

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๒๑,๐๐๐.- บาท  
๑ ๖ เม.ย. ๒๕๖๔
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....  
เป็นเงิน ๑,๔๒๗,๗๑๙.๗๖.-บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
- ๓.๑ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ รายการ
  - ๓.๑.๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA พร้อมติดตั้ง ราคา/หน่วย ๒๙,๑๘๖.๖๖.- บาท
  - ๓.๑.๒ จอรับภาพชนิดมอเตอร์ เส้นทแยงมุม ราคา/หน่วย ๑๓,๐๐๐.-บาท  
ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว พร้อมติดตั้ง
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ จากราคาสีบราคาจากท้องตลาด
  - ๔.๒ จากราคามาตรฐานครุภัณฑ์
    - ๔.๑.๑ บริษัท สยามนครินทร์ จำกัด
    - ๔.๑.๒ บริษัท ทีเอ็ม คอม อัลฟา
    - ๔.๑.๓ บริษัท โปร เอวี จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรัสศักดิ์ เพียรเจริญ
  - ๕.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพงษ์ ฉิมเพชร
  - ๕.๓ นายโกคิน คงสิน

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)  
ชื่อครุภัณฑ์เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA  
ขนาดไม่น้อยกว่า 3,600 ANSI Lumens พร้อมติดตั้ง  
จำนวน 36 เครื่อง วงเงิน 1,044,000.-บาท  
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2564  เงินงบประมาณประจำปี 2564

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,600 ANSI Lumens พร้อมติดตั้ง จำนวน 36 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 29,000.-บาท วงเงิน 1,044,000.-บาท	
	<p>เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.59 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ True WXGA (1280x800 จุด)ค่าความส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 3,600 lumen ใช้หลอดภาพชนิดUHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 12,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 16,000:1</p> <p>มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li><li>2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li><li>3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li><li>4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</li><li>5 USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้ สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย</li></ol> <p>มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก (Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้อย่างน้อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ แสดงสถานะการตั้งค่าเครื่องฉายสามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่อง สัญญาณภาพ ขาเข้า ( Auto Power On) และ เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search) มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอนสามารถนำเสนอไฟล์รูปภาพผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่องสามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกันจาก 2 แหล่ง สัญญาณภาพ (Split Screen)</p>	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ</p> <p>1 ระบบตั้งรหัสในการใช้เครื่อง (Password)</p> <p>2 ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงาน เพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง</p> <p>3 ระบบการล็อคปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)</p> <p>4 มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม</p> <p>5 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะเวลาอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน</p> <p>6 เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง</p>	

ผู้อกรายละเอียด

1.  .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรศักดิ์ เพียรเจริญ)

2.  .....

(รองศาสตราจารย์จรรวัฒน์ เจริญจิต)

3.  .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพงษ์ นิมเพชร )



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ จอรับภาพชนิดมอเตอร์ เส้นทแยงมุม

ไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง

จำนวน 29 จอ วงเงิน 377,000.-บาท

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2564  เงินงบประมาณประจำปี 2564

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ เส้นทแยงมุม ไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	
	<p>รายละเอียดเทคนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทแยงมุม (Diaqonal) ไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว มีอัตราส่วน 16:9</li> <li>- ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า</li> <li>- ปรับความสูงของจอ จากการเลื่อนจอ ขึ้น - ลง ได้ทุกตำแหน่ง และหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด - ลงสุด</li> <li>- ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพด้วย รีโมทมีสายและไร้สายได้ (เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน)</li> <li>- รีโมทไร้สายส่งสัญญาณโดยคลื่นวิทยุ ทำให้ใช้งานได้อย่างสะดวก โดยคลื่นความถี่ของรีโมทแต่ละตัวจะแตกต่างกัน เพื่อป้องกันความยุ่งยากในการใช้งาน</li> <li>- รีโมทไร้สายสามารถกำหนดให้ควบคุมจอหลายจอได้ด้วยรีโมทตัวเดียว และสามารถกำหนดรีโมทหลายตัวควบคุมได้ในจอเดียว</li> <li>- สามารถกำหนดตำแหน่งหยุดของจอภาพได้</li> <li>- สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง</li> <li>- เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Glass หรือ ดีกว่า ให้ความเนียนเรียบ สามารถป้องกันเชื้อรา ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้</li> <li>- เนื้อจอเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ</li> <li>- ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์</li> <li>- ชุดรีโมทควบคุม และมอเตอร์ได้รับมาตรฐาน CE หรือดีกว่า</li> <li>- รับประกันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี</li> </ul>	

*(Handwritten signature and initials)*

ผู้ออกรายละเอียด

1.  .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ระศักดิ์ เพียรเจริญ)

2.  .....

(รองศาสตราจารย์จรรุวัฒน์ เจริญจิต)

3.  .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพงษ์ ฉิมเพชร)