อก จำนวน 2 อัน

### ลักษณะทั่วไป

- เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกซ้อมดนตรีแบบ Jam Hub

### ลักษณะเฉพาะ

1. Built-in 24-bit stereo effect
2. มีช่องสัญญาณเสียง 15 ช่องสำหรับนักดนตรีสูงสุด 5 คน
3. แจ็คอินพุต XLR 5 ช่องและ TRS 5 ช่อง
4. มีส่วนควบคุม SoleMix™ สำหรับแต่ละส่วนเพื่อให้ทุกคนสร้างมิกซ์ของตัวเอง
5. มีแจ๊ครีโมท SoleMix 1 ตัว (รีโมทจำหน่ายแยกต่างหาก)
6. มีสวิตช์ 1-R เพื่อการฟังมิกซ์การบันทึกอย่างรวดเร็ว
7. มีส่วน R สำหรับเชื่อมต่อกับ MP3 หรือการบันทึก
8. รวมถึงเสียงก้อง ดีเลย์ และมอดูเลชัน

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 32. ขาตั้งไมโครโฟน จำนวน 2 อัน

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นขาตั้งไมโครโฟน
2. สามารถปรับมุม เสียงได้
3. สามารถปรับสูง-ต่ำได้
4. ผลิตจากวัสดุ แข็งแรง

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### 33. ขาตั้งกีตาร์ จำนวน 10 อัน

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นขาตั้งแบบ มีก้านเหล็กรองรับคอกีตาร์ได้
2. สามารถตั้งได้ ทั้ง กีตาร์โปร่ง กีตาร์ไฟฟ้า และเบสไฟฟ้า
3. มีแผ่นยึดติดที่ฐานขาตั้งชัดเจน
4. ผลิตจากวัสดุ แข็งแรง

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### 34. ตู้แอมป์เบสไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นตู้แอมป์แบบ หัวแอมป์- คาบิเน็ต (Head&Cabinet)
2. หัวขยายเสียง 800 วัตต์
3. วงจรโอเวอร์ไดรฟ์แบบสลับได้
4. มีอีควอไลเซอร์ Bass lowmid Highmid Treble
5. XLR Line Out
6. มี In put Aux Sterio Headphone output
7. คาบิเน็ต (Cabinet) 600 วัตต์ (Program),300 วัตต์ (Continuous)
8. ดอกลำโพงขนาด 15 นิ้ว (Eminence)
9. ระบบเสียงแหลม Compression horn พร้อมด้วยสวิทช์เปิด-ปิด
10. มีผ้าหน้าแอมป์ (grille) สามารถถอดได้
11. ระบบแม่เหล็กเพื่อให้หัวแอมป์ติดแน่นสนิทกับตู้ลำโพงเบส

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 35. หูฟังแบบครอบ จำนวน 4 อัน

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นหูฟัง แบบ Open
2. มีสาย
3. วัสดุ EARPAD กำมะหยี่

#### ลักษณะเฉพาะ

1. ค่า IMPEDANCE ไม่น้อยกว่า 48 โอห์ม
2. น้ำหนักหูฟังไม่รวมสาย 345 กรัม
3. การตอบสนองความถี่ของหูฟัง 5 – 40,000 Hz
4. ระดับความดังเสียงที่กำหนด 100 dB SPL (1mW/500Hz)
5. หูฟังครอบหู (รอบหู)
6. สายตรงยาว 3 ม. หรือ 1.8 ม. ถอดออกได้ พร้อมแจ๊คสเตอริโอ XLR ขนาดเล็ก 3 พิน (อะแดปเตอร์ 3.5 มม. และ 6.35 มม.)

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี



หมายเหตุ รายการสินค้าที่ต้องนำตัวอย่างมาแสดงให้คณะกรรมการฯพิจารณา มีดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	เทนเนอร์เบสทรอมโบน (TENOR BASS TROMBONE)	1 เครื่อง
2	บีแฟลต ทรัมเปต (Bb TRUMPET)	1 เครื่อง
3	ดับเบิลฮอร์น (DOUBLE HORN)	1 เครื่อง
4	บีแฟลต คลาริเน็ต (Bb CLARINET)	1 เครื่อง
5	Harmony Director	1 ชุด
6	ตู้แอมป์ สำหรับ Harmony Director	1 เครื่อง
7	เปียโนไฟฟ้า	1 ชุด
8	กลองชุด	1 ชุด
9	กีตาร์ไฟฟ้า ปิ๊กอัพรุ่น Custom Shop	1 ตัว
10	ลำโพง ขนาด 12 นิ้ว	1 ตู้

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาจากราคารวม

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.4 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การพ้องผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

6.4.1. ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัด จ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.4.2. ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.4.3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น สาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ ถูกต้อง

6.6 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.7 ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนออื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

6.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand : MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.10 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด วงเงิน 5,946,900.00 บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

## 8. งานตรวจและจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกและเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

## 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามหรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ตรวจรับพัสดุ

.....

**หมายเหตุ :** ให้ผู้เสนอราคาทำเครื่องหมายหรือหมายเลขในแคตตาล็อกตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศให้ชัดเจน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่  
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ..คณะครุศาสตร์...มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย..

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.... 5,946,900.00.....บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... 26 พ.ย. 2567 .....

- จัดซื้อชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่  
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด วงเงิน 5,946,900.00 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,946,900.00 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

- จัดซื้อชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่  
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด

4.1.1 บริษัท ซีทีซี อินเทอร์เน็ต จำกัด

4.1.2 ร้าน เจ เอส ซัพพลาย (สำนักงานใหญ่)

4.1.3 ร้านวีรภทร เทรดดิ้ง

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 รองศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ ทองอ่อน

5.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธพร ลีวิเศษ

5.3 อาจารย์ ดร.ดิเรก เกตุพระจันทร์

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band**  
**ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด**

**1. ความเป็นมา**

จากการปรับปรุงหลักสูตรใหม่ของคณะครุศาสตร์ เพื่อต้องการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพครู ครอบคลุมมาตรฐานระดับอุดมศึกษา มีคุณลักษณะแห่งศตวรรษที่ 21 มีจิตวิญญาณความเป็นครู เป็นคนเก่ง คนดี มีความรับผิดชอบต่อสังคม รู้เท่าทันเทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลง ทำให้มีแขนงวิชาใหม่ คือ ดนตรีศึกษา โดยจะเปิดรับนักศึกษา ในปีการศึกษา 2567 จำนวน 1 ห้อง (30 คน) ซึ่งเป็นการบูรณาการศาสตร์ทางดนตรีและวิชาครูเพื่อผลิตบัณฑิตครูดนตรีที่ คุณภาพเป็นตามอัตลักษณ์ของบัณฑิตที่มหาวิทยาลัยกำหนด

เนื่องจากมีการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2567 จึงได้มีการสำรวจครุภัณฑ์ดนตรีของมหาวิทยาลัย ปัจจุบัน อยู่ที่แขนงวิชาดุริยางคศิลป์ โปรแกรมศิลปกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ พบว่า ครุภัณฑ์ดนตรีที่มีอยู่ ไม่เพียงพอต่อการใช้ในการจัดการเรียนการสอน 2 หลักสูตร และครุภัณฑ์บางรายการเสื่อมสภาพ เนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี และ ประกอบกับการพัฒนาแผนกสาธิตมัธยม ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างคณะครุศาสตร์ และโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงราย ซึ่งได้เปิดรับนักเรียน ในปีการศึกษา 2567 จำนวน 2 ห้อง (60 คน) จึงทำให้มีการบูรณาการการเรียน การสอนและเป็นศูนย์ปฏิบัติของคณะครุศาสตร์ด้วย ดังนั้นจึงมีการบูรณาการครุภัณฑ์ที่ใช้ในการประกอบเรียนร่วมกัน ซึ่งครุภัณฑ์ ประเภทเครื่องดนตรี จะเป็นครุภัณฑ์หนึ่งที่จะใช้ในการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน การทำวงดนตรีในระดับมัธยมด้วย ดังนั้นทางคณะครุศาสตร์จึงได้จัดทำโครงการการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนของหลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา (4 ปี) แขนงวิชาดนตรีศึกษาเพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามมาตรฐานการจัดการศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 โดยเฉพาะการพัฒนาให้นักศึกษาครูดนตรีให้เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs) ในด้านความรู้ และทักษะ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน การรวมวงดนตรี เพื่อให้ให้นักศึกษาสามารถพัฒนาความเป็นเลิศ เฉพาะศาสตร์ และใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ในบางครั้งสามารถเป็นช่องทางหนึ่งในการสร้างรายได้นอกเวลาเรียน อีกทั้ง สามารถบูรณาการการเรียนการสอนกับโรงเรียนสาธิตในระดับมัธยมศึกษา และสามารถใช้ในการวิจัยและบริการวิชาการด้าน งานสร้างสรรค์ของท้องถิ่นได้อีกทางหนึ่งด้วย

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนของหลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาการศึกษา (4 ปี) แขนงวิชา ดนตรีศึกษาในการจัดการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติและการรวมวงเครื่องเป่า วงดนตรีสมัยนิยม (คอมโบ) และวงอะคูสติค

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 ชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เบสทรอมبون (BASS TROMBONE) จำนวน 1 เครื่อง  
ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
2. ลำโพงทำด้วยทองเหลือง Gold Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
3. ปากเป่าทำด้วยทองเหลืองชุบเงินเงางาม
4. เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Professional ขึ้นไป



### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb/F/Eb และ Bb/F/D
2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 14.3 มิลลิเมตร
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 241 มิลลิเมตร
4. พร้อมปากเป่าแบบ Large Shank
5. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
6. พร้อมอุปกรณ์ดูแลรักษา และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
7. ตัวผลิตภัณฑ์มีหมายเลขเครื่องประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
8. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 2. เทนเนอร์เบสทรอมبون (TENOR BASS TROMBONE) จำนวน 1 เครื่อง

#### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
2. ตัวลำโพงทำจากทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
3. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
4. เป็นเครื่องรุ่น Professional ขึ้นไป





### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb/F
2. ขนาดท่อลมขนาด L กว้างไม่น้อยกว่า 13.89 มิลลิเมตร
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 214.4 มิลลิเมตร
4. พร้อมปากเป่าแบบ Large Shank
5. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
6. พร้อมอุปกรณ์ดูแลรักษา และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
7. ตัวผลิตภัณฑ์มีหมายเลขเครื่องประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
8. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

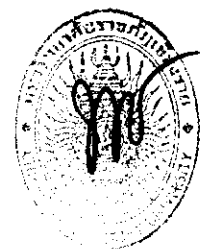
### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 3. บีแฟลต ทรัมเป็ต (Bb TRUMPET) จำนวน 2 เครื่อง

#### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
2. ตัวลำโพงทำด้วยทองเหลืองชนิด Gold Brass ชุบเงินเงางาม
3. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
4. เป็นเครื่องรุ่น Professional ขึ้นไป



### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb
2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 11.73 มิลลิเมตร
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 123 มิลลิเมตร
4. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
5. พร้อมน้ำมัน และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
6. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
7. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

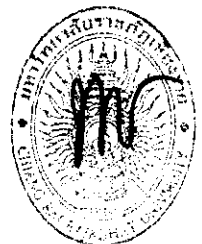
### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 4. ตับเบิ้ลฮอร์น (DOUBLE HORN) จำนวน 1 เครื่อง

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับ Professional ขึ้นไป
2. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
3. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม



### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง F/Bb
2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตรท่อเทียบเสียง (Lead pipe) ทำด้วยทองเหลืองชนิด Gold Brass
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า Medium Large
4. ตัวเครื่องทำจากทองเหลืองชนิด Yellow Brass, Valve Cap ทำจากนิกเกิล
5. ระบบลูกสูบเป็นแบบ Rotary Valve จำนวน 4 ลูกสูบ
6. ตัวลำโพงสามารถถอดได้, ที่ยึดนิ้วโป้ง (Thumb Hook) แบบปรับได้
7. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
8. พร้อมน้ำมัน และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
10. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้



## 5. ดับเบิลบีแฟลตทوبا (BBb TUBA) จำนวน 2 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์
2. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง BBb
2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 20.6 มม.
3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 419 มม.
4. ระบบลูกสูบเป็นแบบ Rotary Valve จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ลูกสูบ
5. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
6. พร้อมน้ำมัน และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
7. ตัวผลิตภัณฑ์มีซีอรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
8. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีซีอรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

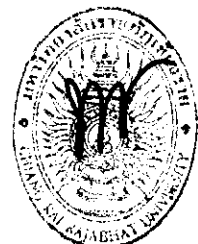
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้



## 6. บีแฟลต คลาริเน็ต (Bb CLARINET) จำนวน 2 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยไม้ Grenadilla สีดำ
2. สายรัดปากเป่าทำจากโลหะชุบนิเกิล
3. คีย์และลิมนิ้วทำด้วยโลหะชุบเงิน
4. ฝาครอบปากเป่าทำจากพลาสติกสีดำ

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง บีแฟลต (Key in Bb)
2. ระบบนิ้วเป็นแบบ Boehm มี 17 keys, 6 Rings
3. ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
4. ขนาด Barrel มีความยาวไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร
5. สปริงทำด้วย Blue Steel
6. นวมทำจากวัสดุสังเคราะห์ที่มีความทนทานต่อน้ำสูง
7. พร้อมปากเป่า
8. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง และเครื่องฝึกหัดเป่า ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. พร้อมซีฟ้ิงทาข้อต่อ และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
10. ตัวผลิตภัณฑ์มีซีอรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
11. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีซีอรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)



### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 7. ฟลูต (FLUTE) จำนวน 2 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเงิน Sterling silver ชุบเงิน
2. ปากเป่าทำด้วยโลหะเงิน Sterling silver ชุบเงิน
3. คีย์และลิมนิ้วทำด้วยโลหะ Nickel-Silver ชุบเงิน

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง โด (Key in C)
2. ระบบคีย์จี้เป็นแบบอินไลน์ (In-Line), ริงคีย์ (Ring Key)
3. สามารถเล่นระดับเสียงต่ำถึง ทีต่ำ (B)
4. ตัวคีย์มีระบบ Pointed Key Arms ช่วยให้ววมปิดสนิทและ เล่นได้อย่างคล่องตัว
5. สปริงทำด้วย Stainless Steel
6. นวมของคีย์กด เป็นแบบเยื่อสองชั้น (Double Bladder)
7. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
8. พร้อมชิ้นล้างข้อต่อ และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
10. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)



### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 8. อัลโต้ แซกโซโฟน (ALTO SAXOPHONE) จำนวน 1 เครื่อง ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Professional ขึ้นไป
2. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแล็คเกอร์สีดำหรือสีเข้ม
3. สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแล็คเกอร์เงางาม
4. ปุ่มกดทำจากเปลือกหอย มุกแท้ สีขาวนวล เทียบเท่าหรือดีกว่า

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Eb
2. มีระบบนิ้ว High F# และ Front F
3. สปริงทำจากวัสดุ Blue Steel ที่ให้ความนุ่มนวลในการเล่น
4. มีท่วงยืดระหว่างตัวเครื่องกับลำโพง และสามารถถอดออกได้อย่างอิสระ
5. มีลายแกะสลักที่ลำโพง
6. ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับระดับได้
7. พร้อมปากเป่าและฝาครอบ
8. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง และเครื่องฝึกหัดเป่า ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. พร้อมอุปกรณ์บำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
10. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
11. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต โดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)



### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 9. เทเนอร์ แซกโซโฟน (TENOR SAXOPHONE) จำนวน 1 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Professional ขึ้นไป
2. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์สีดำหรือสีเข้ม
3. สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
4. ปุ่มกดทำจากเปลือกหอย มุกแท้ สีขาวนวล เทียบเท่าหรือดีกว่า

### ลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb
2. มีระบบนิ้ว High F# และ Front F
3. สปริงทำจากวัสดุ Blue Steel ที่ให้ความนุ่มนวลในการเล่น
4. มีท่วงยืดระหว่างตัวเครื่องกับลำโพง และสามารถถอดออกได้อย่างอิสระ
5. มีลายแกะสลักที่ลำโพง
6. ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับระดับได้
7. พร้อมปากเป่าและฝาครอบ
8. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง และเครื่องฝึกหัดเป่ายี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
9. พร้อมอุปกรณ์บำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
10. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
11. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)



### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้



## 10. ไวบราโฟน (VIBRAPHONE) จำนวน 1 เครื่อง

### ลักษณะทั่วไป

- ลูกกระพรวนทำจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยสีทอง(Aluminum alloy, gold mirror finish)

### ลักษณะเฉพาะ

1. ระดับเสียง A = 442 Hz
2. สามารถเล่นเสียงต่างๆ ได้ 3 ช่วงเสียง (F33 – F69)
3. ลูกกระพรวนสามารถเล่นได้คล่องตัวและมีเสียงดังกังวาน
4. ลูกกระพรวนกว้างไม่น้อยกว่า 39-57 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร
5. สามารถทำให้เสียงสั้นได้ด้วยมอเตอร์
6. สามารถควบคุมการหมุนของมอเตอร์ได้ตั้งแต่ 25 - 150 รอบต่อนาที
7. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 143 x 82 เซนติเมตร
8. สามารถปรับระดับความสูงของเครื่องได้ตั้งแต่ 81 - 89 เซนติเมตร
9. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 52 กิโลกรัม
10. ตัวเครื่องประทับชื่อรุ่น และหมายเลขประจำเครื่องแสดงชัดเจน

### การบรรจุหีบห่อ

- มีกล่องกระดาษแสดงชื่อรุ่น และหมายเลขประจำเครื่องแสดงชัดเจน

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)



### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

## 11. Harmony Director จำนวน 1 ชุด

### ลักษณะทั่วไป

1. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 940 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 317 มม. และสูงไม่น้อยกว่า 106 มม.
2. มีจอ LCD แสดงผลอย่างชัดเจน สามารถปรับความสว่างได้
3. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 ซม.

### ลักษณะเฉพาะ

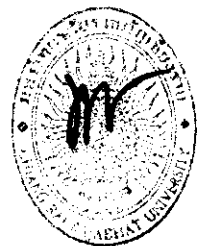
1. Harmony Director ที่มีเสียงเปียโนบรรเลงประกอบ (Piano for accompaniment) โดยมีลักษณะเสียงแตกต่างกันไม่น้อยกว่า 14 เสียง
2. มีลิ้มคีย์จำนวนไม่น้อยกว่า 61 คีย์ (C scale with touch response)
3. มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Equal Tempered
4. มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Pure Tempered
5. มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Individual Volumes/Pitches Tempered
6. มีปุ่มกดสำหรับ Transpose 12 semitones
7. มี Metronome และสามารถผสมอัตราจังหวะได้
8. มีช่องสำหรับ Standard mono phone jack ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
9. มีช่องสำหรับไมโครโฟน Mini stereo phone jack, plug-in power
10. มีปุ่มค้างเสียง (Hold Button)
11. มีระบบ Bluetooth
12. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
13. พร้อมผ้าทำความสะอาดเครื่องยี่ห้อเดียวกันกับเครื่อง
14. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
15. มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องติดตรงกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

1. บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
2. มาพร้อมขาตั้งและกล่องใส่เครื่องชนิด Hard Case

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)



### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 12. ตู้แอมป์ สำหรับ Harmony Director จำนวน 1 เครื่อง

#### ลักษณะทั่วไป

1. กำลังขยายไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ RMS เป็นตู้แอมป์สเตอริโอแบบคอมโบ้
2. ลำโพงเสียง ขนาด 15 นิ้ว อย่างดี จำนวน 1 ชุด และ HF Horn
3. มีช่องสัญญาณเข้า 5 ช่อง CH1 (XLR/Line), CH2 (XLR/Hi-Z), CH3-4(St-Phone Line), CH5 (RCA line)
4. ภาคปรับแต่งสัญญาณเสียง 5 Band Graphic EQ (A+-12dB)
5. มี Effect On-Board DSP 16 Presets
6. พร้อมช่องเสียบ Footswitch, Headphone, Line-in/out และ FX Loop
7. ตู้แอมป์สามารถวางตั้งตรงหรือเอียงได้ (Tilt Back)
8. ขนาดของตู้แอมป์ (มม.) กว้าง 515 x สูง 548 x หนา 435 มม.

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต



### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 13. อัฟไรท์เปียโน จำนวน 3 หลัง

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเปียโนแนวตั้ง (Upright Piano)
2. มีกระเบื้องเหยียบ 3 อัน(แพดเดิ้ล) ประเภท Damper, Muffler, Soft ใช้คานโลหะ
3. มีลิ้มคีย์ 88 คีย์ มาตรฐาน
4. ตัวเครื่องสี Polished Ebony
5. วัสดุเคลือบผิว Polished
6. หน้าคีย์ – คีย์ขาว Acrylic Resin
7. หน้าคีย์ – คีย์ดำ
8. มีฝาปิดคีย์แบบ Soft-Close Fallboard
9. Width 152 cm (60")
- 10.Height 121 cm (47 3/4")
- 11.Depth 62 cm (24 1/2")

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้



#### 14. เปียโนไฟฟ้า จำนวน 15 ชุด

##### ลักษณะทั่วไป

1. มี 88 คีย์ แบบ GHC keyboard (คีย์ดำแบบด้าน)
2. ทักษะคีย์ 4 ระดับ (Soft, Medium, Hard, Fixed)
3. ระบบเสียงเปียโน Yamaha CFX
4. ระบบ Key-off Samples
5. ระบบ Damper Resonance
6. โพลีโฟนี 192 เสียง
7. 24 เสียง

##### ลักษณะเฉพาะ

1. เอฟเฟค Reverb 4 แบบ
2. เอฟเฟค Wall EQ
3. เอฟเฟค Intelligent Acoustic Control (IAC)
4. เอฟเฟค Stereophonic Optimizer
5. เอฟเฟค Sound Boost 2 แบบ
6. ฟังก์ชัน Dual/Layers, Split, Duo
7. เพลงเดโม 21 เพลง + เพลงเปียโนคลาสสิก 50 เพลง
8. บันทึกได้ 1 เพลง 2 แทร็ก ความจุ 100kb (11,000 ตัวโน้ต)
9. มีเมโทรโนม, Tempo, Transpose และ Tuning
10. Rhythm 20
11. มี Bluetooth Audio
12. ใช้อะแดปเตอร์ 12V (รุ่น PA-150B)
13. ช่องต่อหูฟัง stereo phone jack 2 ช่อง
14. ช่องต่อ Aux out
15. สามารถต่อ Pedal ได้
16. USB to Host
17. ลำโพงแบบวงรีขนาด 12 x 8 + 5 ซม. 2 ตัว กำลังขับข้างละ 7 วัตต์
18. กำลังไฟ 9 วัตต์
19. อุปกรณ์แถมเป็น คู่มือผู้ใช้, การลงทะเบียนผลิตภัณฑ์สำหรับสมาชิกออนไลน์, ที่วางโน้ต, ฟุตสวิตช์, อะแดปเตอร์

##### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

##### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)



### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 15.ชุดออร์แกนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

#### ลักษณะทั่วไป

- เป็นชุดออร์แกนไฟฟ้าชนิดแป้นคีย์บนและล่าง 73 โน้ต (คีย์เล่น 61 คีย์บวกคีย์พีรีเซต 12 คีย์)

#### ลักษณะเฉพาะ

1. มี Tone Generator MTW™ Farf/VX/ออร์แกนท้อ โพลีโฟนี 61 โน้ตสำหรับมือหมุน โพลีโฟนี 5 โน้ตสำหรับแป้นเหยียบ
2. มี Harmonic Drawbars®5 ชุด (4 Manuals, 1 Pedal) ระดับเสียงบน 2 X 9 ระดับเสียงล่าง 2 X 9 แป้นเหยียบ 2 ระดับเสียง
3. มี Drawbar Voicing 4 ตัวเลือกสำหรับ Manual (A-100, B-3, C-3, Mellow) 4 ตัวเลือกสำหรับ คั่นเหยียบ (Normal, Muted, Synth 1 & 2)
4. มี Custom Tone Wheel (CTW™)3 Factory, 3 User for สำหรับ A-100, B-3, C-3 & Mellow Drawbar Voicings CTW ระบุโดยรุ่นและหมายเลขซีเรียลที่ปรับได้สำหรับโทนแต่ละโทนที่ซับซ้อน 12 อัน สำหรับโทนเสียงด้านล่าง 12 โทน
5. มี Touch-Response Percussion™ ระดับเสียงปกติ/เบา เร็ว ฮาร์โมนิกที่ 2 และ 3 ที่ปรับได้
6. มี Vibrato & Chorus™ (3 การตั้งค่า) การผสม Vibrato/Chorus เปิด/ปิด Vibrato บนแป้นเหยียบ
7. มี Preset Keys พีรีเซตแบบแมนนวล ได้ 9 ชุด
8. มี Patches ผู้ใช้ 100 แพทช์โรงงาน 100 กำหนดให้กับคีย์ที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า
9. มี Tube Preamp ปรีแอมป์หลอด 12AU7/12AX7 Tubes
10. มี Multi-Effects Tremolo, Auto Pan, Wah-Wah, Ring Modulator, Phaser, Flanger, Chorus,

Delay



11. มี Master Equalizer เสียงเบส/กลาง/แหลม ปรับเกนและความถี่กลางได้
12. มีติดตั้ง Leslie® แผงควบคุม STOP, FAST, BYPASS ตู้แบบกำหนดเอง 8 프리셋 และปรับความเร็วช้าและเร็วได้ โดยสมดุระดับเสียงของฮอร์น/ตรัม/ซับวูฟเฟอร์
13. มี MIDI 5 แบบ ช่องคีย์บอร์ด 3 ช่อง (บน ล่าง คั่นเหยียบ) โชนภายนอก 6 โชน (บน 3 อัน ล่าง 2 อัน คั่นเหยียบ 1 อัน) ช่อง MIDI ที่กำหนดได้, ช่วงคีย์, การเปลี่ยนโปรแกรม, การแพน, ความเร็ว, ระดับเสียง ต่ำสุด/สูงสุด IN 1, IN 2 , และการเชื่อมต่อออก
14. มี Display OLED, 20 ตัวอักษร, 2 บรรทัด 7 ปุ่มควบคุมและปุ่มหมุน VALUE
15. มี USBพอร์ต "A" ("ถึงแฟลชไดรฟ์ USB") พอร์ต "B" ("ถึงโฮสต์")
16. มีขั้วต่อ Leslie® 11 พิน CONTROL 1, CONTROL 2, อินพุต AC DIN 8 พิน (EXP-100F Expression Pedal)
17. ขนาด 46.8" (W) 15.8" (D) 4.7" (H) น้ำหนัก 34.6 ปอนด์

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

#### 16. กลองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

##### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นกลองไฟฟ้า การออกแบบ อะคูสติค 5 ใบ
2. จอแสดงผล LCD ชนิดกราฟิก

##### ลักษณะเฉพาะ

1. Pads : PD series, PDX series, BT series
2. Cymbals : CY series
3. Kick : KD series
4. Kick pedal : KT series
5. Hi-hat : VH-11, VH-10
6. Hi-hat control pedal : FD series
7. Drum stand : MDS series
8. Cymbal mount : MDY series
9. โมดูลเสียงกลองชุด 100 (ฟรีเซ็ท : 50)
10. มีขนาดหน่วยความจำภายใน : 32M ไบต์
11. รูปแบบไฟล์ : WAV (44.1 kHz, 16/24 บิต)
12. มีมัลติเอฟเฟกต์ : 30 ชนิด
13. อีควอไลเซอร์ของแพดสามารถใช้ได้กับแต่ละแพด
14. มีมาสเตอร์เอฟเฟกต์ เบส (EQ), เสียงแหลม (EQ)



15. มี Bluetooth Ver 4.2
16. รูปแบบไฟล์เครื่องเล่นเพลง MP3
17. การบันทึกแบบเรียลไทม์
18. Power Supply AC adaptor (DC 9 V) Current Draw 490 mA
19. มีเก้าอี้สำหรับนั่งตีกลองและไม้กลอง x 1
20. มาพร้อมแอมป์กลอง ยี่ห้อเดียวกันกับกลอง
21. Power Consumption 36 W
22. Rated Power Output 80 W
23. มีลำโพง Woofer ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
24. มีลำโพง Tweeter ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
25. มี 2 แชนแนล Input 1/4 นิ้ว 2 ช่อง สำหรับพ่วงกลองไฟฟ้า
26. มี Input 1/8 นิ้ว แบบ Line
27. ปรับ EQ ได้ 2 แบนด์

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

#### 17. กลองชุด จำนวน 1 ชุด

##### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นกลองชุด ชนิด 4 ใบ ตัวกลองทำจากไม้ Birch
2. กลอง Bass Drum 8" x 20"
3. กลอง Tom Tom 5" x 10"
4. กลอง Floor Tom 8" x 13"
5. กลอง Snare Drum 5" x 13"
6. ขาตั้ง Hi-Hat x1
7. ขาตั้งฉาบบูม แบบ 3 ขา ปรับสูงต่ำได้ x 3
8. กระเบื้องกลองแบบเดี่ยว x1
9. ฉาบชุดผลิตจากโลหะผสมคุณภาพดี ประกอบด้วยฉาบ HH 14" + CRASH 16" Ride 20" และ 18" จำนวน 1ชุด)
10. มาพร้อมเก้าอี้ ชนิดอานม้าและไม้ตี x 1





### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง

4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 18. กีตาร์ไฟฟ้าปิ๊กอัพรุ่น Custom Shop จำนวน 1 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นกีตาร์ไฟฟ้า ชนิด 6 สาย
2. บอดี้ทรง Stratocaster และมีหมายเลขเครื่องชัดเจน
3. บอดี้ทำจากไม้เอลเดอร์เคลือบผิวด้วยยูรีเทน
4. ส่วนคอทำจากไม้เมเปิ้ลเป็นทรง Modern C

#### ลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวช่วงสาย 25.5 นิ้ว (648 มม.)
2. ความโค้งของฟิงเกอร์บอร์ด 9.5 Radius
3. จำนวน 22 เฟรตขนาด Medium Jumbo
4. ความกว้างของ Nut 42.8 มม.
5. เชื่อมคอด้วยน็อต 4 ด้าน มีระบบ Micro Tilt
6. ฟิงเกอร์บอร์ดใช้ไม้เมเปิ้ล อินเลย์ลายจุด
7. เคลือบผิวคอด้านหน้าแบบเงา ด้านหลังแบบด้าน
8. ปิ๊กอัพ 3 ตัวเป็นแบบ Single-Coil รุ่น Custom Shop Fat '50s ทั้งหมด
9. แผงควบคุม 3 ปุ่มคือไวลุ่มหลัก, โทน 1 (ปิ๊กอัพคอ) และโทน 2 (ปิ๊กอัพกลางและบริดจ์)
10. สวิตซ์ปิ๊กอัพปรับได้ 5 ระดับ



11. โคร่งปีกอ้วางแบบ SSS
12. ตัวบริดจ์สามารถใส่คันทันโยกแบบโลหะได้
13. ปีกการ์ดแบบ 3 ชั้น
14. มีสายกีตาร์ไฟฟ้าชนิดกันสนิม x 1
15. มีสายสะพายกีตาร์และสายแจ็ค ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
16. มาพร้อมกล่องใส่กีตาร์แบบ Hard case ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

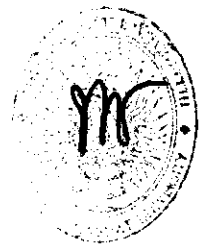
### 19. แอมป์กีตาร์ไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
2. ประเภทแอมป์แบบ Solid State
3. แผงควบคุมมี 2 แชนแนล

#### ลักษณะเฉพาะ

1. แชนแนล 1 ประกอบด้วย โวลุ่ม, เสียงแหลม, เสียงเบส, ปุ่มปรับมัลติ FX และปุ่มเลือกมัลติ FX
2. แชนแนล 2 ประกอบด้วย ปุ่ม Gain, โวลุ่ม, เสียงร้อง, EQ เสียงทุ้ม กลาง แหลม, ปุ่มปรับมัลติ FX, ปุ่มเลือกมัลติ FX และปุ่ม Tab
3. มีเอฟเฟค Loop สามารถต่อพ่วงกับเอฟเฟคภายนอกได้
4. ช่องเสียบแจ๊คขนาด 1/4 นิ้ว
5. ช่องเสียบ Aux in ขนาด 1/8 นิ้ว
6. ช่องเสียบหูฟังขนาด 1/8 นิ้ว
7. มีแชนแนล Blackface Clean และแบบเลือกเสียงแอมป์
8. ตัวแอมป์เป็นสีดามีแผงไว้นิลด้านหน้าสีเงิน
9. มีเอฟเฟค รีเวิร์ป, ดีเลย์ คอรัส Tremolo และ Vibratone สามารถปรับระดับความเร็วได้
10. ดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 2 ดอก
11. มีช่องเสียบสวิตช์เท้า
12. มาพร้อมกล่องแร็คชนิด Hard Case แข็งแรง อย่างดี



#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 20. แอมป์กีตาร์เบสอคูสติค จำนวน 2 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นแอมป์ที่ใช้กับกีตาร์เบสอคูสติค
2. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 800 วัตต์
3. เป็นแอมป์ประเภท Solid State

#### ลักษณะเฉพาะ

1. มีจำนวน 1 แชนแนล
2. ดอกลำโพงขนาด 10 นิ้ว 2 ดอก เพิ่ม Tweeter เสียงแหลม 1 ตัว
3. มีเอฟเฟค 40 แบบในตัว
4. มีระบบ Compression
5. มี EQ ปรับได้ 3 แบนด์
6. สามารถจำลองเสียงแอมป์ได้ 15 แบบ
7. มี Input 2 ช่อง ขนาด 1/4 นิ้ว (Line) และ 1/8 นิ้ว (Aux)
8. มี Output 6 ช่อง (แบบ FX 4 ช่อง และแบบ XLR 2 ช่อง)
9. มีช่องเสียบหูฟัง
10. ต่อฟุตสวิตช์ได้
11. เอฟเฟค Loop ในตัว
12. ใช้ USB แบบ B
13. มาพร้อมกล่องแร็คชนิด Hard Case แข็งแรง อย่างดี

#### การบรรจุหีบห่อ

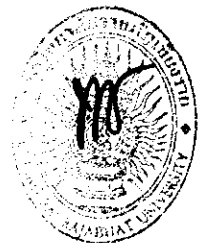
- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี



## 21. แอมป์คีย์บอร์ด จำนวน 2 ตัว

1. เป็นแอมป์ที่ใช้กับคีย์บอร์ดโดยเฉพาะ
2. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
3. มีลำโพงแบบ tweeter ทรงโคน 1 ตัว
4. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 200 วัตต์

### ลักษณะเฉพาะ

1. มี 4 แชนแนล
2. มี EQ ปรับได้ 3 แบนด์
3. มีช่อง Input 13 ช่อง
4. Input มีทั้งแบบ Mono, stereo Link, XLR, RCA และ Aux in
5. มีช่องเสียบหูฟัง
6. มีช่อง Output 6 ช่อง

### การบรรจุหีบห่อ

1. มาพร้อมกล่องแร็คชนิด Hard Case แข็งแรง อย่างดี
2. ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

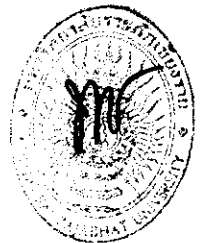
### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

## 22. เพาเวอร์มิกเซอร์ จำนวน 2 ตัว

### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นเพาเวอร์มิกเซอร์มี Input ไม่น้อยกว่า 12 Input
2. 2x 710W [4Ω], 2x 500W [8Ω] (1kHz THD+N น้อยกว่า 10% CEA2006)
3. 2x 600W [4Ω], 2x 400W [8Ω] (1kHz THD+N น้อยกว่า 1% CEA2006)
4. เป็นแอมพลิฟายเออร์ Class-D



### ลักษณะเฉพาะ

1. มีอินพุตสาย 12 ช่อง (8 โมโน + สเตอริโอ 4 ช่อง)
2. มีอินพุต High-Z (ช่อง 4) เพื่อเชื่อมต่อกีตาร์หรือเบสโดยตรง
3. มีอีควอไลเซอร์กราฟิก Flex 9
4. มีระบบป้องกันผลตอบรับออนบอร์ด
5. มีเอฟเฟกต์ไม่น้อยกว่า 24 แบบ
6. สามารถตั้งค่าลำโพงล่วงหน้าได้
7. มาพร้อมกล่องแร็ค แข็งแรง

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 23. ลำโพง ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 2 คู่

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นลำโพงแบบมีภาคขยายในตัว 2-ทาง ขนาด 12 นิ้ว
2. มีตัวตู้ลำโพง เป็นระบบ Bass Reflex
3. มีภาคขยายแบบ Class-D Amplifier ในตัว กำลังขับขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
4. มีระบบควบคุมระดับเสียงให้สมดุล
5. ตัวตู้ทำด้วยวัสดุพลาสติก สีดำ
6. มีจุดสำหรับแขวนห้อย ไม่น้อยกว่า 3 จุด
7. ขนาดตัวขับเสียงต่ำ ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (2" voice coil)
8. ขนาดตัวขับเสียงแหลม ไม่น้อยกว่า 1.4 นิ้ว (1" Throat)



9. ตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่าช่วงความถี่ 52 Hz ถึง 20 kHz (-10dB)
10. จุดตัดความถี่ 2.1 kHz ด้วยระบบ Linear Phase FIR filter หรือดีกว่า
11. ค่าความดังสูงสุด ไม่น้อยกว่า (Max SPL) 131 dB SPL
12. มุมการกระจายเสียงในแนวนอนไม่น้อยกว่า 90 องศาและในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 60 องศา
13. มีปุ่มกดเลือก HPF
14. มีพัดลมภายใน ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ
15. สามารถวางเป็นมอนิเตอร์บนเวทีได้ และทำมุมได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา
16. มาพร้อมขาตั้งลำโพง ปรับระดับความสูง-ต่ำ ได้
17. มาพร้อมกล่องแร็ค แข็งแรง อย่างดี

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

#### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

#### 24. กีตาร์ไฟฟ้า ปิ๊กอัพรุ่น Player Series จำนวน 3 ชุด

##### ลักษณะทั่วไป

1. บอดี้ทรง Stratocaster
2. ไม้บอดี้ทำจากไม้เอลเดอร์
3. เคลือบผิวบอดี้ด้วยโพลีเอสเตอร์
4. ไม้ส่วนคอใช้ไม้เมเปิ้ล ทรงคอแบบ Modern C



### ลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวสเกล 25.5 นิ้ว (648 มม.)
2. จำนวนเฟรต 22 เฟรต ขนาด Medium-Jumbo
3. Nut ทำจากกระดูกสังเคราะห์
4. ความกว้างของ Nut 1.650 นิ้ว (42 มม.)
5. เคลือบคอแบบเงาด้านหน้าและแบบด้านที่ส่วนหลัง
6. ฟิงเกอร์บอร์ดทำจากไม้เมเปิ้ล/ พอลเฟอร์โร
7. วางโครงปีกอับแบบ SSS
8. ปีกอับคอรุ่น Player Series Alnico V Strat Single-coil
9. ปีกอับกลางรุ่น Player Series Alnico V Strat Single-coil
10. ปีกอับบริดจ์รุ่น Player Series Alnico V Strat Single-coil
11. แผงควบคุม 3 ปุ่มคือ โวลุ่ม, โทน 1 (ปีกอับคอ) และ โทน 2 (ปีกอับกลาง)
12. สวิตช์ปีกอับปรับได้ 5 ทาง ปุ่มควบคุมเป็นพลาสติกสีขาว
13. บริดจ์ทรงวินเทจยึด 6 สาย ใส่คันทโยกได้
14. ลูกบิดทรงกลมแบบมาตรฐานเฟนเดอร์
15. ปีกการ์ดพลาสติก 3 ชั้น
16. พร้อมสายสะพายกีตาร์ x1 ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
17. มีกล่องกีตาร์ Hard Case x1 ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
18. มีสายกีตาร์ไฟฟ้าชนิดกันสนิม x1
19. มีสายแจ็คกีตาร์ ขนาด 18.6" x1 ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี



## 25. กีตาร์คลาสสิก จำนวน 5 ตัว

### ลักษณะทั่วไป

- เป็นกีตาร์คลาสสิก สายไนลอน

### ลักษณะเฉพาะ

1. ความยาวสเกล 650 mm (25 9/16")
2. ความยาวบอดี้ 490 mm (19 5/16")
3. ด้านหน้าทำจากไม้สนแท้
4. ด้านหลัง ทำจากไม้โรสวูด
5. ด้านข้าง ทำจากไม้โรสวูด
6. คอ ทำจากไม้มะฮอกกานี
7. เฟรทบอร์ด ทำจากไม้โอโบนี
8. สะพานสาย ทำจากไม้โรสวูด
9. สี เนื้อไม้

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้





## 26. กีตาร์คลาสสิกไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

### ลักษณะทั่วไป

1. บอดี้ไม้โซลิดมะฮอกกานี
2. ไม้หน้าท้อปโซลิดสปรูซ ปะหน้าด้วยไม้เฟลมเมเปิลแบบบาง
3. บอดี้เคลือบเงาด้วยโพลียูรีเทน

### ลักษณะเฉพาะ

1. Bracing วางรูปพัด 3 ชั้น
2. คอไม้มะฮอกกานี 3 ชั้น
3. ฟิงเกอร์บอร์ดพอล เฟอร์โร
4. Radius ฟิงเกอร์บอร์ด 16 นิ้ว
5. ปิ๊กอัพ Fishman Stage Pickup System
6. คอนโทรล Master Volume, EQ และ Body Blend
7. นัททำจากกระดูก
8. บริดจ์ไม้พอล เฟอร์โร
9. แซตเดิลกระดูกสังเคราะห์
10. มีGig Bag : ทรงพอดี้ตัว สไตลวินเทจ
11. สาย Savarez Alliance / Cantiga High Tension 510AJ
12. มาพร้อมที่วางเท้า ทำจากวัสดุโลหะ แข็งแรง

### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

## 27. ดับเบิลเบสไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว

### ลักษณะทั่วไป

1. ตัวเครื่องทำจากไม้ Spruce / Mahogany
2. ตัวเครื่องด้านข้างทำจากไม้ Beech
3. คอทำจากไม้ Maple
4. Finger Board ทำจากไม้ Rosewood
5. Bridge ทำจากไม้ Maple



### ลักษณะเฉพาะ

1. Tuning Pegs แบบ Worm Gear Type
2. Tailpiece ทำจากไม้ Ebony
3. ระบบ Pickup แบบ Piezo Pickup
4. มีปุ่มควบคุมระดับเสียง
5. มีปุ่มควบคุมเสียงแหลมและเสียงทุ้ม
6. มีช่องต่อ Line Out
7. มีที่ใส่ถ่านแบบ AA Battery (alkali or nickel hydrogen)
8. พร้อมกระเป๋าแบบ Soft Case

### การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

1. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ต้องการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้อะไหล่จากบริษัทผู้นำเข้าและผู้ให้บริการซ่อมบำรุงต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเพราะการเปลี่ยนแปลงอะไหล่และเทคนิคการซ่อมมีผลต่อการใช้งานและคุณภาพเสียง
4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

### 28. ไมโครโฟนสำหรับร้องเพลง จำนวน 2 ตัว

#### ลักษณะทั่วไป

1. ประเภทไมค์ : ไดนามิก
2. การตอบสนองความถี่ : 50 - 16,000 เฮิรตซ์
3. รูปแบบขั้ว : ซุปเปอร์คาร์ดิอยด์
4. อิมพีแดนซ์เอาต์พุต : 150 โอห์ม
5. ค่าความไว (1kHz) : -51 เดซิเบลโวลท์/ปาสกาล (2.8 มิลลิโวลท์)



#### การบรรจุหีบห่อ

1. ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
2. พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

#### 29. แอมป์กีตาร์อะคูสติค จำนวน 1 ตัว

##### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นแอมป์กีตาร์อะคูสติค
2. กำลังไฟฟ้า 120 โวลท์

##### ลักษณะเฉพาะ

1. กำลังขับ 2x100 วัตต์
2. ช่องต่อแบบ 1/4 นิ้ว Balance และ XLR
3. แต่ละช่องมี Reverb Room, Hall Reverb, Echo, Delay, Chorus, Vibratone, Delay + Chorus และ

##### Delay + Reverb

4. เอฟเฟคทั้งหมดได้รับการปรับปรุงโดยวงจร SFX
5. ตัวทำจากไม้ Plywood น้ำหนักเบา
6. หุ้มไวเนลสีน้ำตาล
7. ด้านหน้าเป็นผ้าสีน้ำตาล
8. ด้ามจับสายหนัง
9. ลำโพงไดร์เวอร์ความถี่ต่ำ ขนาด 8 นิ้ว, ลำโพง Horn ความถี่สูง 1 ตัว และลำโพงแบบ Side-Radiating

##### ขนาด 6.5 นิ้ว

10. ค่า Impedance 4 โอห์ม
11. มาพร้อมกล่องแร็ค แข็งแรง อย่างดี

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

#### 30. แอมป์กีตาร์ไฟฟ้า 40 วัตต์ จำนวน 4 ตัว

##### ลักษณะทั่วไป

- เป็นแอมป์สำหรับกีตาร์ไฟฟ้า



### ลักษณะเฉพาะ

1. มีแผงคอนโทรลประกอบด้วย Channel 1 : Volume, Channel 2 : Gain, Volume, Voice Master : Treble, Bass, FX Level, FX Select, TAP
2. กำลังไฟ 40 วัตต์
3. มีช่อง Input 1 ช่อง ขนาด 1/4 นิ้ว
4. มีช่อง Aux in 1 ช่องขนาด 1/8 นิ้ว
5. มีช่องเสียบหูฟังขนาด 1/8 นิ้ว
6. มี 2 แชนแนล แบบคลื่นและจำลองเสียงแอมป์
7. ตัวแอมป์ทำจากไวนิลสีดำ “Bronco”
8. แผงหน้าตู้แอมป์เป็นตะแกรงผ้า
9. เอฟเฟคในตัวประกอบด้วย Reverb, Delay/Echo, Chorus, Tremolo, Vibratone
10. ดอกลำโพง ขนาด 12 นิ้ว
11. ปุ่มคอนโทรลพลาสติกเป็นสีดำ
12. สามารถเชื่อมต่อฟุตสวิตช์ได้

### การบรรจุหีบห่อ

1. มาพร้อมกล่องแร็ค แข็งแรง อย่างดี
2. ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 31. แจมบล็อก จำนวน 2 อัน

#### ลักษณะทั่วไป

- เป็นอุปกรณ์สำหรับฝึกซ้อมดนตรีแบบ Jam Hub

### ลักษณะเฉพาะ

1. Built-in 24-bit stereo effect
2. มีช่องสัญญาณเสียง 15 ช่องสำหรับนักดนตรีสูงสุด 5 คน
3. แจ็คอินพุต XLR 5 ช่องและ TRS 5 ช่อง
4. มีส่วนควบคุม SoleMix™ สำหรับแต่ละส่วนเพื่อให้ทุกคนสร้างมิกซ์ของตัวเอง
5. มีแจ๊ครีโมท SoleMix 1 ตัว (รีโมทจำหน่ายแยกต่างหาก)
6. มีสวิตช์ 1-R เพื่อการฟังมิกซ์การบันทึกอย่างรวดเร็ว
7. มีส่วน R สำหรับเชื่อมต่อกับ MP3 หรือการบันทึก
8. รวมถึงเสียงก้อง ดีเลย์ และมอดูเลชัน



#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

#### การรับรองคุณภาพ

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

### 32. ขาดังไมโครโฟน จำนวน 2 อัน

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นขาดังไมโครโฟน
2. สามารถปรับมุม เอียงได้
3. สามารถปรับสูง-ต่ำได้
4. ผลิตจากวัสดุ แข็งแรง

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### 33. ขาดังกีตาร์ จำนวน 10 อัน

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นขาดังแบบ มีก้านเหล็กรองรับคอกีตาร์ได้
2. สามารถตั้งได้ ทั้ง กีตาร์โปร่ง กีตาร์ไฟฟ้า และเบสไฟฟ้า
3. มีแผ่นยี่ห้อติดที่ฐานขาดังชัดเจน
4. ผลิตจากวัสดุ แข็งแรง

#### การบรรจุหีบห่อ

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

### 34. ตู้แอมป์เบสไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

#### ลักษณะทั่วไป

1. เป็นตู้แอมป์แบบ หัวแอมป์- คาบิเน็ต (Head&Cabinet)
2. หัวขยายเสียง 800 วัตต์
3. วงจรโอเวอร์ไดรฟ์แบบสลับได้
4. มีอีควอไลเซอร์ Bass lowmid Highmid Treble
5. XLR Line Out
6. มี In put Aux Sterio Headphone output
7. คาบิเน็ต (Cabinet) 600 วัตต์ (Program),300 วัตต์ (Continuous)
8. ดอกลำโพงขนาด 15 นิ้ว (Eminence)
9. ระบบเสียงแหลม Compression horn พร้อมด้วยสวิทช์เปิด-ปิด
10. มีผ้าหน้าแอมป์ (grille) สามารถถอดได้
11. ระบบแม่เหล็กเพื่อให้หัวแอมป์ติดแน่นสนิทกับตู้ลำโพงเบส



**การบรรจุหีบห่อ**

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

**การรับรองคุณภาพ**

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

**35. หูฟังแบบครอบ จำนวน 4 อัน**

**ลักษณะทั่วไป**

1. เป็นหูฟัง แบบ Open
2. มีสาย
3. วัสดุ EARPAD กำมะหยี่

**ลักษณะเฉพาะ**

1. ค่า IMPEDANCE ไม่น้อยกว่า 48 โอห์ม
2. น้ำหนักหูฟังไม่รวมสาย 345 กรัม
3. การตอบสนองความถี่ของหูฟัง 5 – 40,000 Hz
4. ระดับความดังเสียงที่กำหนด 100 dB SPL (1mW/500Hz)
5. หูฟังครอบหู (รอบหู)
6. สายตรงยาว 3 ม. หรือ 1.8 ม. ถอดออกได้ พร้อมแจ๊คสเตอริโอ XLR ขนาดเล็ก 3 พิน (อะแดปเตอร์ 3.5 มม. และ 6.35 มม.)

**การบรรจุหีบห่อ**

- ตัวสินค้าบรรจุในกล่องกระดาษอย่างดีได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

**การรับรองคุณภาพ**

- พร้อมใบรับประกันสินค้ากำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี



หมายเหตุ รายการสินค้าที่ต้องนำตัวอย่างมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา มีดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	เทนเนอร์เบสทรอมโบน (TENOR BASS TROMBONE)	1 เครื่อง
2	บีแฟลต ทรัมเปต (Bb TRUMPET)	1 เครื่อง
3	ดับเบิลฮอร์น (DOUBLE HORN)	1 เครื่อง
4	บีแฟลต คลาริเน็ต (Bb CLARINET)	1 เครื่อง
5	Harmony Director	1 ชุด
6	ตู้แอมป์ สำหรับ Harmony Director	1 เครื่อง
7	เปียโนไฟฟ้า	1 ชุด
8	กลองชุด	1 ชุด
9	กีตาร์ไฟฟ้า ปิ๊กอัพรุ่น Custom Shop	1 ตัว
10	ลำโพง ขนาด 12 นิ้ว	1 ตู้

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

#### 6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาจากราคารวม

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



6.4 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

6.4.1. ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัด จ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.4.2. ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.4.3. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น สารสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ ถูกต้อง

6.6 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

6.7 ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

6.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่น ข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะ เรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย





ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาทีเสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

6.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand : MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

6.10 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ชุดปฏิบัติการวง Wind Symphonic and Acoustic Combo Band ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 ชุด วงเงิน 5,946,900.00 บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

## 8. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกและเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

## 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามหรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ตรวจรับพัสดุ



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ ตองอ่อน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธพร ลีวิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.ติเรก เกตุพระจันทร์)

