

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ

1. ชุดครุภัณฑ์เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมติดตั้ง ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน 1 ชุด รวมเป็นเงิน 994,000 บาท สังกัด คณะเทคโนโลยีการจัดการ

2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

3. รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบด้วย

ชุดครุภัณฑ์เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมติดตั้ง ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์  
ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่า โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 28 เครื่อง ราคาเครื่องละ 29,900 บาท เป็นเงิน 837,200 บาท

1.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.59 นิ้ว ความละเอียดภาพ  
ระดับ True WXGA (1280x800 จุด)

1.2 ค่าความส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อย  
กว่า 4,000 lumen

1.3 ใช้หลอดภาพชนิดUHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมด  
ปกติ และไม่น้อยกว่า 12,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน

1.4 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 16,000:1

1.5 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้

1) Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2) Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3) HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4) Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขา 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

5) USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.6 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่อง  
ฉายแบบเอียงได้

1.7 สามารถปรับแก้ไขสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า  
+/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย

1.8 มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก (Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้ง่าย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ,  
แสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย

1.9 สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า ( Auto Power On) และ เมื่อมี  
กระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย

1.10 มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)

1.11 มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวนอน

1.12 สามารถนำเสนอไฟล์รูปภาพผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

1.13 มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down

- 1.14 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
- 1.15 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า 2.5 กิโลกรัม
- 1.16 สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือติดตั้งสาธิตทดลองใช้งานที่ใดมาก่อน
- 1.17 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลาประกันเมื่อระยะอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 1.18 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือตัวแทนจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ขณะเข้าเสนอราคา เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

**2. ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมระบบสายสัญญาณ จำนวน 28 ห้อง ราคาห้องละ 5,600 บาท เป็นเงิน 156,800 บาท**

- 2.1 ทำการติดตั้งเครื่องโปรเจคเตอร์เข้ากับตำแหน่งระบบเดิมที่รองรับอยู่ในห้องเรียน
- 2.2 ทำการติดตั้งเครื่องโปรเจคเตอร์เข้ากับระบบปลั๊กไฟภายในห้องเรียน
- 2.3 ทำการติดตั้งสายสัญญาณ HDMI เข้ากับระบบภายในห้องเรียน โดยสายสัญญาณ HDMI ที่ติดตั้งเป็นแบบ HDMI Fiber Optic ความยาวของสายไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 2.4 ปรับระดับทิศทางการฉายภาพของเครื่องโปรเจคเตอร์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 2.5 ภายหลังจากติดตั้งระบบจะต้องทดสอบและสาธิตการใช้งานให้กับผู้ใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

**หมายเหตุ**

**\*\* ชุดมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ต้องติดตั้งในตำแหน่งหรือสถานที่ตามที่คณะกรรมการจัดการกำหนด โดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามลักษณะงานหรือพื้นที่จริงที่มีความเหมาะสมหรือตามสภาพห้องที่มีลักษณะแตกต่างกัน**

**4. ผู้กำหนดรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์**

- |                            |          |                     |
|----------------------------|----------|---------------------|
| 1. นายสรชัย                | สุขพันธ์ | ประธานกรรมการ       |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สันติ | ครองยุทธ | กรรมการ             |
| 3. นางสาวรัตนา             | สุขขุนทด | กรรมการและเลขานุการ |

**5. คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- |                                |            |                     |
|--------------------------------|------------|---------------------|
| 1. นายนวัตกรรม                 | โพธิสาร    | ประธานกรรมการ       |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมเกษม | สมานุหัตถ์ | กรรมการ             |
| 3. นายปวิวัติ                  | ยะสะกะ     | กรรมการและเลขานุการ |

6. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ครุภัณฑ์

1. นายทรงพล	สัตย์ชื่อ	ประธานกรรมการ
2. นายวินิต	ยีนยั้ง	กรรมการ
3. สิบเอกถวัลย์การ	ประชุมวรรณ	กรรมการและเลขานุการ

7. บริษัท,ห้างฯ,ร้าน (ที่จำหน่าย) โปรตระบุเป็นเบื้องต้น

1. บริษัท เอ ซี ซี แอสโซซิเอทส์ จำกัด

โทรศัพท์ 086-6773814

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ ลีดเดอร์

โทรศัพท์ 083-0493494

3. บริษัท พีทีโอเอเซ็นเตอร์ จำกัด

โทรศัพท์ 044-613377

และราคาโดยประมาณ 994,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาท)


(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดรายละเอียดฯ

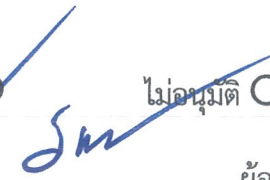
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติ ครองยุทธ )

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายบริหาร

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขา  
(.....)

(ลงชื่อ)..........หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (คณะ)  
(นางสาวจันทร์นภา บัวหอม)

(ลงชื่อ)..........คณบดีคณะเทคโนโลยีการจัดการ  
(ดร.ภรณ์ หลาวทอง)

อนุมัติ  ไม่อนุมัติ   
(ลงชื่อ)..........ผู้อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนาวิ เสาวกุล)  
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์