

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**งานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาดนตรีสากล ตำบลขุนทะเล**  
**อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด**  
\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีสากล มีพันธกิจตอบสนองตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ในด้านการจัดการเรียนการสอน ผลิตบัณฑิตทางด้านดนตรี และให้บริการวิชาการแก่ชุมชนท้องถิ่น โดยสาขาวิชาดนตรีสากลเริ่มจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๘ จนถึงปัจจุบัน ทั้งในรูปแบบดนตรีสมัยนิยม และดนตรีสำหรับวงโยธวาทิต โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สาขาวิชาได้รับความอนุเคราะห์ในการจัดสรรงบประมาณจากมหาวิทยาลัย ในการจัดหาครุภัณฑ์ดนตรีเพื่อใช้ในการเรียนการสอนเรื่อยมาเป็นลำดับ ในปัจจุบันได้มีจำนวนนักศึกษาในสาขาวิชาเพิ่มขึ้น และมีความจำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์เครื่องดนตรีเพิ่มเติมเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร เพื่อใช้ในกิจกรรมของหลักสูตรให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตรสอดคล้องวัตถุประสงค์ของหลักสูตร คือ ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถทางดนตรีทั้งในด้านทฤษฎีและปฏิบัติ และสามารถถ่ายทอดประสบการณ์ความรู้ไปสู่การปฏิบัติดนตรีในสายอาชีพได้ นอกจากนี้ ยังใช้ในการบรรเลงรับเสด็จและส่งเสริมในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร และรัฐพิธีต่างๆ ของมหาวิทยาลัยอีกด้วย

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อให้ นักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลมีครุภัณฑ์ในการฝึกทักษะและพัฒนาทางด้านดนตรี
- ๒.๒ เพื่อให้มีครุภัณฑ์เพียงพอต่อการบริการวิชาการแก่ประชาชนทั่วไป

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อบุคคลและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นกวดขันการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐอนุญาตให้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

#### ๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๓,๖๓๖,๕๐๐.-บาท (สามล้านหกแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

##### ๗.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๒๗๒ ม.๙ ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

##### ๗.๒ โทรศัพท์

๐๗๗-๕๑๓๓๓๑๐

##### ๗.๓ โทรสาร

๐๗๗-๕๑๓๓๓๑๑

##### ๗.๔ ทางเว็บไซต์

<http://www.sru.ac.th>

##### ๗.๕ E-mail

[gpro.sru@sru.ac.th](mailto:gpro.sru@sru.ac.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

#### ๘. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๘.๑ ดร.สมปราชญ์ วุฒิจันทร์	ประธานกรรมการ
๘.๒ ผศ.ปัญญา อาษากิจ	กรรมการ
๘.๓ ดร.อรอุษา หนองตรุด	กรรมการ
๘.๔ นายมานอชญ์ ยกเชื้อ	กรรมการ
๘.๕ นายภัทรพงศ์ โลหะวิจารณ์	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาดนตรีสากล ตำบลขุนทะเล  
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑.๑ อัลโตแซกโซโฟน จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
- ๒) สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
- ๓) ปุ่มกดทำจากพลาสติก สีขาวนวล
- ๔) เป็นเครื่องดนตรีรุ่นมืออาชีพ

ลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Eb
- ๒) มีระบบนิ้ว High F#
- ๓) มีระบบนิ้ว Front F
- ๔) มีลายแกะสลักที่ลำโพง
- ๕) ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับระดับได้
- ๖) ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
- ๗) มีปากเป่าและฝาครอบ
- ๘) พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- ๙) พร้อมชิ้นผ้าขัดต่อ และผ้าทำความสะอาดเครื่อง
- ๑๐) ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- ๑๑) พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

การรับรองคุณภาพ

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง
- ๔) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

๑.๒ มารimba จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ลูกกระพรวนทำจากวัสดุสังเคราะห์อย่างดี
- ๒) ระดับเสียง A = ๔๔๒ Hz

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ลักษณะเฉพาะ

- ๑) สามารถเล่นเสียงต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔-๑/๓ ช่วงเสียง (A๒๕-C๗๖)
- ๒) ลูกกระพืดสามารถเล่นได้คล่องตัวและมีเสียงดังกังวาน
- ๓) ลูกกระพืดขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘-๕๘X๒๓ มิลลิเมตร
- ๔) ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๘X๘๘ เซนติเมตร
- ๕) สามารถปรับระดับความสูงของเครื่องได้ตั้งแต่ ๘๙-๙๗ เซนติเมตร

การบรรจุหีบห่อ

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

การรับรองคุณภาพ

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

**๑.๓ ไวบราโฟน จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ลูกกระพืดทำจากวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอยสีทองอย่างดี
- ๒) ระดับเสียง A = ๔๔๒ Hz

ลักษณะเฉพาะ

- ๑) สามารถเล่นเสียงต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่วงเสียง (F๓๓-F๖๙)
- ๒) ลูกกระพืดสามารถเล่นได้คล่องตัวและมีเสียงดังกังวาน
- ๓) ลูกกระพืดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๙-๕๗ มิลลิเมตร และ หนาไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร
- ๔) สามารถทำให้เสียงสั้นได้ด้วยระบบมอเตอร์และสายพานหมุนใบพัด
- ๕) สามารถควบคุมการหมุนของมอเตอร์ได้ตั้งแต่ ๒๕-๑๕๐ รอบต่อนาที
- ๖) ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๓X๘๒ เซนติเมตร
- ๗) สามารถปรับระดับความสูงของเครื่องได้ตั้งแต่ ๘๑-๘๙ เซนติเมตร

การบรรจุหีบห่อ

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

การรับรองคุณภาพ

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

**๑.๔ กลองมาร์ชชิงทอมชุด ๖ ใบ จำนวน ๓ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้**

**คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑) ตัวถังกลองทำจากไม้
- ๒) ขอบกลองทำด้วย Aluminium อย่างดีเคลือบเงา
- ๓) ด้านในขอบกลองเสริมความแข็งแรงด้วยอลูมิเนียม Ring ในกลองขนาด ๘-๑๔ นิ้ว

**ลักษณะเฉพาะ**

- ๑) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖X๖.๕ นิ้ว ตัวถังกลองหนาไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น
- ๒) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๘X๘ นิ้ว ตัวถังกลองหนาไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น
- ๓) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐X๘.๕ นิ้ว ตัวถังกลองหนาไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น
- ๔) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒X๑๑.๕ นิ้ว ตัวถังกลองหนาไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น
- ๕) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๓X๑๒.๕ นิ้ว ตัวถังกลองหนาไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น
- ๖) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๔X๑๒.๕ นิ้ว ตัวถังกลองหนาไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น
- ๗) พร้อมที่ตั้งหนังกลอง
- ๘) พร้อมสายสะพายปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๖ จุด และมีแผ่นซัพพอร์ตหลังเพื่อเพิ่มความกระชับให้กับผู้เล่น

**การบรรจุหีบห่อ**

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากโรงงาน

**การรับรองคุณภาพ**

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- ๒) พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัท กำหนดระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และการบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

**๑.๕ กลองทิมปานีขนาด ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ ใบ มีคุณลักษณะดังนี้**

**คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑) ตัวถังกลองทำจากทองแดงขึ้นลาย (Hammered)
- ๒) ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม

**ลักษณะเฉพาะ**

- ๑) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๓ นิ้ว ขายึดเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขา
- ๒) เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๒๓ นิ้ว มีระดับเสียงระหว่าง C-Ab
- ๓) มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุก ๆ ครั้งเสียง
- ๔) Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล็อคเสียงได้
- ๕) มีไม้ตีและที่ตั้งเสียง

**การบรรจุหีบห่อ**

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

**วิธีการผลิต**

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

**การรับรองคุณภาพ**

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

**๑.๖ กลองทิมปานีขนาด ๒๖ นิ้ว จำนวน ๑ ใบ มีคุณลักษณะดังนี้**

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ตัวถังกลองทำจากทองแดงขึ้นลาย (Hammered)
- ๒) ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม

ลักษณะเฉพาะ

- ๑) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ นิ้ว ขายึดเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ขา
- ๒) เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๒๖ นิ้ว มีระดับเสียงระหว่าง A-F
- ๓) มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุก ๆ ครึ่งเสียง
- ๔) Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล๊อคเสียงได้
- ๕) มีไม้ตีและที่ตั้งเสียง

การบรรจุหีบห่อ

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

**๑.๗ กลองทิมปานีขนาด ๒๙ นิ้ว จำนวน ๑ ใบ มีคุณลักษณะดังนี้**

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ตัวถังกลองทำจากทองแดงขึ้นลาย (Hammered)
- ๒) ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม

ลักษณะเฉพาะ

- ๑) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๙ นิ้ว ขายึดเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ขา
- ๒) เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๒๙ นิ้ว มีระดับเสียงระหว่าง F-Db
- ๓) มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุก ๆ ครึ่งเสียง
- ๔) Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล๊อคเสียงได้
- ๕) มีไม้ตีและที่ตั้งเสียง

การบรรจุหีบห่อ

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย

๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

**๑.๑๐ เทเนอร์ แซกโซโฟน จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
- ๒) สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์เงางาม
- ๓) ปุ่มกดทำจากพลาสติก สีขาวนวล ลายมุก
- ๔) เป็นเครื่องดนตรีรุ่นมืออาชีพ

ลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb
- ๒) มีระบบนิ้ว High F#
- ๓) มีระบบนิ้ว Front F
- ๔) มีลายแกะสลักที่ลำโพง
- ๕) ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับระดับได้
- ๖) ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
- ๗) มีปากเป่าและฝาครอบ
- ๘) พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- ๙) พร้อมซีฟิ่งทาข้อต่อ และผ้าทำความสะอาดเครื่อง
- ๑๐) ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- ๑๑) พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

การรับรองคุณภาพ

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง
- ๔) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

**๑.๑๑ พลุเกล็ดฮอร์น จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลือง ชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์เงางาม
- ๒) ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
- ๓) เป็นเครื่องดนตรีรุ่นมืออาชีพ

.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



ลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb
- ๒) ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๑.๘ มม.
- ๓) ขนาดท่อลม ไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ มม.
- ๔) พร้อมปากเป่า
- ๕) พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- ๖) พร้อมชิ้นผ้าทำความสะอาด และผ้าทำความสะอาดเครื่อง
- ๗) ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- ๘) พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

การรับรองคุณภาพ

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง
- ๔) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้

**๑.๑๒ คีย์บอร์ด จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

คุณลักษณะทั่วไป

ตัวเครื่องวัสดุคุณภาพดี

ลักษณะเฉพาะ

- ๑) มีเสียง ๑๐ เสียง พร้อมเสียง piano for accompaniment
- ๒) โพลีโฟนี ๓๒ โน้ต
- ๓) ไม่น้อยกว่า ๔ octaves
- ๔) มี Figure Slide
- ๕) มี Hold Button
- ๖) พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- ๗) พร้อมผ้าทำความสะอาดเครื่องยี่ห้อเดียวกันกับเครื่อง
- ๘) ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- ๙) มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องติดตรงกับตัวเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

การบรรจุหีบห่อ

บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

การรับรองคุณภาพ

- ๑) โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

**๑.๑๓ แอมป์กีตาร์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

- ๑) ดอกลำโพง ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ดอก
- ๒) มีปุ่มปรับเสียงทุ้ม เสียงกลาง เสียงแหลม และมีปุ่มรีเวิร์ป
- ๓) ภาคปรับเสียงปรีแอมป์ จำนวน ๒ ช่อง
- ๔) กำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๔๐W
- ๕) ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๒๐.๒๕ นิ้ว
- ๖) ความลึก ไม่น้อยกว่า ๑๘.๓๑ นิ้ว
- ๗) น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๓๐.๙ ปอนด์
- ๘) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**๑.๑๔ ตู้แอมป์เบส จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้**

- ๑) ดอกลำโพง ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ดอก
- ๒) การตอบสนองความถี่ ระหว่าง ๔๕-๑๘K Hz
- ๓) กำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐W RMS
- ๔) ความสูง ไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. / ๑๕.๘ นิ้ว
- ๕) ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๔๓.๕ ซม. / ๑๗.๑ นิ้ว
- ๖) ความลึก ไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่า ๔๕.๕ ซม. / ๑๗.๙ นิ้ว
- ๗) น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๒๑ กก / ๔๗ ปอนด์
- ๘) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียดและให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจนเพื่อการตรวจสอบ และลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ