




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์อาคารศูนย์เศรษฐกิจพัฒนา จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๙,๗๐๐ บาท (หกแสนเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....1. 8 มิ.ย. 2567.....  
เป็นเงิน ๖๒๗,๔๓๓.๓๓ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์
  - ๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด
    - บริษัท พีเวล บิสซิเนส จำกัด
    - บริษัท เมกะ อินฟอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
    - บริษัท แอดวานซ์ คอร์ปอเรชั่น กรุ๊ป จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์ 
  - ๖.๒ นายสุจินดา แซ่ฮั่น 
  - ๖.๓ นายเอกจักร์ อินทรรัตน์ 



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

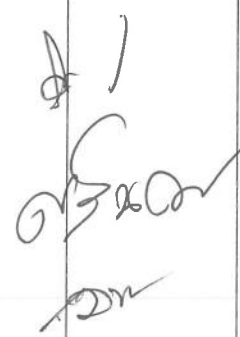
ชื่อครุภัณฑ์.....อาคารศูนย์เศรษฐกิจพัฒนา จำนวน 1 ชุด.....


หน่วยงาน.....กองกลาง(ส่วนกลางสงขลา).....วงเงิน.....609,700.....บาท

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




ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ครุภัณฑ์อาคารศูนย์เศรษฐกิจพัฒนา พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด</p> <p>ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า</p>	
<p>1</p>	<p>ครุภัณฑ์อาคารศูนย์เศรษฐกิจพัฒนา พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด</p> <p>ประกอบด้วย</p> <p>1. ครุภัณฑ์ จำนวน 1 ชุด</p> <p>ประกอบด้วย</p> <p>1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ WXGA ความสว่างไม่น้อยกว่า 4000 Lumens จำนวน 6 เครื่อง</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3 LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.59 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ True WXGA (1280x800 จุด)</li> <li>2. กำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 4,000 lumen</li> <li>3. ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 12,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน</li> <li>4. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 16,000:1</li> <li>5. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.5.1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>1.5.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>1.5.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>1.5.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขา 1 ช่อง และ สีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</li> <li>1.5.5 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> </ol> </li> <li>6. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมู โดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้</li> <li>7. สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย</li> </ol>	<p>-ห้องสุราษฎร์</p> <p>-ห้อง32C104</p> <p>-ห้อง32C212</p> <p>-ห้อง32B214</p> <p>-ห้อง32B215</p> <p>-ห้อง32B216</p>

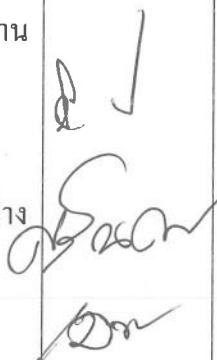
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก (Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้บ่อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อแสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย</li> <li>9. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On) และเมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่อง โปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย</li> <li>10. มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)</li> <li>11. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสีเหลี่ยมคางหมูในแนวนอน</li> <li>12. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down</li> <li>13. มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง</li> <li>14. สามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกันจาก 2 แหล่งสัญญาณภาพ (Split Screen)</li> <li>15. รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลาประกันเมื่อระยะอย่างไร้ข้อสงสัยถึงก่อน โดยมีเอกสารรับประกันจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต เพื่อป้องกันการนำสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์หรือปลอมแปลงมาเสนอให้แก่ทางมหาวิทยาลัย</li> <li>16. ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย โดยหนังสือต้องแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา</li> <li>17. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต เพื่อป้องกันการนำสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์หรือปลอมแปลงมาเสนอให้แก่ทางมหาวิทยาลัย โดยหนังสือต้องแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา</li> </ol>	
	<p><b>1.2 จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (อัตราส่วน 16:10) จำนวน 6 จอ</b>  <b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จอรับภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว โดยวัดจากเส้นทแยงมุม</li> <li>2. อัตราส่วนของจอรับภาพ 16:10</li> <li>3. จอรับภาพควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า</li> <li>4. มีสวิทช์ควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง</li> <li>5. เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด</li> <li>6. กระจกจอออกแบบให้สามารถแขวนกับผนังหรือเพดานได้</li> <li>7. สามารถใช้ได้กับไฟ 220 VAC, 50-60 Hz</li> <li>8. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยแนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา</li> <li>9. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE (มีเอกสารแสดง)</li> </ol>	<p>-ห้องสุราษฎร์  -ห้อง32C104  -ห้อง32C212  -ห้อง32B214  -ห้อง32B215  -ห้อง32B216</p> <p style="text-align: right;">↓ ↓    </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>10. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 ในประเทศไทยเพื่อให้บริการที่ดี โดยต้องเป็นหน่วยงานของบริษัท ฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย</p> <p>11. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีเอกสารระบุตรงถึงหน่วยงานที่จัดซื้อและระบุเลขที่โครงการจัดซื้ออย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย</p>	
	<p><b>1.3 อุปกรณ์สลับสัญญาณ HDMI เข้า 4 ออก 2 เครื่อง</b> <span style="float: right;"><b>จำนวน 6</b></span></p> <p><b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ</li> <li>มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณและ 1 ช่องสัญญาณเสียงขาออก (Audio output)</li> <li>รองรับความละเอียดของสัญญาณภาพขาเข้าสูงสุดที่ 4096 x 2160p@60</li> <li>รองรับความละเอียดของสัญญาณภาพขาออกสูงสุดที่ 4096 x 2160p@60</li> <li>มีปุ่มกดเพื่อเลือกการทำงานเข้าและออก ที่ด้านหน้าเครื่อง</li> <li>รองรับการควบคุมผ่าน รีโมทและ RS-232</li> <li>รองรับรูปแบบการส่งสัญญาณเสียง LPCM 2.0/5.1/7.1, Bitstream และ HD Bitstream</li> <li>ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่าย ซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศ ที่ใช้ชื่อบริษัทเดียวกับสินค้าที่เสนอราคา หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อเป็นประโยชน์ต่อบริการหลังการขายและบริการทางด้านเทคนิค</li> </ol>	<p>-ห้องสุราษฎร์ -ห้อง32C104 -ห้อง32C212 -ห้อง32B214 -ห้อง32B215 -ห้อง32B216</p>
	<p><b>2. ครุภัณฑ์ห้อง32C104</b> <span style="float: right;"><b>จำนวน 1 ชุด</b></span></p> <p><b>ประกอบด้วย</b></p> <p><b>2.1 เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์</b> <span style="float: right;"><b>จำนวน 1 เครื่อง</b></span></p> <p><b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 120 วัตต์</li> <li>สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง</li> <li>สามารถปรับเสียงทูน <math>\pm 10</math> dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ <math>\pm 10</math> kHz</li> <li>ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (+ 3dB)</li> <li>มีช่องสัญญาณออกสามารถต่อกับเครื่องบันทึกเสียงได้</li> <li>สามารถต่อใช้งานกับปลั๊กไฟได้ทั้งแบบ 100V , 70V และแบบ 4 โหม้ม ได้</li> </ol>	<p>-ห้อง32C104</p> <p style="text-align: right;">  </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
8	อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB	
9	มีค่าความเพี้ยน ( Distortion ) Under 1% ที่ 1 kHz	
10	มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงานและมีปุ่ม Mute adjust ด้านหลังเครื่องเพื่อลดฟังก์ชั่น Mute โดยการหมุนปรับระดับทวนเข็มนาฬิกาไปที่ตำแหน่ง 0	
11	ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้ โดยสามารถเลือกได้จากปุ่ม On-Off ที่อยู่ด้านหลังเครื่อง	
12	มีไฟแสดงสถานะการทำงาน Peak , Signal และ Power อยู่ที่หน้าเครื่อง	
13	สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC	
14	บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา ซึ่งต้องระบุถึงโครงการจัดซื้อและหน่วยงานอย่างชัดเจน	
15	บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารยืนยันว่า สามารถสำรองอะไหล่ให้แก่หน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจว่ายังมีอะไหล่สำรองไว้บริการในกรณีต้องดำเนินการส่งซ่อม ซึ่งเอกสารต้องระบุถึงโครงการจัดซื้อและหน่วยงานอย่างชัดเจน	
16	เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจในเรื่องการใช้งานและบริการหลังการขายของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยเอกสารยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา	
17	มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนนำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015	
2.2	<p>ลำโพงติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 เป็นลำโพงชนิดสองทาง ( Bass-reflex type )</li> <li>2 ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว จำนวน 1 ตัว</li> <li>3 ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว</li> <li>4 Frequency Response (-10dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 80Hz-20,000Hz</li> <li>5 Sensitivity (SPL @ 1w/1m) ระดับความดังของเสียงวัดที่ 1 วัตต์ต่อ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB</li> <li>6 ทนกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์</li> <li>7 สามารถต่อลำโพงได้ แบบ 100V,70V ได้</li> <li>8 มุมกระจายเสียง Horizontal 110 องศา</li> </ol>	<p>จำนวน 2 ตู้</p> <p>-ห้องสุราษฎร์ -ห้อง32C104</p> 

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
<p>9 มุมกระจายเสียง Vertical 100 องศา</p> <p>10 ตัดความถี่เสียงที่ 2 kHz</p> <p>11 ลำโพงทำด้วยวัสดุ Enclosure :HIPS</p> <p>12 Input Terminal ช่องต่อสายลำโพงแบบ Push-in terminal</p> <p>13 บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา ซึ่งต้องระบุถึง โครงการจัดซื้อและหน่วยงานอย่างชัดเจน</p> <p>14 บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารยืนยันว่า สามารถสำรองอะไหล่ให้แก่หน่วยงานไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจว่ายังมีอะไหล่สำรองไว้บริการในกรณีต้องดำเนินการส่งซ่อม ซึ่งเอกสารต้องระบุถึง โครงการจัดซื้อและหน่วยงานอย่างชัดเจน</p> <p>15 เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจในเรื่องการใช้งานและบริการหลังการขายของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยเอกสารยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา</p> <p>16 มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนนำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015</p>		
	<p><b>2.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดไมค์ถือคู่</b></p> <p><b>ประกอบด้วย</b></p> <p><b>2.3.1 เครื่องรับสัญญาณ</b></p> <p><b>เครื่อง</b></p> <p><b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตอบสนองความถี่ 30Hz – 20 kHz ได้</li> <li>2. ใช้ไฟ DC 12 – 18V 1A</li> <li>3. ความต้องการกำลังงานไม่เกิน 4 วัตต์</li> <li>4. มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 96 dB</li> <li>5. มีค่าความไว -95 dBm</li> </ol>	<p>จำนวน 1 ชุด</p> <p>จำนวน 1</p> <p>-ห้อง32C104</p> <p><i>(Handwritten signature and initials)</i></p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p><b>2.3.2 เครื่องส่งสัญญาณ</b> <span style="float: right;">จำนวน 2 ตัว</span></p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้งานในย่านความถี่ UHF</li> <li>2. สามารถเปลี่ยนความถี่ได้ 180 CH โดยช่องสัญญาณ A : 85 CH ช่องสัญญาณ B : 95 CH</li> <li>3. มีค่าแบนด์วิดท์ 17.8 MHz</li> <li>4. ปรับเปลี่ยนความถี่ผ่าน IR SYNC</li> <li>5. ไมโครโฟนเป็นชนิด Dynamic</li> <li>6. ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid</li> <li>7. ตอบสนองความถี่ 50Hz – 18 kHz</li> <li>8. มีค่าความต้านทานรวม 600 โอห์ม</li> <li>9. มีค่าความไว -60dB</li> <li>10. มีกำลังส่ง 30 mW</li> <li>11. ใช้แบตเตอรี่ 2 x 1.5V แบบ AA</li> <li>12. อายุการใช้งานแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมง</li> <li>13. มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้า          อย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต มาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อ          ประโยชน์ของหน่วยงานในการบริการหลังการขาย</li> <li>14. มีเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้า          อย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยเอกสารระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานที่จัดซื้อ          อย่างชัดเจน</li> <li>15. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า          อย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการ          เสนอราคา ซึ่งเอกสารระบุเลขที่โครงการจัดซื้อและหน่วยงานที่จัดซื้ออย่างชัดเจน</li> </ol>	-ห้อง32C104
	<p><b>2.4 ไมโครโฟนแบบใช้สาย</b> <span style="float: right;">จำนวน 1 ตัว</span></p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic</li> <li>2. เหมาะสำหรับการบรรยาย</li> <li>3. ด้ามจับทำด้วย Diecast zinc ซึ่งแข็งแรง ทนทาน</li> <li>4. มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน</li> <li>5. กอจับไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน</li> <li>6. มีสายพร้อมปลั๊กยาว 10 เมตร มาพร้อมไมโครโฟน</li> </ol>	<div style="text-align: right;">      </div>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-12,000 Hz</li> <li>8. Output เป็นแบบชนิด Balanced เหมาะสำหรับเดินสายในระยะไกล</li> <li>9. มุมการรับเสียงชนิด Unidirectional</li> <li>10. ความต้านทาน 600 โอห์ม Balanced</li> <li>11. ความไวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า -52dB</li> <li>12. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา ซึ่งต้องระบุถึงโครงการจัดซื้อและหน่วยงานอย่างชัดเจน</li> <li>13. บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องออกเอกสารยืนยันว่า สามารถสำรองอะไหล่ให้แก่หน่วยงานไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจว่าจะมีอะไหล่สำรองไว้บริการในกรณีต้องดำเนินการส่งซ่อม ซึ่งเอกสารต้องระบุถึงโครงการจัดซื้อและหน่วยงานอย่างชัดเจน</li> <li>14. เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจในเรื่องการใช้งานและบริการหลังการขายของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยเอกสารยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา</li> <li>15. มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนนำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้การแต่งตั้งจากผู้ผลิตว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015</li> </ol>	
	<p><b>2.5 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 9U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด</b></p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wall Rack ต้องออกแบบให้สามารถแบ่งเปิดได้ 3 ส่วน</li> <li>2. โครงสร้างของตัวตู้ และตัวฐานของตู้ ต้องผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า 1.2mm และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0mm</li> <li>3. ประตูหน้าแบบ ACYLIC สีขา หนา 5 มม. มีขอบประตูฝั่งครีบบางสีเทา ป้องกันทั้งบานแบบ 3 ครีบบ เพื่อป้องกันฝุ่น</li> <li>4. ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ security lock</li> <li>5. ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดนี้อดด้านหลังเป็นเหล็ก 2 ชั้นหนา 2.4 mm. ด้านบนและด้านล่าง มีช่องขนาด 10x10 cm. สำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟ</li> <li>6. ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้</li> <li>7. รองรับการติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ถาดวาง , พัดลม</li> <li>8. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี</li> </ol>	<p>-ห้อง32C104</p> 



ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p><b>2.9 โตะสัมมนา</b> <span style="float: right;"><b>จำนวน 15</b></span></p> <p><b>ตัว</b></p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>โตะ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150 ลึก 60 สูง 75 ซม.</li> <li>แผ่นท้อปโตะผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 25 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC ตัวแผ่นไม้หน้าโตะยึดติดกับโครงขาโตะเหล็ก โดยการใช้สกรูเกลียวปล่อย</li> <li>โครงขาโตะ ผลิตจากเหล็กแป๊บกลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว คัดขึ้นรูปเชื่อมติดกันเป็นโครงขาโตะ พ่นสีในระบบ Epoxy Powder Coating ปลายขามีล้อเลื่อน สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก</li> <li>แผ่นบังตา ผลิตจากเหล็กแผ่นคัดขึ้นรูปเป็นแผ่นบังตา พร้อมเจาะรูระบาย ยึดติดกับโครงขาพ่นสีในระบบ Epoxy Powder Coating</li> <li>ตัวโตะ สามารถพับเก็บได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานและเก็บรักษา</li> </ol>	-ห้อง32C104
	<p><b>2.10 เก้าอี้</b> <span style="float: right;"><b>จำนวน 30 ตัว</b></span></p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 40 ลึก 50 สูง 70 ซม.</li> <li>ที่นั่งและพนักพิง บุนพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม</li> <li>มีที่เท้าแขน</li> <li>โครงสร้างของเก้าอี้ผลิตจากเหล็ก ชูบโครเมี่ยมอย่างดี</li> <li>ปลายขาติดยางกันลื่น</li> </ol>	-ห้อง32C104

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์)

2. \_\_\_\_\_

(นายสุจินดา แซ่ฮั่น)

3. \_\_\_\_\_

(นายเฉลิมพล นกน้อย)