

รายละเอียดประกอบโครงการ

ชื่อโครงการย้ายห้องปฏิบัติการทางภาษา จำนวนที่ต้องการ 2 ห้อง แต่ละห้องประกอบด้วย
คุณสมบัติเฉพาะ

1. งานรื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์

- 1.1 ทำการรื้อถอนระบบปฏิบัติการทางภาษาเดิมที่อยู่ภายในห้อง และขนย้ายไปติดตั้งใหม่ที่ห้องที่คณะกรรมการกำหนดไว้ ณ อาคารใหม่
- 1.2 ทำการรื้อถอน โต๊ะสำหรับผู้สอนและผู้เรียนพร้อมเก้าอี้เดิมที่อยู่ภายในห้อง และขนย้ายไปติดตั้งใหม่ที่ห้องที่คณะกรรมการกำหนดไว้ ณ อาคารใหม่
- 1.3 ทำการรื้อถอนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ จอ, คีย์บอร์ด, เมาส์ และสาย Power เดิมที่อยู่ภายในห้อง และขนย้ายไปติดตั้งใหม่ที่ห้องที่คณะกรรมการกำหนดไว้ ณ อาคารใหม่
- 1.4 ทำการรื้อถอนระบบกระจายสัญญาณภาพพร้อมสายสัญญาณเดิมที่อยู่ภายในห้อง และขนย้ายไปติดตั้งใหม่ที่ห้องที่คณะกรรมการกำหนดไว้ ณ อาคารใหม่

2. ติดตั้งตู้ Load Center และระบบ Main

- 2.1 ทำการติดตั้งตู้ Load Center ที่ห้องที่คณะกรรมการกำหนดไว้ ณ อาคารใหม่
- 2.2 ทำการติดตั้งระบบ Main ไฟฟ้าภายในห้อง โดยให้รองรับการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในห้อง

3. ติดตั้งระบบเครือข่าย

- 3.1 ทำการติดตั้งระบบเครือข่าย จำนวน 41 จุด ภายในห้องที่คณะกรรมการกำหนดไว้ ณ อาคารใหม่ หากอุปกรณ์ในห้องเดิมสามารถใช้งานได้อยู่ ทางผู้เสนอราคาสามารถรื้อถอนและนำมาติดตั้งใหม่ได้

4. ติดตั้งจุดไฟฟ้า

- 4.1 ทำการติดตั้งจุดไฟฟ้า จำนวน 42 จุด ภายในห้องที่คณะกรรมการกำหนดไว้ ณ อาคารใหม่ หากอุปกรณ์ในห้องเดิมสามารถใช้งานได้อยู่ ทางผู้เสนอราคาสามารถรื้อถอนและนำมาติดตั้งใหม่ได้

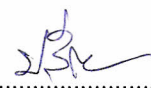
5. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์

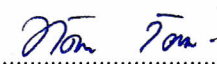
- 5.1 เป็นเครื่องฉายภาพวิดีโอและคอมพิวเตอร์ระบบ DLP ขนาด 0.55 นิ้ว SVGA DMD Chip
- 5.2 มีความละเอียดของภาพ SVGA 800 x 600 จุด (NATIVE) รองรับได้ถึง UXGA 1600x1200 จุด (MAX)
- 5.3 มีความสว่างของภาพ 2,800 ANSI Lumens
- 5.4 มีอัตราส่วนความคมชัด 5,000 : 1 (CONTRAST RATIO) และสามารถแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสี
- 5.5 มีระบบ Brilliant Color™-II ซึ่งให้สีสวยสมจริง
- 5.6 มีขนาดเลนส์ ทางยาวโฟกัสตั้งแต่ (f) 21.95~24.18 มิลลิเมตร
- 5.7 สามารถย่อขยายภาพได้ 1.10 เท่า (ZOOM / ADJUSTMENT)
- 5.8 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ 30 ~ 300 นิ้ว โดยมีระยะการฉายได้ตั้งแต่ 1.2 ~ 10 เมตร
- 5.9 ใช้หลอดภาพขนาด 180 วัตต์ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนได้เอง มีฝาปิดหลอดอยู่ด้านบนเครื่องเพื่อความสะดวกในการเปลี่ยนหลอด
- 5.10 มีอายุการใช้งานของหลอดภาพยาวนาน 6,000 ชั่วโมง ในโหมดปกติ (STD) และ 5,000 ชั่วโมง ในโหมดสว่าง (Bright)
- 5.11 สามารถรับสัญญาณวิดีโอระบบ HDTV (720p, 1080i/p), SDTV (480i/p, 576i/p), Full NTSC, PAL M/N, SECAM


- 5.12 มีระบบ AUTOMATIC FREQUENCY CONTROL โดยมีช่วงความถี่แนวตั้งที่ 24 ~ 85 Hz และ
แนวนอน 15.3 ~ 91.1 kHz
- 5.13 รองรับสัญญาณภาพ 3 มิติ ระบบ 480i @ 60Hz และ 1280x720, 1024x768, 800x600 @ 120Hz
พร้อมระบบ 3D Sync Invert
- 5.14 มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้
- 5.15 มีน้ำหนักตัวเครื่อง 2.2 กิโลกรัม, มีลำโพงในตัว 1 ชุด กำลังขยายชุดละ 2 วัตต์
- 5.16 มีเมนูการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย และสามารถตั้งเวลาเพื่อปิดเมนูโดยอัตโนมัติได้ 5-60 วินาที
- 5.17 มีระบบ Direct power on เปิดเครื่องทันทีหลังเสียบปลั๊ก
- 5.18 มี VIDi Technology (ให้ความสว่างของสีเพิ่มขึ้น), True Vivid Technology (ให้สีที่มีชีวิตชีวามากขึ้น)
- 5.19 มีช่องล็อคแบบ Security bar and Kensington lock ซึ่งช่วยยึดโปรเจคเตอร์ให้ติดอยู่กับที่เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรม
- 5.20 สามารถตั้งรหัสผ่านเพื่อควบคุมการใช้งานเครื่อง และตั้งเวลาปิดเครื่องได้
- 5.21 มีระบบแก้ไขความผิดพลาดจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (KEystone CORRECTION) ได้แบบแนวตั้ง $\pm 40^\circ$
- 5.22 มีรีโมทไร้สายควบคุมการสั่งงาน และสามารถเลือกสัญญาณภาพที่ต้องการได้ทันที รวมถึงสัญญาณ 3 มิติ
- 5.23 ใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50/60 Hz ประหยัดไฟในโหมดพักเครื่อง โดยใช้ไฟเพียง 1 วัตต์
- 5.24 มีโหมดการแสดงผลภาพ 8 แบบ คือ (Presentation / Bright / sRGB / Movie / Blackboard /
Classroom / User / 3D)
- 5.25 สินค้าที่เสนอต้องเป็น สินค้า Original product ไม่ใช่สินค้า OEM (มีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
โดยตรง)
- 5.26 สินค้าได้รับมาตรฐาน RoHS, CE, FCC, UL พร้อมหนังสือรับรอง
- 5.27 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง

ข้อกำหนดทั่วไป

- ห้องปฏิบัติการจะต้องสามารถทำงานได้เหมือนก่อนทำการรื้อถอน
- เครื่องวิดีโอโปรเจคเตอร์ที่เสนอจะต้องรับประกัน 1 ปี (จากการใช้งานปกติไม่รวมอุปกรณ์สิ้นเปลือง)
- ผู้เสนอราคาต้องสามารถส่งมอบระบบภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือวันที่ทำสัญญากับทางมหาวิทยาลัยฯ


.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายปรีชา วิเศษ)


.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายทัตเทพ วุฒิภักกกาญจน์)


.....ผู้ตรวจสอบ
(รองศาสตราจารย์สนั่น การค้า)


.....ผู้อนุมัติ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดี