

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคาซื้อ
เรื่อง ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 1 รายการ
ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2560

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 1 รายการ มีดังนี้

ชุดเครื่องฉายภาพมัลติมีเดีย ความคมชัดสูง จำนวน 6 เครื่อง ประกอบด้วย

1. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียประสิทธิภาพสูง สำหรับห้องเรียนขนาดใหญ่ จำนวน 3 เครื่อง มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

1.1 เป็นเครื่องฉายสัญญาณภาพวีดิทัศน์และสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์คุณภาพสูง ความสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 Ansi Lumens หรือดีกว่า

1.2 มีความละเอียดของภาพตามมาตรฐาน True WXGA ที่ความละเอียด 1,280 x 800 พิกเซล หรือดีกว่า

1.3 เป็นเครื่องฉายที่ใช้ DLP™ ขนาด 0.59 นิ้ว หรือดีกว่า ที่มีอัตราสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) ที่ 16:10 หรือดีกว่า

1.4 ใช้หลอดภาพชนิด 270W UHM ที่มีอายุการใช้งาน 5,000 ชั่วโมง ในการทำงานแบบปกติ (Standard Mode) และสามารถทำงานได้ 7,000 ชั่วโมง ในแบบประหยัดพลังงาน (ECO Mode) หรือดีกว่า

1.5 ใช้เลนส์ขยายภาพแบบ Manual Zoom / Focus ที่มีกำลังขยาย 1.6 เท่า ที่รูรับแสง f 1.6 – 1.90 หรือดีกว่า

1.6 มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนของภาพ (Keystone) ในแนวตั้งและแนวนอนที่ +/- 35 องศา ในแบบกำหนดเอง และระบบปรับเลนส์ขึ้นลงในแนวตั้งที่ +/- 48 เปอร์เซ็นต์ หรือดีกว่า

1.6.1 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ 30 - 300 นิ้ว หรือดีกว่า

1.6.2 อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1 หรือดีกว่า

1.6.3 ภาคขยายเสียงกำลังขับไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ พร้อมลำโพงในตัวเครื่อง หรือดีกว่า

1.6.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียง สำหรับใช้งาน ดังนี้

- ช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ RGB (D-Sub 15 Pin) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Video in ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- ช่องต่อ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1ช่อง
- ช่องต่อสัญญาณออกแบบ RGB (D-Sub 15 Pin) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.7 มีสายสัญญาณ HDMI ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 1 เส้น ต่อ เครื่องฉาย 1 เครื่อง โดยใช้สายสัญญาณภาพคุณภาพสูง ของแท้ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง ดังนี้ BELDEN, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER

1.8 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

- 1.9 สินค้าที่เสนอขายต้องมีใบประกันคุณภาพจากบริษัทตัวแทนในประเทศไทย เท่านั้น
- 1.10 สินค้าที่เสนอขายต้องมีตัวแทนจำหน่ายหรือสาขา ของยี่ห้อต่างๆ ในประเทศไทย และใช้ชื่อบริษัทชื่อเดียวกับสินค้าที่เสนอขาย เพื่อประโยชน์ของการบริการหลังการขายสำรองอะไหล่
- 1.11 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี และมีการรับประกันหลอดภาพเป็นระยะเวลา 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง
- 1.12 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเทียบกับข้อกำหนดของวิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม โดยจะต้องเรียงลำดับหัวข้อรายละเอียดเช่นเดียวกับข้อกำหนดของวิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม


2. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียประสิทธิภาพสูง สำหรับห้องเรียนขนาดกลาง จำนวน 3 เครื่อง มีคุณลักษณะและรายละเอียด ดังนี้

- 2.1 เป็นเครื่องฉายสัญญาณภาพวิดีโอทัศน์และสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์คุณภาพสูง ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,600 Ansi Lumens หรือดีกว่า
- 2.2 สามารถฉายภาพได้ขนาดใหญ่ 30 - 300 นิ้ว โดยมีระยะห่างในการติดตั้งเครื่องที่ 0.9 เมตร -11.6 เมตร เมื่อใช้จอรับภาพขนาด 100 นิ้ว โดยฉายที่ระยะ 3.2 เมตร - 3.8 เมตร หรือดีกว่า
- 2.3 มีความละเอียดของภาพตามมาตรฐาน WXGA ที่ความละเอียด 1,280 x 800 พิกเซล หรือดีกว่า
- 2.4 เป็นเครื่องฉายที่ใช้ LCD ขนาด 0.59 นิ้ว หรือดีกว่า ที่มีอัตราสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) ที่ 16:10 หรือดีกว่า
- 2.5 ใช้หลอดภาพชนิด 230W UHM ที่มีอายุการใช้งาน 5,000 ชั่วโมง ในการทำงานแบบปกติ (Normal Mode) และสามารถทำงานได้ 6,000 ชั่วโมง ในแบบประหยัดพลังงาน (ECO1 Mode) และ 10,000 ชั่วโมง ใน (ECO2 Mode) หรือดีกว่า
- 2.6 ใช้เลนส์ขยายภาพแบบ Manual Zoom / Focus ที่มีกำลังขยาย 1.2 เท่า มีรูรับแสง f 1.6 – 1.76 ที่ทางยาวโฟกัส 19.16– 23.02 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 2.7 มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนของภาพ (Keystone) ในแนวตั้ง +/- 30 องศา ในแบบกำหนดเอง หรือ Auto ในแนวนอน +/- ไม่น้อยกว่า 15 องศา หรือดีกว่า
- 2.8 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 16,000 : 1 หรือดีกว่า
- 2.9 มีลำโพงในตัวเครื่องพร้อมภาคขยายเสียงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ พร้อม หรือดีกว่า
- 2.10 มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียง สำหรับใช้งาน ดังนี้
 - 2.10.1 ช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.10.2 ช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ RGB (D-Sub 15 Pin) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยสามารถปรับให้เป็น Monitor Out ได้ 1 ช่อง
 - 2.10.3 ช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Video In ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.10.4 ช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.10.5 ช่องต่อ RJ-45 (100Base-TX/10Base-T) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.11 มีสายสัญญาณ HDMI ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 1 เส้น ต่อ เครื่องฉาย 1 เครื่อง โดยใช้สายสัญญาณภาพคุณภาพสูง ของแท้ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง ดังนี้ BELDEN, CANARE, EXTRON,

HOSIWELL, KRAMER

- 2.12 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงและการจัดหาเครื่องทดแทน ในอนาคต
- 2.13 สินค้าที่เสนอขายต้องมีใบประกันคุณภาพจากบริษัทตัวแทนในประเทศไทย
- 2.14 สินค้าที่เสนอขายต้องมีตัวแทนจำหน่ายหรือสาขา ของยี่ห้ออื่นๆ ในประเทศไทย และใช้ชื่อบริษัท ชื่อเดียวกับสินค้าที่เสนอขาย เพื่อประโยชน์ของการบริการหลังการขาย การซ่อมบำรุง การสำรอง อะไหล่และการจัดหาเครื่องทดแทน ในอนาคต
- 2.15 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี และมีการรับประกัน หลอดภาพ เป็นระยะเวลา 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง
- 2.16 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเทียบกับข้อกำหนดของ วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม โดยจะต้องเรียงลำดับหัวข้อรายละเอียดเช่นเดียวกับข้อกำหนดของ วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.จารุวิศ หนูทอง)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปรวิ้น แพทยานนท์)


.....กรรมการ
(นายสิทธิพัทธ์ ไหลท่อมทวีกุล)