

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI LUMENS

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มีภารกิจหลักทั้งผลิตบัณฑิตและให้บริการวิชาการ ดังนั้น เพื่อให้สามารถปฏิบัติการหลักดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งต้องใช้ ห้องเรียน ในงานการเรียนการสอน บรรยายให้นักศึกษา และให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานภายในและภายนอก มหาวิทยาลัย

2. รายละเอียดทั่วไป

- 2.1 ลักษณะการใช้งานโดยวิธีการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- 2.2 ลักษณะการใช้งานโดยวิธีการเชื่อมต่อกับแหล่งที่มาของภาพ
- 2.3 ลักษณะการใช้งานโดยวิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB

3. รายละเอียดทางเทคนิค

3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 26 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- 3.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากจอคอมพิวเตอร์ และวีดีโอ
- 3.1.2 ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 3.1.3 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True หรือดีกว่า
- 3.1.4 ให้ความสว่างภาพไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens
- 3.1.5 ขนาดภาพที่ฉายภาพได้ 30 - 300 นิ้ว (วัดจากแนวทแยง) หรือดีกว่า ที่ระยะไม่เกิน 10.95 เมตร
- 3.1.6 ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่สูงกว่า 230 วัตต์
- 3.1.7 หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง ในโหมดความสว่างปกติ (Normal Mode) และไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน (ECO Mode)
- 3.1.8 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 10,000: 1
- 3.1.9 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สายตามมาตรฐานไม่ต่ำกว่า IEEE 802.11 b/g/n ขึ้นไปกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ Smartphone โดยติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง หรือเป็นอุปกรณ์เสริมที่ใช้ต่อพ่วงกับเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ โดยผู้ขายต้องจัดหาให้และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

.....
(ผศ.พงษ์สวัสดิ์ อำนาคกิตกร)

.....
(ผศ.วศินวิโรตม์ เนติศักดิ์)

.....
(อาจารย์นิติ กิจไพศาลสกุล)

.....
(นายอุเทน หินอ่อน)

.....
(นายจุลทัศน์ เขาวสกลุมาศ)

3.1.10 มีช่องสัญญาณ ไม่น้อยกว่าดังนี้

3.1.10.1 ช่องต่อสัญญาณเข้า คอมพิวเตอร์ Computer Port In (D-Sub 15 pin)
อย่างน้อย 1 ช่อง

3.1.10.2 ช่องสัญญาณ Composite Video Composite In (RCA) อย่างน้อย 1
ช่อง

3.1.10.3 ช่องต่อสัญญาณเข้า คอมพิวเตอร์ HDMI In อย่างน้อย 1 ช่อง

3.1.10.4 ช่องสัญญาณเสียงเข้า Audio In อย่างน้อย 1 ชุด

3.1.10.5 มีช่อง USB TYPE- A เพื่อการแสดงผลโดยตรง และใช้กับอุปกรณ์เสริม
เพื่อการเชื่อมต่อแบบไร้สาย อย่างน้อย 1 ช่อง

3.1.11 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction)
ได้ ไม่น้อยกว่า +/-30 องศา และปรับแบบอัตโนมัติได้ในแนวตั้ง

3.1.12 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องและเคลื่อนย้ายได้ทันที ไม่ต้องรอ
Cool-Down

3.1.13 มีฝาครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกันกับตัวเครื่อง

3.1.14 รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
หรือไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง

3.1.15 มีหนังสือการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.1.16 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน
จำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันหลอดภาพไม่น้อย
กว่า 1 ปี หรือไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง

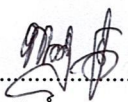
5. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

6. หน่วยงานที่ต้องติดตั้งเพื่อการใช้งาน

6.1 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 6 เครื่อง

6.2 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จำนวน 6 เครื่อง

6.3 กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จำนวน 14 เครื่อง


.....
(ผศ.พงษ์สวัสดิ์ อำนางจิตติกร)


.....
(ผศ.วศินวิโรตม์ เนติศักดิ์)


.....
(อาจารย์นิติ กิจไพศาลสกุล)


.....
(นายอุเทน หินอ่อน)


.....
(นายจุลทัศน์ เขาวสกุลมาศ)