

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ห้องเรียนอาคาร ๐๔ และอาคาร ๕๑ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๗๒,๔๓๐ บาท(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 18 มิ.ย. 2567
เป็นเงิน ๑,๑๘๓,๒๐๙.๙๘ บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One	๗ เครื่อง	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑๖๘,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA	๗ เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๗,๕๐๐.๐๐
๓	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ความสว่างไม่น้อยกว่าระดับ wxga 4200 Lumens	๗ เครื่อง	๔๒,๓๓๓.๓๓	๒๙๖,๓๓๓.๓๓
๔	เครื่องขยายเสียงและลำโพง	๗ ชุด	๓๔,๒๑๖.๖๖	๒๓๙,๕๑๖.๖๖
๕	โต๊ะผู้สอน พร้อมติดตั้งระบบไฟและอุปกรณ์สัญญาณ	๗ ชุด	๒๖,๖๙๖.๖๖	๑๘๖,๘๗๖.๖๖
๖	เครื่องฉายภาพวัตถุสามมิติ	๗ เครื่อง	๓๙,๒๘๓.๓๓	๒๗๔,๙๘๓.๓๓
			รวม	๑,๑๘๓,๒๐๙.๙๘

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์

๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด

- บริษัท แม็กซิมัม เซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- OSS IT and Construction
- บริษัท เอ็มแอลที เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุจินดา แซ่ฮั่น

๖.๒ นายเอกจักร์ อินทร์ตัน

๖.๓ นายภควัต จันทรรักษ์มี

(Handwritten signatures and initials)
ภควัต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์.....ครุภัณฑ์ห้องเรียน อาคาร 04 และอาคาร 51 พร้อมติดตั้ง..... จำนวน..... 7 ชุด.....

หน่วยงาน.....กองกลาง(ส่วนกลางสงขลา)..... วงเงิน 1,172,430..... บาท




เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี.....2567..... เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี.....2567.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One จำนวน 7 เครื่อง พร้อมติดตั้ง ราคาเครื่องละ 24,000 บาท รวม 168,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย</p> <p>1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB</p> <p>1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความละเอียดอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>1.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>1.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ชนิดสาย</p> <p>1.9 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)หรือดีกว่า</p> <p>1.10 รองรับการใช้งาน WiFi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth</p> <p>1.11 มี พอร์ต HDMI Out อย่าง 1 พอร์ต</p> <p>1.12 มีกล้อง web cam พร้อมไมโครโฟน อย่างน้อย 1 ตัว</p>	<p>ติดตั้งประจำห้องเรียน</p> <p>- 04103</p> <p>- 04201</p> <p>- 04202</p> <p>- 04301</p> <p>- 04302</p> <p>- 04401</p> <p>- 51101</p>

[Signature]




[Signature]

[Signature]

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	1.13 มีการรับประกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมการให้บริการแบบ On Site Service	
2.	<p>เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 7 เครื่อง ราคาเครื่องละ 2,500 บาท รวม 17,500 บาท มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>2.1 เป็นระบบสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ชนิด Line Interactive ขนาดไม่ต่ำกว่า 800 VA/480 watts ซึ่งประกอบด้วยวงจร วงจร AVR (Automatic Voltage Regulation)</p> <p>2.2 รองรับกำลังไฟฟ้าขาเข้าที่ 220 Vac - 26%, + 32% (162-290 Vac)</p> <p>2.3 รองรับความถี่ไฟฟ้าขาเข้าที่ 50/60Hz (Auto-sensing)</p> <p>2.4 รองรับกำลังไฟฟ้าขาออกที่ 220 Vac +/- 10% (Battery mode)</p> <p>2.5 รองรับความถี่ไฟฟ้าขาออกที่ 50/60 Hz +/- 0.1% (Battery mode)</p> <p>2.6 มีสัญญาณแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าเป็นแบบ LED และสัญญาณเสียง</p> <p>2.7 มีเต้ารับเพื่อใช้สำรองไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่อพ่วงจำนวนไม่น้อยกว่า 3 เต้ารับ และมีเต้ารับ ที่รองรับ การทำงานแบบ bypass อย่างน้อย 1 เต้ารับ</p> <p>2.8 แบตเตอรี่ เป็นขนาด 12 โวลต์ 7 Ah จำนวน 1 ก้อน</p> <p>2.9 รองรับ อุปกรณ์เชื่อมต่อ ผ่าน USB เพื่อใช้ในการส่งเตือน ผ่าน Line application และ email รวมถึงมีการเก็บ log ได้ และอุปกรณ์เสริมเป็นยี่ห้อ เดียวกันกับ เครื่องสำรองไฟฟ้า พร้อมเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>2.10 ผู้ผลิตระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่องที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 45001 พร้อมเอกสารยืนยัน</p> <p>2.11 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555 เพื่อนำเขามาจำหน่ายในราชอาณาจักรไทยเท่านั้น พร้อมเอกสารยืนยัน</p> <p>2.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมเอกสารยืนยัน</p> <p>2.13 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและแบตเตอรี่ 2 ปีเต็ม นับจากวันส่งมอบงาน</p>	<p>ติดตั้งประจำห้องเรียน</p> <p>- 04103</p> <p>- 04201</p> <p>- 04202</p> <p>- 04301</p> <p>- 04302</p> <p>- 04401</p> <p>- 51101</p> <p></p> <p></p> <p></p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.	<p>เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ความสว่างไม่น้อยกว่าระดับ wxga 4200 Lumens พร้อมติดตั้งจำนวน 7 เครื่อง ราคาเครื่องละ 42,000 บาท รวม 294,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>3.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.59 นิ้ว และสามารถแสดงผลภาพที่ความละเอียดภาพระดับ True WXGA (1280x800 จุด)</p> <p>3.2 ค่าความส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 4,200 lumen</p> <p>3.3 ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 230 วัตต์</p> <p>3.4 หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,500 ชั่วโมง ในโหมดความสว่างปกติ (Normal Mode) และ 17,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน (Eco Mode)</p> <p>3.5 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 16,000 : 1</p> <p>3.6 มีช่องสัญญาณดังนี้</p> <p>3.6.1 Computer In (D-Sub 15 pin) 2 ช่อง</p> <p>3.6.2 Composite In (RCA) 1 ช่อง</p> <p>3.6.3 HDMI In 2 ช่อง</p> <p>3.6.4 Audio In แบบ 2 RCA 1 ชุด (สีขา 1 ช่องและสีแดง 1 ช่อง) และ Stereo Mini 2 ช่อง</p> <p>3.6.5 Computer Out (D-Sub 15 pin) 1 ช่อง</p> <p>3.6.6 Audio Out แบบ Stereo Mini jack 1 ช่อง</p> <p>3.7 สามารถเชื่อมต่อเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านทาง RS-232C</p> <p>3.8 สามารถเชื่อมต่อเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านทางระบบ LAN โดยใช้ซอฟต์แวร์ Projector Management ซึ่งสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้สูงสุด 2,000 เครื่อง</p> <p>3.9 สามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกัน จาก 2 แหล่งสัญญาณภาพ (Split Screen)</p> <p>3.10 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และปรับแบบอัตโนมัติได้ในแนวตั้ง</p> <p>3.11 สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On) และ เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย</p> <p>3.12 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้</p> <p>3.13 มีฟังก์ชันเสริมประสิทธิภาพการทำงาน เช่น QR Code Display เพื่อเชื่อมต่อกับ Smart phone ได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>3.14 มีระบบ A/V Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ</p>	<p>ติดตั้งประจำห้องเรียน</p> <p>- 04103</p> <p>- 04201</p> <p>- 04202</p> <p>- 04301</p> <p>- 04302</p> <p>- 04401</p> <p>- 04402</p> <p><i>ธนสาร</i></p> <p><i>ณ.</i></p> <p><i>ปิยะ</i></p>



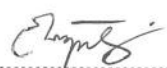
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>3.15 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องและเคลื่อนย้ายได้ทันทีไม่ต้องรอ Cool-Down</p> <p>3.16 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง</p> <p>3.17 มีลำโพงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 16 W</p> <p>3.18 เครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า 3.1 กิโลกรัม</p> <p>3.19 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี และรับประกันหลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะรับประกันเมื่อระยะอย่างไร้ข้อสงสัยถึงก่อน</p> <p>3.20 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยได้รับหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง</p> <p>3.21 ติดตั้ง สาย HDMI 2.0 ความยาวตามพื้นที่การใช้งานจริง ไม่น้อยกว่า 2 เส้น</p>	
4.	<p>เครื่องขยายเสียงและลำโพง พร้อมติดตั้ง จำนวน 7 ชุด ราคาชุดละ 33,500 บาท รวม 234,500 บาท มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>4.1 เครื่องขยายเสียง และผสมสัญญาณเสียงมีขนาดไม่เกิน 2U</p> <p>4.2 กำลังขยายไม่น้อยกว่า 60W</p> <p>4.3 ความถี่ตอบสนอง 50Hz – 20,000Hz หรือดีกว่า</p> <p>4.4 มีช่อง input 3 ช่อง</p> <p>4.5 มีระบบจ่ายไฟชนิด Phantom power</p> <p>4.6 สามารถปรับเสียงท้มและเสียงแหลมได้</p> <p>4.7 มีช่อง Aux inputs และช่องสำหรับ Recording output</p> <p>4.8 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC</p> <p>4.9 มีลำโพงชนิดติดตั้ง จำนวน 4 คู่ มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>4.9.1 ลำโพงทนกำลังขับไม่น้อยกว่า 30 วัตต์</p> <p>4.9.2 ดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว</p> <p>4.9.3 รองรับระบบแอมป์ไลน์โวลต์ 70V/100V</p> <p>4.9.4 การตอบสนองย่านความถี่ 80Hz – 20kHz หรือดีกว่า</p> <p>4.9.5 ความไวลำโพง 90dB หรือดีกว่า</p> <p>4.10 ไมโครโฟนชนิดสาย มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>4.10.1 ทิศทางการรับเสียงแบบ คาร์ดิออยด์</p> <p>4.10.2 ช่วงย่านความถี่ 70 Hz - 15 kHz</p>	<p>ติดตั้งประจำห้องเรียน</p> <p>- 04103</p> <p>- 04201</p> <p>- 04202</p> <p>- 04301</p> <p>- 04302</p> <p>- 04401</p> <p>- 04402</p> <p><i>Signature</i></p> <p><i>Signature</i></p> <p><i>Signature</i></p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	4.10.3 ไมค์ชนิดแบบ ไดนามิค 4.10.4 มีสวิตช์ เปิด(ON)/ปิด(OFF) 4.10.5 มีขาจับไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะแบบปรับองได้	
5.	<p>โต๊ะผู้สอน พร้อมติดตั้งระบบไฟและอุปกรณ์สัญญาณ จำนวน 7 ชุด ราคาชุดละ 26,490 บาท รวม 185,430 บาท มีคุณลักษณะดังนี้</p> 5.1 โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า 150x65x75 ซม.(กว้างxลึกxสูง) 5.2 โครงโต๊ะทำจากไม้อัดยางขนาดไม่น้อยกว่า 20 มม. 5.3 ปิดผิวด้านบนและด้านหน้าด้วยลามิเนท ภายในโต๊ะพ่นสีโทนขาวหรือคันทันบุหรี 5.4 มีตู้เป็นส่วนประกอบของโต๊ะสามารถวางอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ติดตั้งบานเปิดสามารถล็อกกุญแจป้องกันการเปิดใช้อุปกรณ์ได้และมีช่องสำหรับระบายอากาศซึ่งอยู่ด้านหน้าหรือด้านหลังของตู้ 5.5 ด้านบนของโต๊ะมีช่องสำหรับติดตั้งกล่องรับและส่งสัญญาณภาพ 5.6 ติดตั้งปลั๊กไฟสำหรับใช้งานอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ช่อง 5.7 ติดตั้งช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอย่างน้อย 1 ช่อง 5.8 ช่องเชื่อมต่อไมโครโฟนอย่างน้อย 1 ช่อง 5.9 อุปกรณ์สลับสัญญาณ HDMI 4 Port มีคุณสมบัติดังนี้ 5.9.1 อุปกรณ์รับสัญญาณเข้า HDMI 4 ช่องและแบ่งออกสัญญาณภาพ HDMI 1 ช่อง 5.9.2 รองรับระบบเสียง Dolby True HD and DTS HD Master Audio 5.9.3 รองรับการส่งสัญญาณสูงสุด 1080p Full HD 5.9.4 รองรับ Frame Rate สูงสุดที่ 60 Hz 5.9.5 มี Port สำหรับเชื่อมต่อ RS-232 5.10 อุปกรณ์สลับสัญญาณเสียง มีคุณสมบัติดังนี้ 5.10.1 รองรับสัญญาณเสียงเข้าอย่างน้อย 2 ช่อง และสัญญาณเสียงออกอย่างน้อย 1 ช่อง 5.10.2 รองรับระบบเสียงสเตอริโอ 5.10.3 สามารถสลับสัญญาณเสียงจากสัญญาณเข้า 2 แหล่งได้	ติดตั้งประจำห้องเรียน - 04103 - 04201 - 04202 - 04301 - 04302 - 04401 - 04402   

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
6.	<p>เครื่องถ่ายภาพวัตถุสามมิติ จำนวน 7 ชุด ราคาชุดละ 39,000 บาท รวม 273,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้</p> <p>6.1 เป็นเครื่องถ่ายภาพทอัสสัญญาณภาพจากวัตถุ , รูปภาพ, ต้นฉบับเอกสาร, และอื่นๆ</p> <p>6.2 อุปกรณ์รับภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 / 2.8" CMOS Sensor 8,000,000 พิกเซล</p> <p>6.3 จำนวนพิกเซลรวมไม่น้อยกว่า 3,264 (H) x 1,836(V) (16:9)</p> <p>6.4 พิกเซลที่ใช้งานไม่น้อยกว่า 2,992 (H) x 2,244 (V) (4:3)</p> <p>6.5 ความเร็วของการรับภาพ (Frame Rate) ไม่น้อยกว่า 30 fps</p> <p>6.6 ความละเอียดของภาพ มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>6.6.1 HDMI และ RGB. 1080p , 720p, UXGA , XGA</p> <p>6.6.2 USB: 1920 X 1080 ; 1280 X 720 ; 1600 X 1200 ,800 X 600 , 640 X 480 Miracast : 720p</p> <p>6.7 สามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 192 เท่า (12x Optical, 16x Digital)</p> <p>6.8 เลนส์ ขนาดไม่แคบกว่า F3.2-3.6 , f=4.0 mm-48.0 mm</p> <p>6.9 หัวกล้องและแขนกล้องสามารถหมุนได้รอบถึง 270 องศา</p> <p>6.10 ขนาดพื้นที่รับภาพสูงสุด มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>6.10.1 1080p ไม่แคบกว่า Max. 420 x 230 mm Min 48.5 x 27.5 mm</p> <p>6.10.2 720p ไม่แคบกว่า Max. 420 x 230 mm Min 48.5 x 27.5 mm</p> <p>6.10.3 SXGA ไม่แคบกว่า Max. 420 x 330 mm Min 48.5 x 38.5 mm</p> <p>6.10.4 WXGA ไม่แคบกว่า Max. 420 x 255 mm Min 48.5 x 30.5 mm</p> <p>6.10.5 XGA ไม่แคบกว่า Max. 420 x 310 mm Min 48.5 x 36.5 mm</p> <p>6.11 มีไฟส่องสว่างชนิด LED แสงสีขาว</p> <p>6.12 การปรับความคมชัด (Focus) แบบ Auto / Manual / Zoom Sync ได้</p> <p>6.13 การปรับสมดุลแสงสีขาวแบบ Auto / One-Push / Manual</p> <p>6.14 สามารถหยุดภาพชั่วคราวได้ (Pause)</p> <p>6.15 แบ่งภาพได้ 2 หน้าจอ / 4 หน้าจอ (ภาพจากกล้องและหน่วยความจำ)</p> <p>6.16 บันทึกภาพนิ่ง (jpg) และภาพเคลื่อนไหว (mp4) ลง USB flash drive หรือ SD / SDHC Memory Card ได้</p> <p>6.17 ผลิตภัณฑ์ ได้ รับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001</p> <p>6.18 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล ภายใต้เครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตโดยตรง (Original Brand) จากประเทศยุโรป ,อเมริกา , ญี่ปุ่น หรือไทย เท่านั้น ไม่ได้ว่าจ้างโรงงานอื่นผลิต (OEM) และ เป็นสินค้าที่จัดจำหน่ายทั่วไปในประเทศต่างๆ (Worldwide Version) ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตขึ้นเพื่อจำหน่ายเฉพาะ ประเทศไทยเท่านั้น</p>	<p>ติดตั้งประจำห้องเรียน</p> <p>- 04103</p> <p>- 04201</p> <p>- 04202</p> <p>- 04301</p> <p>- 04302</p> <p>- 04401</p> <p>- 04402</p> <p><i>Dobon</i></p> <p><i>PI.</i></p> <p><i>Emp</i></p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>6.19 ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001</p> <p>6.20 มีบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้ามีศูนย์บริการหลังการขายในประเทศที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยงานหรือองค์กรของ ราชการหรือรัฐวิสาหกิจเพื่อความเชื่อมั่นในงานบริการหลังการขาย (มีเอกสารรับรองแสดง)</p> <p>6.21 รับประกันสินค้า 1 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า</p> <p>6.22 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ ใน ประเทศไทย (ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างถูกต้อง) เพื่อรองรับบริการหลังการขาย</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
 (นางสาวอัญพร อริยะเศรณี)
2. 
 (นายกมลเทพ เชียนอ้อย)
3. 
 (นายณัฐกฤษณ์ พฤกษ์เลิศตระกูล)