

4. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

1. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาด 2500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง
รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด
- เป็นเครื่องฉายภาพระบบ LCD ขนาด Panel ไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว x 3 แผ่น
 - มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 2,600 ANSI Lumens
 - ให้ความละเอียดของภาพที่ XGA และรองรับได้ถึง UXGA
 - ใช้หลอดไฟขนาดไม่น้อยกว่า 210 วัตต์ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชม.
 - มีค่าการกระจายแสงไม่น้อยกว่า 85%
 - มีค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 2000:1
 - มีระยะในการฉายภาพได้ตั้งแต่ 40 – 300 นิ้ว หรือกว้างกว่า
 - มีช่องรับสัญญาณเข้าของ RGB , HDMI, Video และ Audio ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มีช่องต่อสำหรับควบคุมแบบ RJ-45 และ RS-232C เป็นอย่างน้อย
 - มีระบบปรับภาพที่เหลื่อมทางมุมได้ไม่น้อยกว่า +/-20 องศา เพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน
 - มีระบบปิด power แล้วสามารถถอดปลั๊กไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอพัดลมระบายความร้อนหยุดทำงาน
 - มีขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า 10 วัตต์และมีค่าการใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 0.5 วัตต์ (Standby Eco)
 - มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยระบุชื่องานและมหาวิทยาลัยโดยตรงเพื่อเป็นหลักประกันในการดูแลรักษาเครื่องจากผู้เสนอราคา
 - จะต้องทำการติดตั้งพร้อมขาแขวนและเดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์, วีดีโอและ power ให้เรียบร้อย
2. จอรับภาพไฟฟ้า จำนวน 1 จอ
รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด
- เป็นจอรับภาพควบคุมการทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
 - มีขนาดเส้นทแยงมุมของจอรับภาพไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว
 - มีเนื้อจอสีขาว ชนิด Matt White สามารถทำความสะอาดได้
 - มีสวิทช์ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพ
 - ติดตั้งพร้อมใช้งานให้เรียบร้อย
3. เครื่องฉายภาพวัตถุ 3 มิติ จำนวน 1 เครื่อง
รายละเอียดและคุณสมบัติที่กำหนด
- มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3,000,000 พิกเซล
 - รองรับความละเอียดที่ XGA และ SXGA ได้อย่างน้อย
 - มีระบบขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า (Optical)
 - มีระบบปรับความคมชัดและ white balance แบบอัตโนมัติได้อย่างน้อย
 - มีช่องต่อสัญญาณ RGB เข้าและออก ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - มีช่องต่อสัญญาณ Video, S-Video และ Audio เข้าและออกไม่น้อยกว่าชนิดละ 1 ช่อง
 - มีช่องต่อสัญญาณ PC Audio เข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - หัวกล้องหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศาในแนวตั้ง
 - มีรีโมทควบคุมการใช้งานแบบไร้สายพร้อมช่องเก็บที่ด้านข้างตัวเครื่อง
 - มีระบบแสดงภาพ 2 ภาพในจอเดียวกันและแสดงภาพที่บันทึกแบบ 4x4 ได้เป็นอย่างน้อย
 - มีช่องต่อสำหรับควบคุมการทำงานโปรเจคเตอร์และควบคุมจากคอมพิวเตอร์แบบ RS 232 ได้
 - มีไฟชนิด LED ส่องด้านข้าง 2 ข้างและด้านล่าง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยระบุชื่องานและมหาวิทยาลัยโดยตรงเพื่อเป็นหลักประกันในการดูแลรักษาเครื่องจากผู้เสนอราคา