

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ .....ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลมัลติมีเดีย จำนวน 1 ระบบ.....
  2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี.....
  3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....2,200,000 บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน).....
  4. วันที่กำหนดราคากลาง ..... 26 มิ.ย. 2567 .....
- เป็นเงิน..... 2,238,800 บาท (สองล้านสองแสนสามหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)..... บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผลขั้นสูง	20 เครื่อง	88,300	1,766,000	
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ความสว่างไม่น้อย กว่า 7000 Lumens	1 เครื่อง	205,000	205,000	
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA	20 เครื่อง	2,500	50,000	
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์	20 ตัว	5,893.3335	117,866.67	
5	เก้าอี้คอมพิวเตอร์	20 ตัว	3,100	62,000	
6	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	21,000	21,000	
7	ไมโครโฟนแบบไร้สาย 1 ตัวรับ 2 ไมค์ถือ	1 ชุด	16,933.33	16,933.33	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				2,238,800	

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคามาตรฐานที่สำนังบประมาณกำหนดและราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด)
  - 5.1 บริษัท พีเวล บิสซิเนส จำกัด
  - 5.2 บริษัท แอดวานซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
  - 5.3 บริษัท เมกะ อินฟอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ แก้วประเสริฐ ประธานกรรมการ
  - 6.2 นายปิณฑิพงศ์ เกิดทิพย์ กรรมการ
  - 6.3 นางสาวมณฑนรร์ห์ วัฒนกุล กรรมการ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)**




ชื่อครุภัณฑ์...ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลมัลติมีเดีย.....จำนวน.....1...ระบบ.....



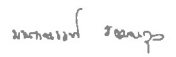
หน่วยงาน ....คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี..... วงเงิน .....2,200,000..... บาท


เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567     เงินงบประมาณประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	<p>ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลมัลติมีเดีย จำนวน ๑ ระบบ</p> <p><b>ประกอบด้วย อุปกรณ์ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า</b></p> <p><b>1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง ( Imac ) จำนวน 20 เครื่อง</b></p> <p><b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คอมพิวเตอร์ ชนิด All In One</li> <li>2. มีหน่วยประมวลผล CPU แบบ Apple M3 CPU 8-Core, GPU 10-Core หรือดีกว่า</li> <li>3. มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ไม่น้อยกว่า 16GB</li> <li>4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB</li> <li>5. มีกล้องและลำโพงในตัว</li> <li>6. มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li> <li>7. มีจอแสดงผลภาพ Retina ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว</li> <li>8. มีช่องเชื่อมต่อ Thunderbolt / USB 4 จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>9. รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi และ Bluetooth</li> <li>10. ระบบปฏิบัติการ MacOS</li> <li>11. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี</li> <li>12. ผู้เสนอราคาต้องเดินระบบไฟด้วยสาย THW ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQ.MM. และสายสัญญาณระบบเครือข่าย (UTP) Cat6 เป็นอย่างน้อย โดยสายไฟและสายสัญญาณระบบเครือข่ายจะต้องติดตั้งอยู่ในรางเหล็กและมีฝาครอบราง หรือรางอะลูมิเนียมโดยติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าและเต้ารับสายสัญญาณระบบเครือข่ายไม่น้อยกว่า 20 ชุด โดยมีอุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายแบบใช้สายขนาดไม่น้อยกว่า 40 ช่อง ซึ่งต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานและพร้อมใช้งาน</li> </ol> <p><b>1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WUXGA ความสว่างไม่น้อยกว่า 7000 Lumens จำนวน 1 เครื่อง</b></p> <p><b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.67 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ WUXGA (1920 x 1200)</li> </ol>	<p></p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: right;">นายกฤษฎ์ รอดวง</p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ค่าความส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 7,000 lumen</li> <li>3. สามารถเลือกปรับโหมดความสว่างหลอดภาพได้ 4 โหมด (Normal/Quiet/Extended/Custom)</li> <li>4. ใช้หลอดภาพชนิด Laser Diode และหลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง ที่การทำงานในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ในโหมด Extended</li> <li>5. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 2,500,000:1</li> <li>6. มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า</li> <li>7. มีช่องต่อสัญญาณเข้า และสัญญาณออก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● Input D-sub 15 pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ Output D-sub 15 pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (ใช้งานร่วมกับ Computer 2)</li> <li>● HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>● HDBaseT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>● Input Audio Stereo Mini Jack ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ Output Audio Stereo Mini Jack ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> </ul> </li> <li>8. สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless โดยเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ถูกติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง</li> <li>9. ช่องสัญญาณ LAN (RJ45) สามารถใช้ในการส่งสัญญาณภาพได้โดยใช้ซอฟต์แวร์ iProjection โดยสามารถส่งสัญญาณออกไปยังโปรเจคเตอร์ได้ถึง 4 เครื่องในเวลาเดียวกัน</li> <li>10. มีระบบ ในการหยุดค้างสัญญาณภาพ (Freeze) , พักการฉายภาพชั่วคราว (AV Mute) และแสดงสัญญาณภาพจากช่องสัญญาณ 2 ช่องในเวลาเดียวกัน (Split Screen)</li> <li>9. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง ( Vertical Keystone ) และแนวนอน ( Horizontal Keystone ) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และสามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับเป็นมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้</li> <li>10. สามารถปรับเลื่อนเลนส์โดยไม่ต้องขยับตัวเครื่อง (Lens Shift) เลื่อนขึ้นในแนวตั้ง (Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 50% และในแนวนอน (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 20 %</li> <li>11. สามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 50-500 นิ้วอย่างน้อยที่ระยะ 1.44 -23.84 เมตร และรองรับการวางเครื่องได้แบบ 360 องศา</li> <li>12. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องและเคลื่อนย้ายได้ทันทีโดยไม่ต้องรอ Cool-Down</li> <li>13. สามารถรองรับการฉายโปรเจคเตอร์สูงสุด 4 เครื่องแบบ Edge Blending ได้</li> <li>14. มีลำโพงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 10 วัตต์</li> <li>15. รับประกันตัวเครื่องและแหล่งกำเนิดแสง 3 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย โดยหนังสือต้องแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา</li> </ol>	  นายสมชาย วัฒนกุล


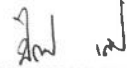
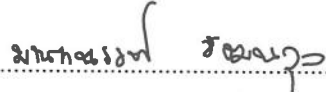
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>16. ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย โดยหนังสือต้องแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา</p> <p>17. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ามาในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยระบุเลขที่เอกสารประกวดราคาซื้อและชื่อหน่วยงานจัดซื้ออย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการนำสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์หรือปลอมแปลงมาเสนอให้แก่ทางมหาวิทยาลัย โดยหนังสือต้องแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา</p> <p><b>1.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA จำนวน 20 เครื่อง</b></p> <p><b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA./ 480 W.</li> <li>2. เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์</li> <li>3. มีความทนทานด้วยเทคโนโลยี Full Bridge Inverter และชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเทคโนโลยี Super Charger</li> <li>4. สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220 VAC +/-25%, 50 Hz +/- 10%</li> <li>5. สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 VAC +/- 10 % , 50 Hz +/- 0.1 %</li> <li>6. ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free</li> <li>7. สามารถสำรองไฟได้นานด้วยหม้อแปลง Super-Lowloss ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที</li> <li>8. มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง</li> <li>9. มีจำนวนเต้าไฟฟ้าแบบ Universal ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</li> <li>10. มีจอแสดงผลเป็นแบบ LED display แสดงดังนี้ ไฟฟ้าปกติ/เกินพิกัด, จ่ายไฟสำรอง/แบตเตอรี่ต่ำ, เครื่องเสีย/เปลี่ยนแบตเตอรี่ เป็นอย่างน้อย</li> <li>11. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553, 1291 เล่ม 3-2555</li> <li>12. ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง การผลิต การออกแบบ, โรงงาน, ขาย และการบริการ (service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน พร้อมเอกสารยืนยัน</li> <li>13. ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 version 2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึงการผลิกระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและเครื่องประจุแบตเตอรี่ พร้อมแสดงเอกสาร</li> <li>14. โรงงานผลิตต้องได้รับมาตรฐาน Green Industry (อุตสาหกรรมสีเขียว) จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงเอกสาร</li> <li>15. มีเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (แนบเอกสารแสดงพร้อมกับการเสนอราคา)</li> <li>16. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจในการบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ</li> </ol>	<p></p> <p style="text-align: right;">      </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>17. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองในการตรวจสอบอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 15 ศูนย์ โดยผู้เสนอราคาได้แจ้งชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการอย่างชัดเจน ในการติดต่อประสานงานหรือการตรวจสอบ พร้อมแสดงเอกสาร</p> <p>18. ศูนย์บริการ Service ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2015 (NAC)</p> <p><b>1.4 โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 20 ตัว</b>  <b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดโต๊ะ ไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ลึก 60 สูง 75 เซนติเมตร</li> <li>2. แผ่นทอปโต๊ะผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 28 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Shot Cycle ปิดขอบด้านข้างด้วย Edge PVC. พร้อมเจาะรูร้อยสายไฟ 2 จุด</li> <li>3. แผ่นบังตาผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 16 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC.</li> <li>4. ขาโต๊ะผลิตจากเหล็กแป๊บกลมขนาด 2 นิ้ว ชูบเคลือบผิวด้วยโครเมียม ตรงกลางปิดด้วยเหล็กแผ่นเพรสขึ้นรูป พื้นเคลือบผิวด้วยสี Epoxy และอบด้วยความร้อน ขาโต๊ะมีช่องร้อยสายไฟจากด้านล่างถึงด้านบน ด้านล่างของขาโต๊ะติดปุ่มพลาสติกสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้</li> <li>5. อุปกรณ์ Knock-Down KD Fitting ขนาด 25 มิลลิเมตร</li> </ol> <p><b>1.5 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ จำนวน 20 ตัว</b>  <b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขนาดเก้าอี้ ไม่น้อยกว่า กว้าง 45 ลึก 53 สูง 75 เซนติเมตร</li> <li>2. โครงภายในของที่นั่งและพนักพิงผลิตจากไม้อัดเพรสขึ้นรูป</li> <li>3. ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้บุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ตัด และแต่งขึ้นรูป</li> <li>4. ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้หุ้มด้วยหนังเทียม</li> <li>5. โครงเก้าอี้ผลิตจากเหล็กขนาด 7/8" พื้นเคลือบผิวด้วยสี Powder Coating อบด้วยความร้อน มาตรฐานเป็นสีดำ</li> <li>6. ปลายขาติดพลาสติก Polypropylene ฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำ ทั้งสี่ขา</li> </ol> <p><b>1.6 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด</b>  <b>รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตู้ออกแบบเป็นระบบ Modular Knock Down และสามารถถอดประกอบในการติดตั้ง</li> <li>2. โครงสร้างของตัวตู้ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm และเสายึดตู้ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0mm</li> <li>3. ประตูหน้าแบบ ACYLIC สีขาว หนา 5 มม. มีขอบประตูฝั่งครึ่งยางสีเทา ป้องกันทั้งบานแบบ 3 ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น</li> <li>4. ประตูหลังเป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง</li> <li>5. ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สี New Shine Two Tone (ขาวเทา-เทาเข้ม)</li> </ol>	<p style="text-align: right;">      </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>6. รองรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริมต่างๆ ภาควาง, พัดลมระบายอากาศ และรางไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p><b>1.7 ไมโครโฟนแบบไร้สาย 1 ตัวรับ 2 ไมค์ถือ จำนวน 1 ชุด</b> รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า</p> <p><b>ประกอบด้วย</b></p> <p><b>1.7.1 เครื่องรับสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง</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><b>1.7.2 เครื่องส่งสัญญาณ จำนวน 2 ตัว</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้งานในย่านความถี่ UHF</li> <li>2. สามารถเปลี่ยนความถี่ได้ 180 CH โดยช่องสัญญาณA:85 CH ช่องสัญญาณB: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 จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต มาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานในการบริการหลังการขาย</li> <li>14. มีเอกสารรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต</li> </ol>	<p style="text-align: right;">           น.น.น.          นายแพทย์ รตนกุล       </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	15. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเอกสารแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา	

ผู้อกรายละเอียด

1.   
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ แก้วประเสริฐ)
2.   
 (นายปิตพงษ์ เกิดทิพย์)
3.   
 (นางสาวมณฑนรร์ห์ วัฒนกุล)