

ต้นสัญญา



สัญญาซื้อขายทั่วไป (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๔๓/๒๕๖๑

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ซึ่งในสัญญาเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ได้ทำสัญญาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องเรียน
คุณภาพคณะครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ลิเบีย กรุป ซึ่งในสัญญาเรียกว่า “ผู้ขาย” สัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ วงเงิน
ตามสัญญา ๕๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้น

ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงกันถือสัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)
เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ โดยอนุมัติให้เปลี่ยนแปลง
รายการที่เสนอ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

รายการที่	จากเดิม	เปลี่ยนเป็น	เหตุผลการอนุมัติ
๒	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ความละเอียด ๕,๐๐๐,๐๐๐พิกเซล จำนวน ๔ เครื่อง ยี่ห้อ Razr รุ่น EV ๕๖๐ จำนวนเงิน ๕๓,๔๐๐ บาท	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ความละเอียด ๕,๐๐๐,๐๐๐พิกเซล จำนวน ๔ เครื่อง ยี่ห้อ Vertex รุ่น D-๑๓๒๐ จำนวนเงิน ๕๘,๐๐๐ บาท	๑. คุณลักษณะของครุภัณฑ์ ที่ดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะ ที่เสนอเดิม ๒. ราคาสูงกว่า ๔,๖๐๐ บาท
๔.๔	ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน ๒ ชุด ยี่ห้อ PRO EUROTECH รุ่น ET-๑๑๑A จำนวนเงิน ๗,๒๐๐ บาท	ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน ๒ ชุด ยี่ห้อ MODIFY รุ่น WU-๒๘๐๐ จำนวนเงิน ๘,๘๐๐ บาท	๑. คุณลักษณะของครุภัณฑ์ ที่ดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะ ที่เสนอเดิม ๒. ราคาสูงกว่า ๑,๖๐๐ บาท

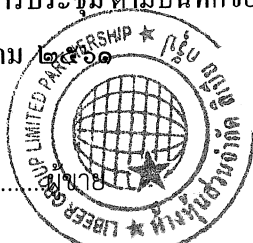
จำนวนเงินที่เพิ่มขึ้นผู้ขายไม่ประสงค์จะขอรับ

เอกสารดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย ประกอบด้วย

๑. ผนวก ๑ รายงานผลการประชุม ตามบันทึกข้อความ ที่ ศธ ๐๕๔๒.๐๑.๐๕/๑๔๔

ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑

จำนวน ๑๔ ฉบับ



(นายมน โสภเกษม)

<https://process3.gprocurement.go.th/egp2procmainWeb/jsp/control/egp2>



ผู้ซื้อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจักษ์ ธรรมวินทร)

๒. ผนวก ๒ หนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่ ศร ๐๕๔๒.๐๑.๐๕/๔๐๐

ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑

จำนวน ๑ ฉบับ

ข้อความใดที่มีได้กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายทั่วไปฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ให้ใช้สัญญาซื้อขาย
ทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ บังคับ

เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและ
เข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้า
พยานและคู่สัญญาต่างถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพรัช ธรรมวินิต)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมน โสภณม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาทีณี ศรีมหา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางอุดมพร บุตรสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายคมกริบ เลื่องลือ)

เลขที่โครงการ 60117382664

เลขคุมสัญญาในระบบ e-GP 601201012340



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร.IP Phone ๑๑๕

ที่ ศธ ๐๕๔๒.๐๑.๐๕/๑๔๔

วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการประชุม

เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยได้ทำสัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ รายการ คือ ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนคุณภาพคณะครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นราคาทั้งสิ้น ๕๑๓,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ ๑) ต่อมาผู้ขายได้มีหนังสือขอเปลี่ยนแปลงรายการส่งมอบครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ โดยให้เหตุผลว่าสินค้าขาดตลาด จึงเสนอขอเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะรุ่นที่สูงกว่า (เอกสารแนบ ๒) ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ประชุมหารือเพื่อพิจารณาในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๕.๓๐ น. ณ ห้องประชุมคณะครุศาสตร์ แล้วมีมติร่วมกัน ๑. อนุมัติให้เปลี่ยนแปลงรายการตามที่เสนอ ดังนี้

รายการที่	จากเดิม	เปลี่ยนเป็น	เหตุผลการอนุมัติ
๒	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ความละเอียด ๕,๐๐๐,๐๐๐ พิกเซล จำนวน ๔ เครื่อง ยี่ห้อ Razer รุ่น EV ๕๖๐ จำนวนเงิน ๙๓,๔๐๐ บาท	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ความละเอียด ๕,๐๐๐,๐๐๐ พิกเซล จำนวน ๔ เครื่อง ยี่ห้อ Vertex รุ่น D-๑๓๒๐ จำนวนเงิน ๙๘,๐๐๐ บาท	๑. คุณลักษณะของครุภัณฑ์ ที่ดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะ ที่เสนอเดิม ๒. ราคาสูงกว่า ๔,๖๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๓)
๔.๔	ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน ๒ ชุด ยี่ห้อ PRO EUROTCH รุ่น ET-๑๑๑A จำนวนเงิน ๗,๒๐๐ บาท	ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน ๒ ชุด ยี่ห้อ MODIFY รุ่น WU-๒๘๐๐ จำนวนเงิน ๙,๘๐๐ บาท	๑. คุณลักษณะของครุภัณฑ์ ที่ดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะ ที่เสนอเดิม ๒. ราคาสูงกว่า ๒,๖๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๓)

๒. จำนวนเงินที่เพิ่มขึ้นให้ผู้ขายไม่ประสงค์จะขอรับ

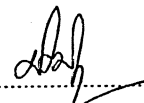
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและมอบงานพัสดุดำเนินการต่อไป

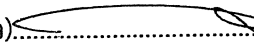
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ดร.พรเทพ เสถียรนพแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุตประไพ บพศิริ)



(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ดร.อภิสิทธิ์ สมศรีสุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายศตวรรษ มะละแหม่ม)

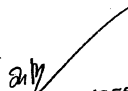
(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นายกฤษณะ กวีไพลย์)

เรียน 

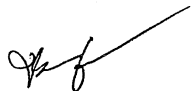
มาตรา ๑๖ การแก้ไขสัญญาที่อยู่ในขณะนั้น
ของหุ้นส่วนประเภท ชื่อบุคคล จะต้องแก้ไข
ไม่ทำในวิญญูญะ ชื่อบุคคล และ แก้ไข ชื่อบุคคล

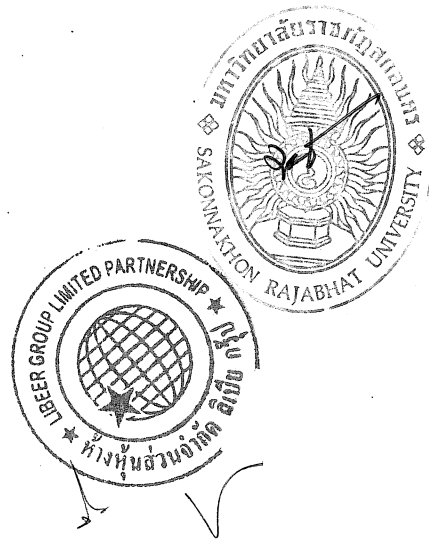
กรณีหุ้นส่วน ชื่อบุคคล ไม่แก้ไขในข้อ ๑๖
คู่สัญญา ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล
อีก ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล
ไม่ชอบ ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล

บันทึกข้อตกลงที่ ชื่อบุคคล ชื่อบุคคล


(นางอุดมพร บุตรสุวรรณ)
หัวหน้างานพัสดุ รว มท๖๑

อนุมัติตามเสนอ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
23 ม.ค. 2561



ตารางเปรียบเทียบคุณภาพของพัสดุ

เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ความละเอียด 5,000,000 พิกเซล จำนวน 4 เครื่อง

ลำดับที่	ยี่ห้อ Razr รุ่น EV 560 (เดิม)	ยี่ห้อ Vertex รุ่น D-1320 (ใหม่)	หมายเหตุ
	คุณลักษณะเฉพาะ	คุณลักษณะเฉพาะ	
	ราคาเครื่องละ 23,350 บาท x 4 เครื่อง = 93,400 บาท	ราคาเครื่องละ 24,500 บาท x 4 เครื่อง = 98,000 บาท	สูงกว่า 4,600 บาท
1.1	เป็นเครื่องถ่ายภาพทอศัญญาณภาพจากวัตถุ 3 มิติ ฟิล์มสไลด์ แผ่นใส และหนังสือได้	เป็นเครื่องถ่ายภาพทอศัญญาณภาพจากวัตถุ 3 มิติ ฟิล์มสไลด์ แผ่นใสและหนังสือได้	เทียบเท่า
1.2	เป็นอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CMOS 1/3 นิ้ว	เป็นอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CMOS ขนาด 1/2 นิ้ว (ความละเอียดของเลนส์จะรับแสงได้ดีกว่าทำให้มีความคมชัด)	ดีกว่า
1.3	สามารถใช้ร่วมงานกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์	สามารถใช้ร่วมงานกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์	เทียบเท่า
1.4	ความละเอียด 5,000,000 Pixels	ความละเอียด 5,000,000 Pixels	เทียบเท่า
1.5	สามารถซูมขยายภาพได้ 22X Optical และ 10X Digital	สามารถซูมขยายภาพได้ 22X Optical และ 15X Digital	ดีกว่า
1.6	มีไฟสำหรับส่องสว่างด้านบนเป็นแบบแชนไฟชนิด LED 2 ข้างวัตถุ และไฟส่องวัตถุและไฟส่องใต้ฐาน ชนิด LED	มีไฟสำหรับส่องสว่างด้านบนเป็นแบบแชนไฟชนิด LED 2 ข้างวัตถุ และไฟส่องวัตถุและไฟส่องใต้ฐาน ชนิด LED	เทียบเท่า
1.7	มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณดังต่อไปนี้	มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณดังต่อไปนี้	
1.7.1	ช่องรับสัญญาณเข้า	ช่องรับสัญญาณเข้า	
	1.7.1.1 RGB 2 ช่อง	- RGB จำนวน 2 ช่อง	เทียบเท่า
	1.7.1.2 S-Video 1 ช่อง	- S-Video จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า
	1.7.1.3 Video 1 ช่อง	- Video จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า
		- Audio Input จำนวน 3 ช่อง	ดีกว่า
		- Microphone จำนวน 1 ช่อง	ดีกว่า
1.7.2	ช่องรับสัญญาณออก	ช่องรับสัญญาณออก	
	1.7.2.1 RGB 2 ช่อง	- RGB จำนวน 2 ช่อง	เทียบเท่า
	1.7.2.2 S-Video 1 ช่อง	- S-Video จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า
	1.7.2.3 Video 1 ช่อง	- Video จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า
	1.7.2.4 USB 1 ช่อง	- USB จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า
	1.7.2.5 RS-232 1 ช่อง	- RS-232 จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า
		- Audio Output จำนวน 1 ช่อง	ดีกว่า
1.8	สามารถเลือกระดับความละเอียดในการแสดงผลได้ 2 ระดับ XGA และ SXGA	สามารถเลือกระดับความละเอียดในการแสดงผลได้ 4 ระดับ XGA และ SXGA, 720P, 1080P	ดีกว่า
1.9	กล้องสามารถหมุนได้ แขนกล้องเป็นระบบล็อกในตัว สามารถกางและเก็บไว้ทันทีโดยไม่ต้องกดปุ่ม	กล้องสามารถหมุนได้ แขนกล้องเป็นระบบล็อกในตัว สามารถกางและเก็บไว้ทันทีโดยไม่ต้องกดปุ่ม	เทียบเท่า

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ


.....กรรมการและเลขานุการ


.....กรรมการ




ลำดับที่	ยี่ห้อ Razr รุ่น EV 560 (เดิม)	ยี่ห้อ Vertex รุ่น D-1320 (ใหม่)	หมายเหตุ	
1.10.	สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)	สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)	เทียบเท่า	
1.11	มีระบบปรับภาพ Negative	มีระบบปรับภาพ Negative	เทียบเท่า	
1.12	มีระบบปรับภาพสีหรือขาวดำและสามารถหยุดภาพนิ่งได้	มีระบบปรับภาพสีหรือขาวดำและสามารถหยุดภาพนิ่งได้และ		ดีกว่า
	และสามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในตัวเครื่องได้	สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ 32 ภาพ		
1.13	มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท	มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท	เทียบเท่า	
1.14	มีช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่องเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน	มีช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่องเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน	เทียบเท่า	
1.15	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในท้องตลาด	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในท้องตลาด	เทียบเท่า	
1.16	รับประกัน 1 ปี	รับประกัน 1 ปี	เทียบเท่า	

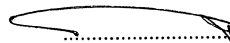


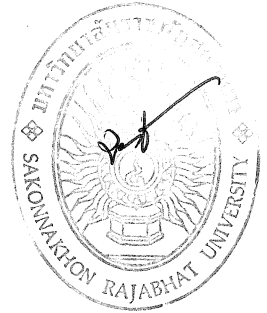

.....ประธานกรรมการ


.....กรรมการ


.....กรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

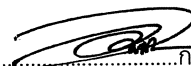


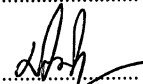
ตารางเปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุ
ชุดเครื่องขยายเสียงประจำห้องเรียน รายการไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน 2 ชุด

ลำดับที่	ยี่ห้อ PRO EUROTECH รุ่น ET-111A	ยี่ห้อ MODIFY รุ่น WU-2800	หมายเหตุ
	คุณลักษณะเฉพาะ	คุณลักษณะเฉพาะ	
	ราคาชุดละ 3,600 บาท x 2 ชุด = 7,200 บาท	ราคาชุดละ 4,900 บาท x 2 ชุด = 9,800 บาท	สูงกว่า 2,600 บาท
1.1	เป็นไมค์ลอย ย่าน UHF ตัวรับหน้าจอดีจิดอล	เป็นไมค์ลอย ย่าน UHF ตัวรับหน้าจอดีจิดอลแสดงผล LCD	เทียบเท่า
1.2	ความถี่ UHF 730-870 MHz	ความถี่ UHF 794-806 MHz	เทียบเท่า
1.3	แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน	แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน	เทียบเท่า
1.4	หัวเบต้าภาครับคู่ Onion-006	หัวเบต้าภาครับคู่ Onion-006	เทียบเท่า
1.5	ระยะใช้งาน 60-100 เมตร	ระยะใช้งาน 60-100 เมตร	เทียบเท่า
		สามารถปรับความถี่ได้ถึง 198 ช่องสัญญาณ	ดีกว่า
		Stability : +/-0.005% PLL frequency Control	ดีกว่า
		Oscillation : PLL synthesized	ดีกว่า
		Sensitivity : 6dBV,S/N>60dB at 25 deviation	ดีกว่า
		Max Deviation Range : +/-45KHz	ดีกว่า
		S/N : >105dB	ดีกว่า
		T.H.D : <0.7%@1kHz	ดีกว่า
		Frequency Response : 45Hz-18kHz +/-3dB	ดีกว่า
		Microphone Element : Cardioid dynamic	ดีกว่า
		Harmonic radiation : <-55dBm	ดีกว่า
		Battery Current / Life : Approximately 10 hours	ดีกว่า
		Output Connector : XLR balanced & 6.3 m.m	ดีกว่า
		phone jack unbalanced	
1.17	รับประกัน 1 ปี	รับประกัน 1 ปี	เทียบเท่า

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร. (IP Phone) ๑๑๕

ที่ ศธ ๐๕๔๒.๐๑.๐๕/๑๔๓

วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความความอนุเคราะห์นัดประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

เรียน ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ดร.พรเทพ เสถียรนพเก้า)

ด้วย ทางการเงินส่วนจำกัด ลิเบีย กรู๊ป ผู้ขายชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนคุณภาพคณะครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด ตามสัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ ๑) ต่อมาทางได้ทำหนังสือถึงมหาวิทยาลัยเพื่อขอเปลี่ยนแปลงการส่งมอบครุภัณฑ์รายการที่ ๒ และรายการที่ ๔ ไมโครโฟนแบบไร้สาย (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา นัดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามคำสั่งที่ ๑๓๘๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๓) เพื่อพิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางอุดมพร บุตรสุวรรณ)

หัวหน้างานพัสดุ

๒๒ / มกราคม / ๒๕๖๑

นัดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามคำสั่งที่ ๑๓๘๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
ในวันที่ 22 มกราคม 2561 เวลา 15.30 น. ประชุมพิจารณาพร้อมกัน
ณ ห้องประชุมคณะครุศาสตร์

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(ดร.พรเทพ เสถียรนพเก้า)

22 / มกราคม / 2561



เรียน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | | |
|-------------------------------|--------------|---------------------|
| ๑. ดร.พรเทพ | เสถียรนพเก้า | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุดประไพ | บุษศิริ | กรรมการ |
| ๓. ดร.อภิสิทธิ์ | สมศรีสุข | กรรมการ |
| ๔. นายศตวรรษ | มะละแหม | กรรมการ |
| ๕. นายกฤษณะ | กีวโลย์ | กรรมการและเลขานุการ |



“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”



LIBEER GROUP Ltd.,Part .

เลขที่ 49 ถนนราชมณตรี แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 โทร. 081-4556533 โทรสาร 02-8045295

งานพัสดุ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รับเลขที่ 131
วันที่ 22 ม.ค. 2561
เวลา 09:36

ที่ ลป.2/2561

22 มกราคม 2561

พัสดุกลาง
รับเลขที่ 67
วันที่ 22 ม.ค. 2561
เวลา 12:46 น.

เรื่อง หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนยี่ห้อสินค้า

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน 4 แผ่น
2.ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิเบีย กรุ๊ป ได้เสนอราคาประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนคุณภาพ คณะครุศาสตร์ ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 43/2561 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 ห้างได้เสนอราคารวมเป็นเงิน 513,500 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) และยื่นตีลดราคาจำนวนเงิน 500 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) คงเหลือราคาสุดท้าย 513,000 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ในการนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิเบีย กรุ๊ป ขอเปลี่ยนเครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 4 เครื่อง จาก ยี่ห้อ Razr รุ่น EV-560 ราคา 23,350 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 93,400 บาท เปลี่ยนเป็น ยี่ห้อ Vertex รุ่น D-1320 ราคา 24,500 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 98,000 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง แต่ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิเบีย กรุ๊ป ยินดีเสนอราคาเดิม ทั้งนี้เพื่อคุณภาพและประสิทธิภาพ ที่สูงกว่า ดังนี้ พร้อมทั้งรายละเอียดแนบท้าย

- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CMOS 1/2 นิ้ว ซึ่งทำให้ความละเอียดและความคมชัดของเลนส์ ที่เป็นพื้นที่การรับแสงได้ประสิทธิภาพสูงกว่า สัญญาณภาพแบบ CMOS 1/3 นิ้ว
- สามารถขยายภาพได้ 22x Optical และ 15x Digital ที่มากกว่า
- สามารถเลือกระดับความละเอียดในการแสดงผลที่มากกว่าได้ถึง 4 ระดับ ได้แก่ XGA , SXGA, 720P,1080P
- ระบบสัญญาณวิดีโอ เป็นแบบ PAL / NTSC Color System
- มี Function : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัดยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง



และขอเปลี่ยนไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ PRO EUROTECH รุ่น ET-111A ราคา ชุดละ 3,600 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 7,200 บาท เนื่องจากสินค้าขาดตลาด โดยเปลี่ยนเป็น ยี่ห้อ MODIFY รุ่น WU - 2800 ที่ราคา 4,900 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,800 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง แต่หักหุ้นส่วนจำกัด ลิเบีย กรุ๊ป ยินดีเสนอราคาเดิม ซึ่งเป็นรุ่นที่มีเครื่องรับสัญญาณที่สามารถปรับความถี่ได้ถึง 198 ช่องสัญญาณ พร้อมทั้งคุณภาพเครื่องรับสัญญาณและไมโครโฟนที่สูงขึ้น ตาม รายละเอียดแนบท้าย

เพื่อเป็นผลประโยชน์ของทางราชการและเป็นประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยต่อไป หักหุ้นส่วนจำกัด ลิเบีย กรุ๊ป จึงขอเปลี่ยนสินค้าดังกล่าวเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพสูงขึ้นไปอีก และยังคงความถูกต้องตามคุณลักษณะของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครกำหนด

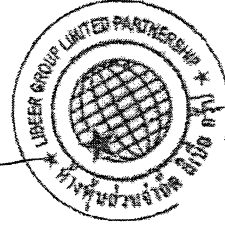
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นาย มโน สุขเกษม)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

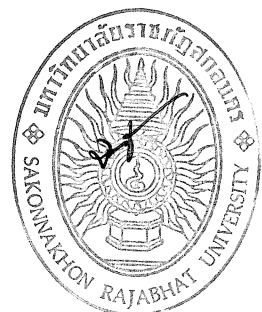


รับ ๓๓๐๘๓๖๘
พ.ม.ท.อ.บ.จ.ม.๒๖๓๓
abr
๒๓ ๕.๑๖

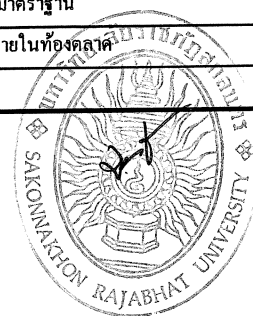
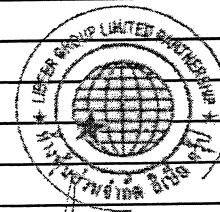
๒๖๓๓๓๓๓
๒๒.๑.๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ชาญชิตปรีชา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

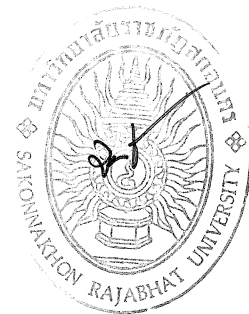
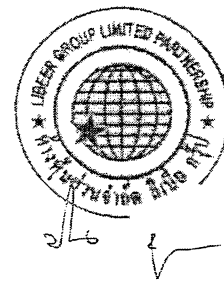
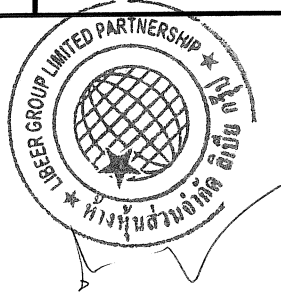
๒๒.๑.๖๑



ลำดับที่	รายละเอียด	รายละเอียด		
1	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ความละเอียด 5,000,000 พิกเซล Razer รุ่น EV 560	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ความละเอียด 5,000,000 พิกเซล ยี่ห้อ Vertex รุ่น D-1320		
	คุณลักษณะเฉพาะ	คุณลักษณะเฉพาะ		
1.1	เป็นเครื่องถ่ายทอคุณภาพภาพจากวัตถุ 3 มิติ พิสูจน์ได้ แผ่นใส และหนังสือได้	เป็นเครื่องถ่ายทอคุณภาพภาพจากวัตถุ 3 มิติ พิสูจน์ได้ แผ่นใส และหนังสือได้	เทียบเท่า	
1.2	เป็นอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CMOS 1/3 นิ้ว	เป็นอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CMOS ขนาด 1/2 นิ้ว (ความละเอียดของเลนส์รับแสงได้ดีกว่าทำให้มีความคมชัด)		ดีกว่า
1.3	สามารถใช้งานกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์	สามารถใช้งานกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์	เทียบเท่า	
1.4	ความละเอียด 5,000,000 Pixels	ความละเอียด 5,000,000 Pixels	เทียบเท่า	
1.5	สามารถซูมขยายภาพได้ 22X Optical และ 10X Digital	สามารถซูมขยายภาพได้ 22X Optical และ 15X Digital		ดีกว่า
1.6	มีไฟสำหรับส่องสว่างด้านบนเป็นแบบแชนไฟชนิด LED 2 ขั้วหลอดและไฟส่องหลอดและไฟส่องใต้ฐาน ชนิด LED	มีไฟสำหรับส่องสว่างด้านบนเป็นแบบแชนไฟชนิด LED 2 ขั้วหลอดและไฟส่องหลอดและไฟส่องใต้ฐาน ชนิด LED	เทียบเท่า	
1.7	มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณดังต่อไปนี้	มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณดังต่อไปนี้		
1.7.1	ช่องรับสัญญาณเข้า	ช่องรับสัญญาณเข้า		
1.7.1.1	RGB 2 ช่อง	- RGB จำนวน 2 ช่อง	เทียบเท่า	
1.7.1.2	S-Video 1 ช่อง	- S-Video จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า	
1.7.1.3	Video 1 ช่อง	- Video จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า	
		- Audio Input จำนวน 3 ช่อง		ดีกว่า
		- Microphone จำนวน 1 ช่อง		ดีกว่า
1.7.2	ช่องรับสัญญาณออก	ช่องรับสัญญาณออก		
1.7.2.1	RGB 2 ช่อง	- RGB จำนวน 2 ช่อง	เทียบเท่า	
1.7.2.2	S-Video 1 ช่อง	- S-Video จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า	
1.7.2.3	Video 1 ช่อง	- Video จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า	
1.7.2.4	USB 1 ช่อง	- USB จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า	
1.7.2.5	RS-232 1 ช่อง	- RS-232 จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า	
		- Audio Output จำนวน 1 ช่อง		ดีกว่า
1.8	สามารถเลือกระดับความละเอียดในการแสดงผลได้ 2 ระดับ XGA และ SXGA	สามารถเลือกระดับความละเอียดในการแสดงผลได้ 4 ระดับ XGA และ SXGA, 720P, 1080P		ดีกว่า
1.9	กล้องสามารถหมุนได้ แชนกกล้องเป็นระบบล็อกในตัวสามารถกางและเก็บไว้ทันทีโดยไม่ต้องกดปุ่ม	กล้องสามารถหมุนได้ แชนกกล้องเป็นระบบล็อกในตัวสามารถกางและเก็บไว้ทันทีโดยไม่ต้องกดปุ่ม	เทียบเท่า	
1.10	สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)	สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)	เทียบเท่า	
1.11	มีระบบปรับภาพ Negative	มีระบบปรับภาพ Negative	เทียบเท่า	
1.12	มีระบบปรับภาพสีหรือขาวดำและสามารถหยุดภาพนิ่งได้และสามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในตัวเครื่องได้	มีระบบปรับภาพสีหรือขาวดำและสามารถหยุดภาพนิ่งได้และสามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ 32 ภาพ		ดีกว่า
1.13	มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท	มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท	เทียบเท่า	
1.14	มีช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่องเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน	มีช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่องเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน	เทียบเท่า	
1.15	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในท้องตลาด	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในท้องตลาด	เทียบเท่า	
1.16	รับประกัน 1 ปี	รับประกัน 1 ปี	เทียบเท่า	



ลำดับที่	รายละเอียด	รายละเอียด		
1	ไมโครโฟนแบบไร้สาย PRO EUROTECH รุ่น ET-111A	ไมโครโฟนแบบไร้สาย MODIFY รุ่น WU-2800		
	คุณลักษณะเฉพาะ	คุณลักษณะเฉพาะ	เทียบเท่า	
1.1	เป็นไมค์ลอย ย่าน UHF ตัวรับหน้าจอยกจอแสดงผล LCD	เป็นไมค์ลอย ย่าน UHF ตัวรับหน้าจอยกจอแสดงผล LCD	เทียบเท่า	
1.2	ความถี่ UHF 730-870 MHz	ความถี่ UHF 794-806 MHz	เทียบเท่า	
1.3	แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน	แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน	เทียบเท่า	
1.4	หัวเบต้าภาครับคู่ Orion-006	หัวเบต้าภาครับคู่ Orion-006	เทียบเท่า	
1.5	ระยะใช้งาน 60-100 เมตร	ระยะใช้งาน 60-100 เมตร	เทียบเท่า	
		สามารถปรับความถี่ได้ถึง 198 ช่องสัญญาณ		ดีกว่า
		Stability : +/-0.005% PLL frequency Control		ดีกว่า
		Oscillation : PLL synthesized		ดีกว่า
		Sensitivity : 6dBV,S/N>60dB at 25 deviation		ดีกว่า
		Max Deviation Range : +/-45KHz		ดีกว่า
		S/N : >105dB		ดีกว่า
		T.H.D : <0.7%@1kHz		ดีกว่า
		Frequency Response : 45Hz-18kHz +/-3dB		ดีกว่า
		Microphone Element : Cardioid dynamic		ดีกว่า
		Harmonic radiation : <55dBm		ดีกว่า
		Battery Current / Life : Approximately 10 hours		ดีกว่า
		Output Connector : XLR balanced & 6.3 m.m phone jack unbalanced		ดีกว่า
1.17	รับประกัน 1 ปี	รับประกัน 1 ปี	เทียบเท่า	



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนคุณภาพ

เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ความละเอียด 5,000,000 พิกเซล จำนวน 4 เครื่อง

ยี่ห้อ Vertex รุ่น D-1320

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ 3 มิติ ฟิล์มสไลด์ แผ่นใส และหนังสือได้
2. เป็นอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CMOS ขนาด 1 / 2 นิ้ว
3. สามารถใช้ร่วมงานกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจ็คเตอร์ คอมพิวเตอร์
4. ให้ความละเอียด (Resolution) 5,000,000 Pixels
5. สามารถขยายภาพได้ 22x Optical และ 15x Digital
6. มีไฟส่องสว่างด้านบนเป็นแบบแชนไฟชนิด LED 2 ข้าง และไฟส่องวัตถุและไฟส่องใต้

ฐานชนิด LED

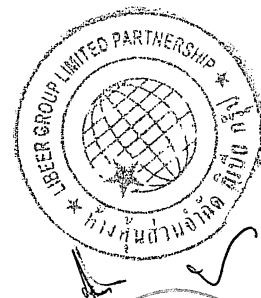
7. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณดังต่อไปนี้

7.1 ช่องรับสัญญาณเข้า

- 7.1.1 RGB จำนวน 2 ช่อง
- 7.1.2 S-Video จำนวน 1 ช่อง
- 7.1.3 Video จำนวน 1 ช่อง
- 7.1.4 Audio Input จำนวน 3 ช่อง
- 7.1.5 Microphone จำนวน 1 ช่อง

7.2 ช่องรับสัญญาณออก

- 7.2.1 RGB จำนวน 2 ช่อง
- 7.2.2 S-Video จำนวน 1 ช่อง
- 7.2.3 Video จำนวน 1 ช่อง
- 7.2.4 USB จำนวน 1 ช่อง



7.2.5 RS-232 จำนวน 1 ช่อง

7.2.6 Audio output จำนวน 1 ช่อง

8. สามารถเลือกระดับความละเอียดในการแสดงผลได้ 4 ระดับ XGA , SXGA , 720P,1080P

9. กล้องสามารถหมุนได้ แขนกล้องเป็นระบบล็อกในตัวสามารถกางและเก็บไว้ทันทีโดยไม่ต้องกดปุ่ม

10. สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto white balance)

11. สามารถปรับภาพ Negative

12. มีระบบปรับภาพสีหรือขาวดำและสามารถหยุดภาพนิ่งได้และสามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ 32 ภาพ

13. ระบบสัญญาณวิดีโอ เป็นแบบ PAL / NTSC Color System

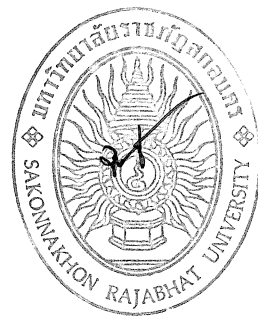
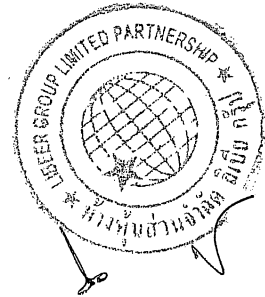
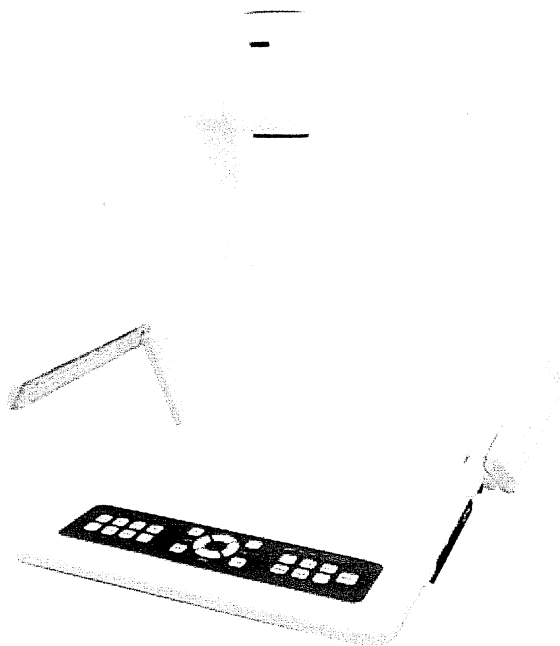
14. มี Function : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัดยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง

15. มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท

16. มีช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่องเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน

17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในท้องตลาด

18. รับประกัน 1 ปี



ชุดเครื่องขยายเสียงประจำห้องเรียน จำนวน 2 ชุด

ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ MODIFY รุ่น WU-2800

1. เป็นไมค์ลอย ย่าน UHF ตัวรับหน้าจอดีจิดอลแสดงผล LCD
2. ความถี่ UHF 794-806 MHz
3. แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน
4. หัวเบต้าภาครับคู่ Onion-006
5. ระยะใช้งาน 60-100 เมตร
6. สามารถปรับความถี่ได้ถึง 198 ช่องสัญญาณ

Specification

WU-2800 Receiver

Main Frame Size	: EIA-Standard 19" 1/2U
Channels	: Dual Channel
Frequency Stability	: +/-0.005%, PLL frequency Control
Carrier Frequency Range	: UHF 794-806 MHz
Operating range	: 60M typical (In open space)
Oscillation	: PLL synthesized
Sensitivity	: 6dBV,S/N>60dB at 25 deviation
Max Deviation Range	: +/-45KHz
S/N	: >105dB
T.H.D.	: <0.7%@1KHz
Frequency Response	: 45Hz-18KHz +/-3dB
Squelch	: " Pilo Tone & NoiseLock " dual squelch circuit
Power Supply	: 100-240V AC 50/60Hz 10W
Weight	: 1kg.
Dimension	: 210(W) x 44(H) x 205(D)
Output Connector	: XLR balanced & 6.3m.m. phone jack unbalanced

HT-2800 Handheld Microphone

Carrier Frequency Range	: UHF 794-806MHz
Oscillation	: PLL synthesized
Harmonic radiation	: <-55dBm
Bandwidth	: 12MHz
Max Deviation Range	: +/-45KHz
Microphone Element	: Cardioid dynamic
RF Power Output	: 3mW
Battery	: AA x 2 (country dependent)
Current Consumption	: 90mA typical
Battery Current / Life	: Approximately 10 hours
Dimension	: 48 (Ø) x 270(L)
Weight	: 208g (two battery)

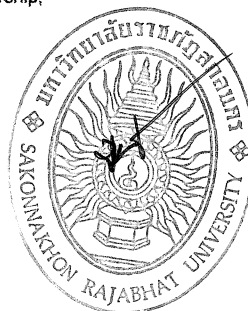
Features

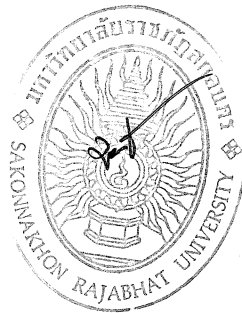
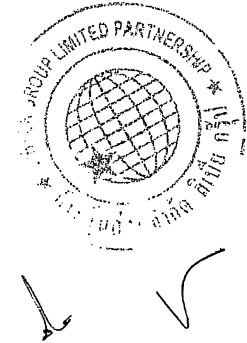
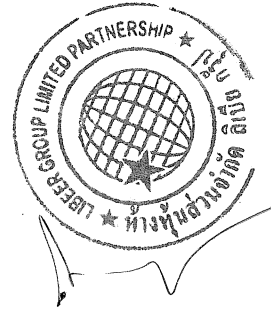
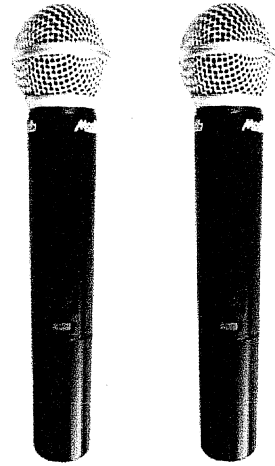
WU-2800 Receiver

1. UHF BAND 794 - 806MHz
2. Rugged metal chassis with soft-touch controls
3. 198 selectable frequencies.
4. LCD Displays : RF Level, Audio Level, Channel Number and Frequency.
5. PLL Design ensures transmission reliability, "NoiseLock" squelch prevent random noise interference sources like computers, karaoke machine and DVD player
6. Micro-central wafter controller to select and receive signals with antennas, be effective to cut the dead signals and prevent break-off.
7. Designed for use on karaoke, DJ, universities, houses of worship, stable, easy to install, the most economical unit.
8. Equipped with both XLR balanced output and Ø 6.3m.m. Unbalanced output.

HT-2800 Handheld Microphone

1. All rugged metal die-cast construction.
2. Tailor of KTV rooms and classroom.
3. Extremely low handling noise..
4. Infrared automatic transmitter sync.
5. LCD display with channel / frequency, and battery life indicator
6. 2xAA batteries - up to 10 hours continue use.





ผนวก 2



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๐๑.๐๕/๔๐๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร
จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๒๓ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงการส่งมอบครุภัณฑ์

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิเบีย กรุป

อ้างถึง ๑. สัญญาซื้อขายซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิเบีย กรุป ที่ ลป.๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑

ตามที่มหาวิทยาลัยได้ทำสัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๑ กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิเบีย กรุป วงเงินตามสัญญา ๕๑๓,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ (อ้างถึง ๑) และห้างได้มีหนังสือ ที่ ลป.๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงครุภัณฑ์รายการที่ ๒ และรายการที่ ๔ ไมโครโฟนแบบไร้สาย โดยให้เหตุผลว่า สินค้าขาดตลาด (อ้างถึง ๒) นั้น

มหาวิทยาลัยพิจารณาแล้ว อนุมัติให้เปลี่ยนแปลงรายการตามที่เสนอ สำหรับจำนวนเงินที่เพิ่มขึ้นให้ผู้ขายไม่ประสงค์จะขอรับ ดังนั้น จึงขอให้ผู้ขายไปทำเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายทั่วไป เลขที่ ๔๓/๒๕๖๑ แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

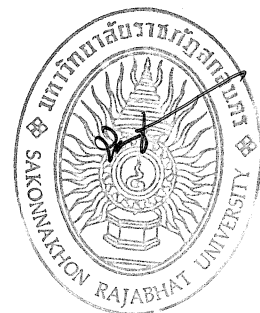
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



สำนักงานอธิการบดี

กองกลาง งานพัสดุ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๒๙๗ ๐๐๔๙



“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”