

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โครงการจัดซื้อเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอรับภาพ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 36 ชุด

1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 36 เครื่อง

1.1 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ชนิด 3 LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่ต่ำกว่า 0.63 นิ้ว หรือ ชนิด 3 DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.63 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องสามารถตรวจสอบข้อมูลที่ถูกต้องจากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์ได้

1.2 มีความละเอียด Panel ระดับ XGA (1,024x768 จุดภาพ) หรือดีกว่า

1.3 ความส่องสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 4,000 Lumen

1.4 หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,000 ชั่วโมง ในโหมดความสว่างปกติ (Normal Mode)

1.5 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3,000 : 1

1.6 สามารถซูมภาพแบบออฟติคัลได้ไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า

1.7 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30-300 นิ้ว หรือใหญ่กว่า

1.8 มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ D-Sub 15 Pin หรือ Mini D-Sub 15 Pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ Video ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.9 ช่องสัญญาณออกแบบ D-Sub 15 Pin หรือ Mini D-Sub 15 Pin อย่างน้อย 1 ช่อง

1.10 มีช่องเชื่อมต่อ แบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ RS-232 หรือ RS-232C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.11 ต้องสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านทางพอร์ต RJ-45 และช่องสัญญาณ RS-232 หรือ RS-232C ได้เป็นอย่างดี

1.12 ต้องสามารถใช้งานเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless Connection ได้

1.13 สามารถทำ Network Presentation ผ่านทางพอร์ต RJ-45 และสามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ได้เป็นอย่างดี

1.14 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Keystone Correction Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 20 องศา

1.15 รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง

1.16 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการรับประกันผลิตภัณฑ์โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย หรือจากโรงงานผู้ผลิตที่รับรองระบุหน่วยงานและเลขที่ประกาศสำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ รวมถึงรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย หรือ

โรงงานผู้ผลิตในประเทศไทย หรือมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อความเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้าที่จะได้รับและประโยชน์การบริการหลังการขาย

1.17 ข้อกำหนดในการติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

1.17.1 มีอุปกรณ์ที่ใช้จับยึดเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ เป็นวัสดุโลหะที่เคลือบสีป้องกันสนิม และมีความแข็งแรง

1.17.2 มีกล่องพักสายสัญญาณ RGB และ HDMI

1.17.3 เดินสายสัญญาณ RGB และ HDMI จากกล่องพักสายสัญญาณ ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

1.17.4 มีสัญญาณ RGB และ HDMI ต่อจากเครื่องคอมพิวเตอร์มายังกล่องพักสายสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 5 เมตร

1.17.5 เดินสายไฟขนาดไม่น้อยกว่า 2x1 sq.mm จากจุดปลั๊กไฟของห้องไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ และมี Circuit Breaker ควบคุม

1.17.6 การเดินสายสัญญาณ หรือสายไฟ ต้องใช้ท่อร้อยสายหรือรางเก็บสายเป็นอย่างน้อย

1.17.7 มีกล่องเก็บรีโมทแขวนผนัง ทำด้วยวัสดุโปร่งใส

2. จอรับภาพแบบแขวนผนังมือตั้ง จำนวน 36 จอ

2.1 จอรับภาพขนาดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว สัดส่วนหน้าจอ 4 : 3

2.2 ชนิดติดตั้งที่ฝ้าเพดาน หรือ ฝาผนัง แบบมือตั้ง

2.3 เนื้อจอติดแกนอลูมิเนียมหรือแกนเหล็ก และใช้ระบบลูกปืนกลมล็อกแกนหมุน เพื่อป้องกันการติดขัดในการดึงเนื้อจอลง หรือม้วนเก็บ

2.4 เนื้อจอภาพสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Glass หรือดีกว่า ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้

2.5 กระบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง

2.6 พร้อมดำเนินการติดตั้งจอรับภาพ



