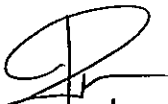


หน่วยงาน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

หน่วยงาน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

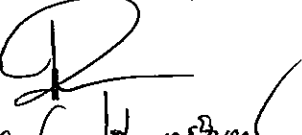

 Գրառված է 2018 թ. 10. 10-ին
 (դպրոցի Գրասենյակում)

 Վարդ Բաղդասարյան

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2569
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

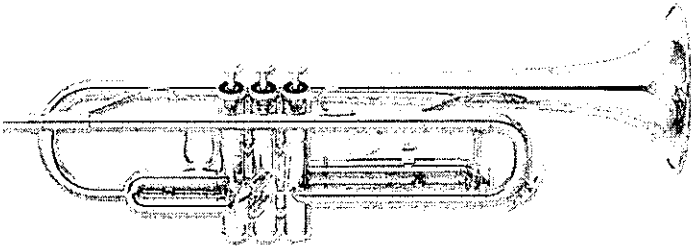
สาขาวิชา	ดนตรี		ลำดับที่
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	เครื่องดนตรีตะวันตก	จำนวน / หน่วยนับ	
		ราคาต่อหน่วย	
		ราคารวม	1,266,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน			
1. ใช้ในการเรียนการสอน			
2. ครุภัณฑ์ใหม่และของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน			
ประจำอาคาร/ห้อง : ห้องปฏิบัติการดนตรีตะวันตก ชั้น 1			
รายการครุภัณฑ์			
1.ทรัมเปท (trumpet)			
2.เทเนอร์ทรอมبون (Tenor Trombone)			
3.ยูโฟเนียม (Euphonium)			
4.อัลโต แซกโซโฟน (Alto Saxophone)			
5.เทเนอร์ แซกโซโฟน (Tenor Saxophone)			
6.ฟลู๊ท (flute)			
7.คลาริเน็ต (Clarinet)			
8.โซปราโนแซกโซโฟน (Soprano Saxophone)			


(ผศ.พิชาน (ชื่อจริง))


(นายกร วัฒนวิทย์)


ดร.พิชาน (ชื่อจริง)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2569
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

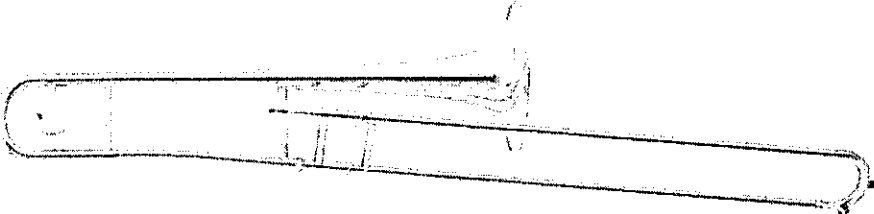
สาขาวิชา	ดนตรี	ลำดับที่
		1
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	
ชื่อครุภัณฑ์	ทรัมเปต (trumpet)	จำนวน / หน่วยนับ
		6 / เครื่อง
		ราคาต่อหน่วย
		43,000
		ราคารวม
		258,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน		
1. ใช้ในการเรียนการสอน 2. ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน		
ประจำอาคาร/ห้อง : ห้องปฏิบัติการดนตรีดนตรีตะวันตก ชั้น 1		
 คุณลักษณะ - ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์ - เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb - ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 11.73 มม. - ขนาดความกว้างของปากลำโพงไม่น้อยกว่า 123 มม. - ลูกสูบทำจากวัสดุ Monel หรือ Stainless Steel หรือดีกว่า - มีระบบสไลด์ นิ้วที่ 1 และ 3 ที่สามารถปรับได้ - มีอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์ทำความสะอาด - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 - มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี - มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์ โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย		

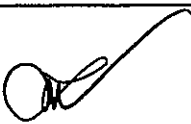
(พ.ศ. ๒๕๖๙) (๐๓/๐๓/๒๕๖๙)

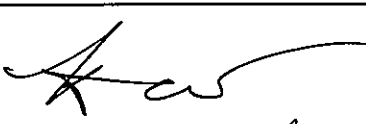
(นาย)

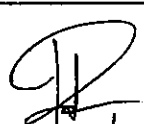
(นาย)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2569
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	ดนตรี		ลำดับที่
			2
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	เทเนอร์ทรอมโบน (Tenor Trombone)	จำนวน / หน่วยนับ	6 / เครื่อง
		ราคาต่อหน่วย	43,000
		ราคารวม	258,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน			
1. ใช้ในการเรียนการสอน			
2. ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน			
ประจำอาคาร/ห้อง	: ห้องปฏิบัติการดนตรีตะวันตก ชั้น 1		
			
คุณลักษณะ	1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์		
	2. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb/F		
	3. ขนาดท่อนกว้างไม่น้อยกว่า 12.7 มม.		
	4. ขนาดความกว้างของปากลำโพงไม่น้อยกว่า 204.4 มม.		
	5. สไลด์ด้านในทำจากวัสดุ นิกเกิลซิลเวอร์ หรือดีกว่า		
	6. มีอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์ทำความสะอาด		
	7. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001		
	8. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี		
	9. มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์		
	โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย		


 อ.ส.อ.พิพัฒน์ (สมศักดิ์)


 (กฤษณะ หิมาลัย)


 ธีรเดช ธีรเดช

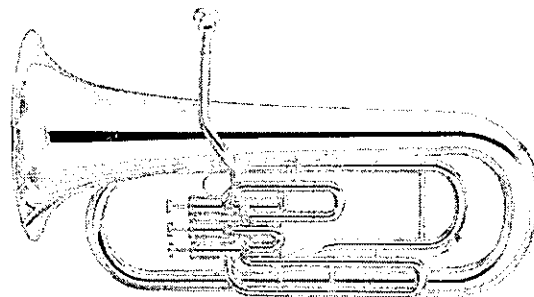
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2569
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	ดนตรี	ลำดับที่
		3
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	
ชื่อครุภัณฑ์	ยูโฟเนียม (Euphonium)	จำนวน / หน่วยนับ
		2 / เครื่อง
		ราคาต่อหน่วย
		125,000
		ราคารวม
		250,000

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1. ใช้ในการเรียนการสอน
2. ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

ประจำอาคาร/ห้อง : ห้องปฏิบัติการดนตรีดนตรีตะวันตก ชั้น 1



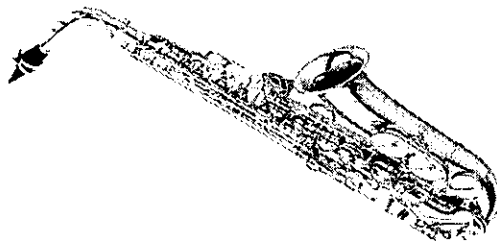
คุณลักษณะ

1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์
2. เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb
3. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 15-16.8 มม.
4. ขนาดความกว้างของปากลำโพงไม่น้อยกว่า 300 มม.
5. ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ลูกสูบ
6. ลูกสูบทำจากวัสดุ Monel หรือ Stainless Steel หรือดีกว่า
7. มีอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์ทำความสะอาด
8. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
9. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
10. มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์

โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย

(ลงนาม/ประทับตรา)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2569
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

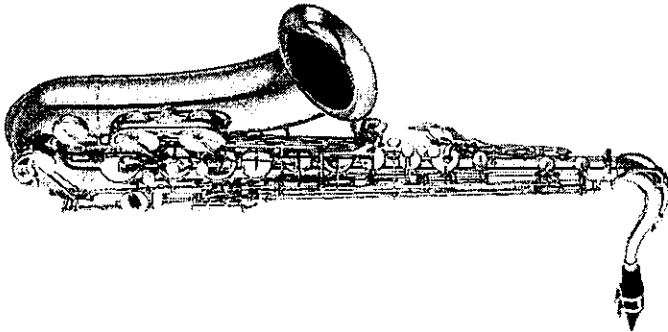
สาขาวิชา	ดนตรี		ลำดับที่
			4
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	อัลโตแซกโซโฟน (Alto Saxophone)	จำนวน / หน่วยนับ	4 / เครื่อง
		ราคาต่อหน่วย	38,000
		ราคารวม	152,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน			
1. ใช้ในการเรียนการสอน			
2. ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน			
ประจำอาคาร/ห้อง	: ห้องปฏิบัติการดนตรีดนตรีตะวันตก ชั้น 1		
			
คุณลักษณะ			
1. ตัวเครื่องทำจากทองเหลือง และเคลือบด้วย Gold lacquer			
2. มีคีย์ F# สูง และระบบคีย์นิ้วที่เชื่อมกัน B-C / B-C# linkage			
3. ก้านคีย์ต่าง ๆ ทำจากทองเหลือง มีที่วางนิ้วโป้งมือขวาทำจากทองเหลืองและสามารถปรับได้			
4. นวมทำจากหนังมีโลหะเป็นเรโซเนเตอร์ หรือดีกว่า			
5. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง			
6. มีอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์ทำความสะอาด			
7. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001			
8. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี			
9. มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย			

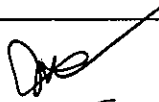
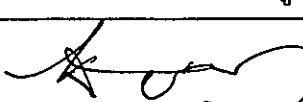
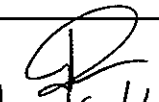
(ในชื่อ) อ.อภัสสร

(กนก วัฒนวิไล)

ดร. อ.อภัสสร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2569
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

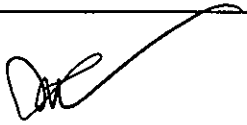
สาขาวิชา	ดนตรี	ลำดับที่
		5
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	
ชื่อครุภัณฑ์	เทเนอร์แซกโซโฟน (Tenor Saxophone)	4 / เครื่อง
	จำนวน / หน่วยนับ	
	ราคาต่อหน่วย	42,000
	ราคารวม	168,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน		
1. ใช้ในการเรียนการสอน 2. ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน		
ประจำอาคาร/ห้อง	: ห้องปฏิบัติการดนตรีดนตรีตะวันตก ชั้น 1	
คุณลักษณะ	 - ตัวเครื่องทำจากทองเหลือง และเคลือบ Gold lacquer - มีระบบนิ้ว F# สูง และระบบคีย์นิ้วที่เชื่อมกัน B-C / B-C# linkage - ก้านคีย์ต่าง ๆ ทำจากทองเหลือง มีที่วางนิ้วโป้งมือขวาทำจากทองเหลือง และสามารถปรับได้ - นวมทำจากหนังมีโลหะเป็นเรโซเนเตอร์ หรือดีกว่า - อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 - มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี - มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย	

ผอ.สพพ. (อ.ผอ.สพพ.) (กฤษณะ หิมาวัชร) ดร.รพีพร ดร.ยุทธนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2569
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	ดนตรี		ลำดับที่
			6
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	ฟลู๊ท (flute)	จำนวน / หน่วยนับ	2 / เครื่อง
		ราคาต่อหน่วย	30,000
		ราคารวม	60,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน			
1. ใช้ในการเรียนการสอน			
2. ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน			
ประจำอาคาร/ห้อง	: ห้องปฏิบัติการดนตรีดนตรีตะวันตก ชั้น 1		
			
คุณลักษณะ	1. ตัวเครื่อง ฟุตจอย และคีย์ทำจากนิเกิลชุบเงิน		
	2. มีคีย์ตัว G in line ริงคีย์		
	3. มีระบบ Split-E Mechanism และ Offset G key		
	4. Headjoint ทำจาก Silver-Plated Sterling Silver หรือดีกว่า		
	5. มี Drawn & curled toneholes		
	6. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง		
	7. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001		
	8. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี		
	9. มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย		

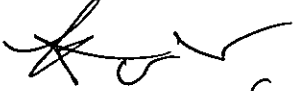
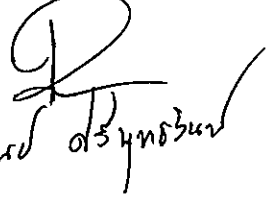

ดร.จิตพนธ์ อุทัยรัตน์


(กฤษณะ โภษะโษณะ)

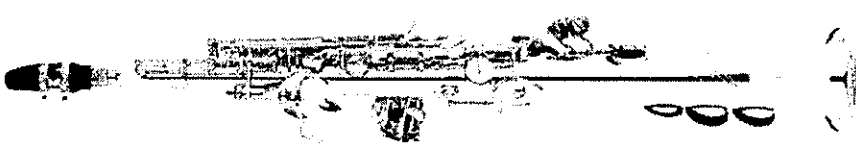

ดร.จิตพนธ์ อุทัยรัตน์

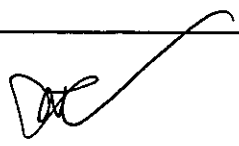
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2568
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

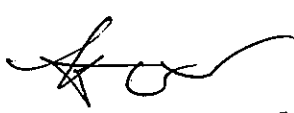
สาขาวิชา	ดนตรี	ลำดับที่
		7
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	
ชื่อครุภัณฑ์	คลาริเน็ต (Clarinet)	จำนวน / หน่วยนับ
		2 / เครื่อง
		ราคาต่อหน่วย
		40,000
		ราคารวม
		80,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน		
1. ใช้ในการเรียนการสอน 2. ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน		
ประจำอาคาร/ห้อง	: ห้องปฏิบัติการดนตรีดนตรีตะวันตก ชั้น 1	
คุณลักษณะ	 - ตัวเครื่องเครื่องทำจาก Grenadilla สีดำ และมีที่วางนิ้วโป้งมือขวาสามารถปรับได้ - เป็นเครื่องดนตรี Bb ท่อ Barrel ความเร็ว 65 mm มี Toneholes : Tapered tone holes with tapered undercut - คีย์ซุบเงิน , สายรัดลิ้นและฝาครอบปากเป่าซุบเงิน - ระบบนิ้วของ Boehm, 17 keys, 6 rings และคีย์ซุบ Silver-plated nickel silver - อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล่องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง - มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 - มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย	

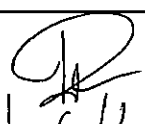
 (ผศ.ดร.พงษ์ทอน)
  (อ.ดร.พงษ์ทอน)
  (อ.ดร.พงษ์ทอน)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2569
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	ดนตรี		ลำดับที่ 8
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	โซปราโน แซกโซโฟน (Soprano Saxophone)	จำนวน / หน่วยนับ	1 / เครื่อง
		ราคาต่อหน่วย	40,000
		ราคารวม	40,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน 1. ใช้ในการเรียนการสอน 2. ของเดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน			
ประจำอาคาร/ห้อง : ห้องปฏิบัติการดนตรีดนตรีตะวันตก ชั้น 1			
			
คุณลักษณะ	1. ตัวเครื่องทำจากทองเหลือง และเคลือบด้วย Gold lacquer 2. มีคีย์ F# สูง และระบบคีย์นิ้วที่เชื่อมกัน B-C / B-C# linkage 3. ก้านคีย์ต่าง ๆ ทำจากทองเหลือง มีที่วางนิ้วโป้งมือขวาทำจากทองเหลือง และสามารถปรับได้ 4. นวมทำจากหนังมีโลหะเป็นเรโซเนเตอร์ หรือดีกว่า 5. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง 6. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 7. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 8. มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย		


 ดร.พิชาน อุตสาหกิจ


 (นางสาว พิชาน อุตสาหกิจ)


 ดร.พิชาน อุตสาหกิจ

การพิจารณาข้อเสนอ

1. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอข้อมูลในรูปแบบเอกสาร เพื่อกรรมการพิจารณา
2. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีจะพิจารณาประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาโดยให้คะแนนเรียงลำดับจากที่ได้คะแนนสูงสุดไปหาน้อยสุดโดยพิจารณาให้คะแนนจากหัวข้อต่อไปนี้

2.1 หลักเกณฑ์ราคา	10 คะแนน
2.2 ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน พิจารณาจากวัสดุและลักษณะของครุภัณฑ์ มีความคุ้มค่าและทันสมัยตลอดอายุการใช้งาน	15 คะแนน
2.3 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ ครุภัณฑ์ตรงต่อการใช้งานและทันสมัยต่อเทคโนโลยีในปัจจุบัน	15 คะแนน
2.4 บริหารหลักการขาย	20 คะแนน
2.5 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ	40 คะแนน

หมายเหตุ คำอธิบาย

1. บริการหลักการขาย คือ พิจารณาจากจำนวนระยะเวลาในการรับประกันคุณภาพของสินค้าและบริการ
2. ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ หมายถึง
 - 2.1 พิจารณาจากเทคโนโลยีของครุภัณฑ์ที่รับรองในปัจจุบันและอนาคตหรือมีอุปกรณ์อื่นประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) ที่จะเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน
 - 2.2 พิจารณาจากภาพลักษณ์ ลักษณะ การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีความโดดเด่นและเหมาะสมกับการใช้งาน
 - 2.3 พิจารณาจากประสบการณ์ ผลงานที่เคยทำในภาครัฐและเอกชน

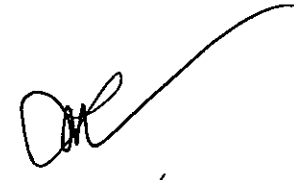

(นายพิชัย พงษ์ทอง)

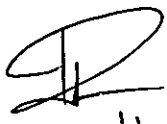

(นายพิชัย พงษ์ทอง)


(นายพิชัย พงษ์ทอง)

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องดนตรีตะวันตก โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เกณฑ์	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ	คะแนนจากกรรมการ
1. ราคาที่ยื่นเสนอขอ (Price)	10	
2. ต้นทุนของวัสดุชิ้นตลอดอายุการใช้งาน พิจารณาจากวัสดุและลักษณะของครุภัณฑ์มีความคุ้มค่าและทันสมัยตลอดอายุการใช้งาน	15	
3. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ตรงต่อการใช้งานและทันสมัยต่อเทคโนโลยีในปัจจุบัน	15	
4. บริหารหลักการขาย พิจารณาจากจำนวนระยะเวลาในการรับประกันคุณภาพของสินค้า 4.1 การรับประกันคุณภาพสินค้าและบริการ 1 ปี คิดเป็น 5 คะแนน 4.2 การรับประกันคุณภาพสินค้าและบริการ 2 ปี คิดเป็น 15 คะแนน	20	
5. ข้อเสนอทางเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ 5.1 พิจารณาจากเทคโนโลยีของครุภัณฑ์ที่รับรองในปัจจุบันและอนาคตหรือมีอุปกรณ์อื่นประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) ที่จะเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน คิดเป็น 25 คะแนน 5.2 พิจารณาจากภาพลักษณ์ ลักษณะ การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีความโดดเด่นและเหมาะสมกับการใช้งาน คิดเป็น 15 คะแนน	40	
รวมคะแนนจากการพิจารณา	100	

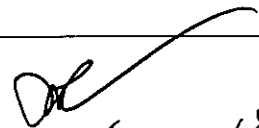

(นายไชยพร อูปาชิน)

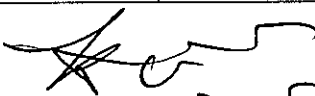

(ปองธน์ ปองธน์)

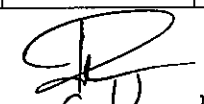

(นายไชยพร อูปาชิน)

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบมีรายละเอียด ครุภัณฑ์เครื่องดนตรีตะวันตก

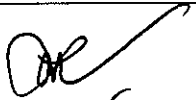
คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ที่ประกวดราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			เทียบเท่า	ดีกว่า
ทรัมเปท - ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์ - เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb - ขนาดท่อนกว้างไม่น้อยกว่า 11.73 มม. - ขนาดความกว้างของปากลำโพงไม่น้อยกว่า 123 มม. - ลูกสูบทำจากวัสดุ Monel หรือ Stainless Steel หรือดีกว่า - มีระบบสไลด์ นิ้วที่ 1 และ 3 ที่สามารถปรับได้ - มีอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์ทำความสะอาด - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 - มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี - มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย				


นายชัยพนธ์ สอนสีลปะ


กนกสรรค์ จิตวงศ์


(นายชัยพนธ์ สอนสีลปะ)

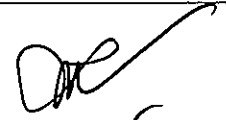
คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ที่ประกวดราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			เทียบเท่า	ดีกว่า
เทเนอร์ทรอมโบน - ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์ - เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb/F - ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 12.7 มม. - ขนาดความกว้างของปากลำโพงไม่น้อยกว่า 204.4 มม. - สไลด์ด้านในทำจากวัสดุ निकิลซิลเวอร์ หรือดีกว่า - มีอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์ทำความสะอาด - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 - มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี - มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย				
ยูโฟเนียม - ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์ - เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb - ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 15-16.8 มม.				


 Chaiyaporn Chomphong

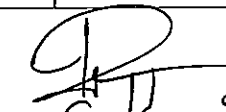

 Kanyas Khamphai


 (Pichai Pichon)

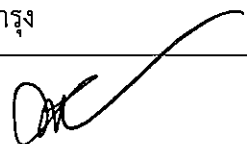
คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ที่ประกวดราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			เทียบเท่า	ดีกว่า
4. ขนาดความกว้างของปากลำโพงไม่น้อยกว่า 300 มม. 5. ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ลูกสูบ 6. ลูกสูบทำจากวัสดุ Monel หรือ Stainless Steel หรือดีกว่า 7. มีอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์ทำความสะอาด 8. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 9. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 10. มีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย				
อัลโต แซกโซโฟน 1. ตัวเครื่องทำจากทองเหลือง และเคลือบด้วย Gold lacquer 2. มีคีย์ F# สูง และระบบคีย์นิ้วที่เชื่อมกัน B-C / B-C# linkage 3. ก้านคีย์ต่าง ๆ ทำจากทองเหลือง มีที่วางนิ้วโป้งมือขวาทำจากทองเหลืองและสามารถปรับได้ 4. นวมทำจากหนังมีโลหะเป็นเรโซเนเตอร์ หรือดีกว่า				

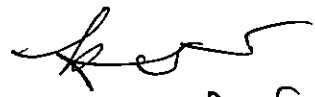

 ก.ม.ทิพนธ์ (ม.ค.ช.)

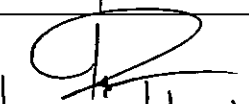

 (ก.น.น. วัฒนปดิล)


 (อ.ร.น. ปร. พุทธิพงษ์)

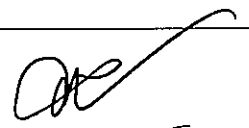
คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ที่ประกวดราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			เทียบเท่า	ดีกว่า
5. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง 6. มีอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์ทำความสะอาด 7. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 8. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 9. มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย				
เทนเนอร์ แยกโซโฟน 1. ตัวเครื่องทำจากทองเหลือง และเคลือบ Gold lacquer 2. มีระบบนิว F# สูง และระบบคีย์นิ้วที่เชื่อมกัน B-C / B-C# linkage 3. ก้านคีย์ต่าง ๆ ทำจากทองเหลือง มีที่วางนิ้วโป้งมือขวาทำจากทองเหลืองและสามารถปรับได้ 4. นวมทำจากหนังมีโลหะมเป็นเรโซเนเตอร์ หรือดีกว่า 5. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง				

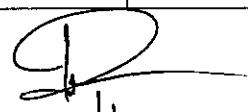

 อนุชิต จงสมจิต (Anuchit Jongsomjit)


 (อนุชา กิจชนะ) (Anucha Kijchana)


 (ปองตน์ ปองตน์) (Pongthorn Pongthorn)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ที่ประกวดราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			เทียบเท่า	ดีกว่า
6. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 7. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 8. มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย				
ฟลูท 1. ตัวเครื่อง ฟุตจอย และคีย์ทำจากนิเกิลชุบเงิน 2. มีคีย์ตัว G in line ริงคีย์ 3. มีระบบ Split-E Mechanism และ Offset G key 4. Headjoint ทำจาก Silver-Plated Sterling Silver หรือดีกว่า 5. มี Drawn & curled toneholes 6. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง 7. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 8. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 9. มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย				

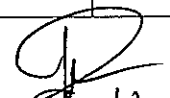

 อำนวยพงษ์ อนุพงษ์ (กฤษณะ นิละวีร์)


 (อำนวยการบริหาร)

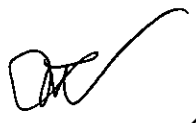
คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ที่ประกวดราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			เทียบเท่า	ดีกว่า
คลาริเน็ต 1. ตัวเครื่องเครื่องทำจาก Grenadilla สีดำ และมีที่วางนิ้วโป้งมือขวาสามารถปรับได้ 2. เป็นเครื่องดนตรี Bb ท่อ Barrel ความเร็ว 65 mm มี Toneholes : Tapered tone holes with tapered undercut 3. คีย์ชุบเงิน , สายรัดลิ้นและฝาครอบปากเป่าชุบเงิน 4. ระบบนิ้วของ Boehm, 17 keys, 6 rings และคีย์ชุบ Silver-plated nickel silver 5. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง 6. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 7. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 8. มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย				
โซปราโนแซกโซโฟน 1. ตัวเครื่องทำจากทองเหลือง และเคลือบด้วย Gold lacquer 2. มีคีย์ F# สูง และระบบคีย์นิ้วที่เชื่อมกัน B-C / B-C# linkage				

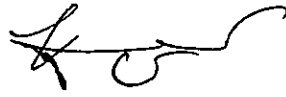

 (นายพิชัย งามสง่า)

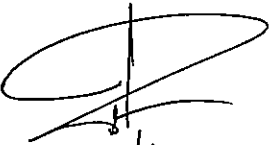

 (นายนิธิต วัฒนวิภา)


 (นายพิชัย งามสง่า)

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของผู้ที่ประกวดราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง	คุณลักษณะ	
			เทียบเท่า	ดีกว่า
3. ก้านคีย์ต่าง ๆ ทำจากทองเหลือง มีที่วางนิ้วโป้งมือขวาทำจากทองเหลืองและสามารถปรับได้ 4. นวมทำจากหนังมีโลหะเป็นเรโซเนเตอร์ หรือดีกว่า 5. อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เช่น กล้องและสายคล้อง ปากเป่า และอุปกรณ์บำรุง 6. โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 7. มีใบรับรองจากบริษัท รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 8. มีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย				


 นายไชยพันธ์ ฐิตะอริยา


 เอกกมล นิตะอริยา


 (นายไชยพันธ์ ฐิตะอริยา)