

ครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด 500 ที่นั่ง ตำบลมะขามเตี้ย
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 ห้อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1.1. ครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด 500 ที่นั่ง 1 ห้อง

ประกอบด้วย

1) ที่นั่ง 500 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ขนาดไม่น้อยกว่า 56x68x80 ซม. (กว้างxลึกxสูง)
- ที่นั่งเป็นโพลีพลาสติกฉีดขึ้นรูป
- แผ่นแลคเซอร์ทำจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดผิวด้วยโฟมกำสี้ขาว สามารถเปิดขึ้นลงได้
- โครงขาชุบด้วยโครเมียม และปิดปลายขาด้วยจุกยางทั้ง 4 ขา

2) เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 วัตต์ 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

2.1. เครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 500 วัตต์

- มีย่านความถี่ตอบสนองระหว่าง 50 – 15,000 เฮิร์ตซ์
- มีค่าความเพี้ยนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.3% ที่ความถี่ 1 กิโลเฮิร์ตซ์
- อัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน 80 ดีบี
- ระดับสัญญาณขาเข้า 1.2 โวลต์
- มีจุดต่อลำโพงแบบ 100 โวลต์, 70 โวลต์ และ 4-16 โอห์ม
- มีปุ่มปรับระดับสัญญาณเสียงด้านหน้าเครื่อง
- มีไฟ LED แสดงสถานะเครื่อง
- มีไฟ LED แสดงเตือนเมื่อมี Output circuit shorting
- มีไฟ LED แสดงเตือนเมื่อเครื่องมีอุณหภูมิสูง
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด XLR และ Phone jack 6.3mm
- มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด XLR และ Phone jack 6.3mm เพื่อเชื่อมต่อกับ Power Amplifier ตัวอื่น
- มีระบบป้องกันความเสียหายอันเกิดจากอุณหภูมิสูง และ Output Circuit Shorting โดยที่เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติ
- สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ เอ ซี, 50/60 เฮิร์ตซ์
- เป็นชนิดตั้งโต๊ะและสามารถนำไปติดตั้งในตัวเครื่องเสียงมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- มีพัดลมระบายอากาศในตัวเครื่อง โดยจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิสูง
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

2.2. ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 40w จำนวน 6 คู่

- เป็นลำโพงตู้แชนนิตติฉนงแบบมีหม้อแปลง 70v , 100v และ 8Ω
- ความถี่กว้างในช่วง 65Hz – 20kHz
- ประกอบด้วยดอกลำโพงเสียงทุ้มขนาด 6 นิ้ว เสียงแหลมขนาด 2 นิ้ว
- ความไว 91dB ±2dB
- ความไวสูงสุด 107dB ±2dB
- สามารถเลือกปรับระดับได้ตั้งแต่ 2.5w , 5w , 10w , 20w, 40w
- มีขาสำหรับยึดติดผนังในตัว
- ทำจากพลาสติก ABS พร้อมฝาตระแกรงกันลำโพงแบบเหล็ก
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

2.3. ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องขยายเสียง

- มีตู้ WALL RACK ขนาดไม่น้อยกว่า 6U 19” พร้อมพัดลมระบายอากาศ และ ปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 800VA มีคุณสมบัติดังนี้
- เป็น UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA (480W)
- เป็นระบบ Line Interactive with stabilizer
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) 220V -30 %/+25%
- แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) 220V +/- 10%
- แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free 12V8 Ah
- สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที (Load คอมพิวเตอร์)
- มี LED แสดงสถานะ On line , Back up ,Charge battery
- มีปลั๊กภายในตู้เครื่อง แบบ Universal ที่สามารถใช้งานได้ทั้งปลั๊กกลมและปลั๊กแบน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยสำรองไฟไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ Surge Protection ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยมือเปล่า
- ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว
- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1 –2553, 1291 เล่ม 2 -2553, 1291 เล่ม 3 -2555 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

3) โต๊ะวางอุปกรณ์ 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 150x80x75 (ยาวxกว้างxสูง)
- แผ่นบนโต๊ะทำด้วยวัสดุปาติเกลบอร์ด เคลือบผิวด้วยเมลานิน
- มีแผงควบคุมการทำงานสำหรับสัญญาณภาพและเครื่องเสียงบนโต๊ะ
- มีช่องสำหรับเก็บสายเพื่อความเป็นระเบียบและสวยงาม
- มีช่องหรือลิ้นชักสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ

4) จอรับภาพ ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 นิ้ว 1 จอ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- กล้องจอร์รับภาพทรงกลมเหลี่ยมทำด้วยวัสดุเหล็กอย่างดี ให้ความแข็งแรงทนทาน
- ควบคุมการขึ้นลงจอภาพ และหมุนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- ใช้มอเตอร์ชนิด Tubular ที่ให้ความทนทาน, ความเงียบและการเคลื่อนตัวที่สั่นไหว
- ปรับความสูงของจอ จากการเลื่อนจอ ขึ้น-ลง ได้ทุกตำแหน่ง และหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด
- มีที่ปรับที่สามารถปรับความยาวของเนื้อจอเมื่อเปิดจอสุด หรือปิดจอสุดได้ตามต้องการ
- ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพด้วย รีโมทมีสายและไร้สายได้ (เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน)
- รีโมทไร้สายส่งสัญญาณ โดยคลื่นวิทยุ ทำให้ใช้งานได้อย่างสะดวก โดยสามารถกำหนดตำแหน่งการหยุดจออัตโนมัติที่รีโมทไร้สายได้
- สามารถปรับให้ควบคุมจอหลายตัวด้วยรีโมทตัวเดียวกันและควบคุมจอเดียวด้วยหลายๆ รีโมท โดยผู้ใช้สามารถปรับได้เอง
- สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง
- เนื้อจอสีขาวทำด้วยวัสดุ Fiber ให้ความเนียนเรียบ สามารถป้องกันเชื้อรา ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้
- มีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ
- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์
- ชุดรีโมทควบคุม และมอเตอร์ได้รับมาตรฐาน CE พร้อมการรับประกัน 2 ปี

5) โต๊ะอาจารย์+เก้าอี้ 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

5.1. โต๊ะ

- ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า 150x80x75 ซม. (ยาวxกว้างxสูง)
- แผ่นบนโต๊ะทำด้วยวัสดุปาติเกลบอร์ดมีความหนาไม่น้อยกว่า 28 มม. เคลือบผิวด้วยเมลานิน ปิดขอบด้วย PVC หนา 2.0 มม. พร้อมร่องสายไฟ 2 ช่อง
- แผ่นหลังโต๊ะทำด้วยวัสดุปาติเกลบอร์ดความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิวด้วยเมลานิน

- ขาโต๊ะประกอบด้วยแขนรับ TOP และขาข้างเป็นเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปขึ้นเดียว เสริมด้านในด้วยเหล็กท่อหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พร้อมปั๊มปรับระดับความสูง TUBE เป็นเสาเหล็กกลมชุบโครเมียม ฝาครอบเป็นเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. โดยประกอบเข้ากับ TUBE

5.2. เก้าอี้

- เก้าอี้มีขนาดไม่น้อยกว่า 640x670x1200 มม. (กว้างxลึกxสูง)
- เบาะนั่งและพนักพิง ผลิตจากฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนังหรือผ้าฝ้าย
- โครงขา ทำจากอลูมิเนียมอัลลอย 5 ก้าน พร้อมด้วยลูกล้อแบบพิเศษ แข็งแรงทนทาน
- ตัวเบาะนั่งสามารถปรับหมุนได้รอบตัว
- สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบไฮดรอลิคหรือโซ๊ค
- มีที่วางแขน

6) เครื่องฉายภาพ 3 มิติ 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวิดีโอที่สนั้ที่ใช้ CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว 5,000,000 พิกเซล
- สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอ็กซ์เรย์ได้
- สามารถเลือกกระดบัการแสดงผลได้ 5 ระดับ XGA/SXGA/720P/1080P
- สามารถชมภาพด้วยเลนส์ได้ 22 เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ 30 เท่า (Digital)
- กล้องหมุนได้ 350 องศาในแนวตั้ง 350 องศาในแนวนอน
- สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)
- สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ และสามารถปรับความสว่างแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ
- สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ 90°, 180°
- ระบบปรับภาพ Positive/Negative ระบบปรับภาพสีหรือขาว/ดำและระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
- สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 144 ภาพ
- สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน (Split Screen) โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- สามารถแสดงภาพซ้อนในภาพเดียวกันได้ PIP
- มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาด 1.5W และมีไฟที่ฐานเครื่อง 1W
- มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้
 - Computer Input : RGB D-sub 15-pin x 2
 - Digital Input : HDMI x 1
 - Audio Input : Audio mini jacks 3.5mm x 2
 - MIC Input : mic x 1
 - Computer Output : RGB D-sub 15-pin x 2

- Digital Output : HDMI x 1
- Audio Output : Audio mini jacks 3.5mm x 1
- Control : RS232 (9 pin) x 1 , , USB 2.0 Type A x 2, USB 2.0 Type B x 1
- Power Input :100 -240V , 50-60Hz (12v/1.5A external AC adapter) x 1
- มีซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ในตัวเครื่อง โดยมีฟังก์ชันการใช้งาน ดังต่อไปนี้
 - ฟังก์ชันปากกา ที่ใช้ในการเขียนคำอธิบายต่าง ๆ เลือกสีได้ 3 สี และปรับขนาดเส้นได้ 3 ระดับ
 - ฟังก์ชันยางลบ ที่ใช้ในการลบข้อความ
 - ฟังก์ชันแว่นขยาย ขยายภาพในจุดที่ต้องการ
- มีช่องต่อ Mouse เพื่อใช้งานซอฟต์แวร์ Virtual Whiteboard ในตัวเครื่องได้
- น้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
- สามารถบันทึกภาพนิ่งจากหัวกล้องลงใน SD card ตัวเครื่อง และ flash driver ได้
- สามารถดึงภาพจากหัวกล้องมาแสดงผลที่คอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งสามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง
- มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงที่ด้านหลังของตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

7) เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

รายละเอียดคุณลักษณะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.1 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4MB
- แผงวงจรหลักใช้ Intel B365 Express Chipset หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และ USB 3.0 หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดย USB อยู่ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง หรือดีกว่า
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เดียวกันกับตัวเครื่อง
- มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI
- มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 250Watt แบบ 80 Plus Platinum หรือสูงกว่า
- มีจอภาพเป็นแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC อยู่ในเขตภาคใต้โดยมิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- เครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE, BSMI, VCCI และ Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

8) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens 1 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะ

- เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.63" ความละเอียดภาพระดับ True XGA (1024x768 จุด)
- กำลังส่องสว่างแสงสีขาวและแสงสีไม่น้อยกว่า 4,000 lumen
- ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 230 วัตต์
- หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,500 ชั่วโมงในโหมดความสว่างปกติ (Normal Mode) และ 12,000 ชั่วโมงในโหมดความสว่างต่ำ (Eco Mode)
- มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ D-sub 15 pin 2 ช่อง HDMI 2 ช่อง และ Audio Stereo Mini Jack 2 ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin 1 ช่อง และ Audio Stereo Mini Jack 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณ RJ45 เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านระบบ Wired LAN
- รองรับการใช้งานเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection
- สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- มีฟังก์ชันเสริมประสิทธิภาพการทำงานเช่น QR Code Reader หรือ Screen fit อย่างใดอย่างหนึ่ง
- มีระบบ A/V Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ และมีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง

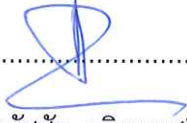
- สามารถปรับแก้สเกลความถี่ในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา
- รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลาประกันเมื่อระยะเวลาอย่างไร้หนึ่งถึงก่อน
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

9) ไมโครโฟนไร้สาย 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- เครื่องรับสัญญาณจากไมโครโฟนไร้สายแบบอินฟราเรด Dual Channel
- เป็นไมโครโฟนแบบมือถือคู่ ชนิดไดนามิคแบบอินฟราเรด
- รับสัญญาณในย่าน 2.06 MHz และ 2.56 MHz
- มีไฟแสดงสถานะรับสัญญาณอินฟราเรด
- มีปุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง และไฟแสดงระดับสัญญาณ
- สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์
- มีค่าความถี่ตอบสนอง 100-12,000Hz+/-3dB
- อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวนอยู่ที่ >100dB
- สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -10 ถึง 50 องศาเซลเซียส
- มีค่าความเพี้ยนไม่เกิน 0.5%
- การรับเสียงชนิด Uni-directional
- ตัวไมโครโฟนรองรับกับแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน และมีอุปกรณ์ Rechargeable พร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- Connector เพื่อต่อกับภาครับสัญญาณ IR ชนิด 3.5mm จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง เพื่อเพิ่มช่องขยายสัญญาณ IR
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายรัชชัย อติเทพสถิต)

ลงวันที่ 26 ต.ค. 2563




(นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์)

ลงวันที่ 26 ต.ค. 2563



(นายจำเป็น ปรีชา)

ลงวันที่ 26 ต.ค. 63



(นายจිරะเดช ทรราชกลางกูร)

ลงวันที่ 26/10/63

ครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด 500 ที่นั่ง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 ห้อง

งบประมาณเป็นเงิน 890,000.00 บาท ประกอบด้วย รายการดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	งบประมาณต่อรายการ
1	ที่นั่ง	500 ตัว	700,000.00 บาท
2	เครื่องขยายเสียงขนาดไม่ต่ำกว่า 500 วัตต์	1 ชุด	22,000.00 บาท
3	โต๊ะวางอุปกรณ์	1 ชุด	15,000.00 บาท
4	จอร์บภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 300 นิ้ว	1 จอ	53,000.00 บาท
5	โต๊ะอาจารย์+เก้าอี้	1 ชุด	6,000.00 บาท
6	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	1 เครื่อง	20,000.00 บาท
7	เครื่องคอมพิวเตอร์	1 เครื่อง	17,000.00 บาท
8	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 4000 ANSI Lumens	1 เครื่อง	42,500.00 บาท
9	ไมโครโฟนไร้สาย	1 ชุด	14,500.00 บาท

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องบรรยายขนาด ๕๐๐ ที่นั่ง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
ประกอบด้วย

๑) ที่นั่ง ๕๐๐ ตัว	งบประมาณ	๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒) เครื่องขยายเสียงขนาดไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์ ๑ ชุด	งบประมาณ	๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๓) โต๊ะวางอุปกรณ์ ๑ ชุด	งบประมาณ	๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔) จอรับภาพขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ นิ้ว ๑ จอ	งบประมาณ	๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๕) โต๊ะอาจารย์+เก้าอี้ ๑ ชุด	งบประมาณ	๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๖) เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ๑ เครื่อง	งบประมาณ	๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๗) เครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง	งบประมาณ	๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๘) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ความสว่าง ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens ๑ เครื่อง	งบประมาณ	๔๒,๕๐๐.๐๐ บาท
๙) ไมโครโฟนไร้สาย ๑ ชุด	งบประมาณ	๑๔,๕๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาตลาดปัจจุบัน ราคากลาง ๙๕๒,๖๖๖.๖๗ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบบาทหกสิบลึงค์) ราคากลางต่อหน่วย ดังนี้

๑) ที่นั่ง ๕๐๐ ตัว	ราคากลาง	๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒) เครื่องขยายเสียงขนาดไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์ ๑ ชุด	ราคากลาง	๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๓) โต๊ะวางอุปกรณ์ ๑ ชุด	ราคากลาง	๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๔) จอรับภาพขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ นิ้ว ๑ จอ	ราคากลาง	๕๕,๖๖๖.๖๗ บาท
๕) โต๊ะอาจารย์+เก้าอี้ ๑ ชุด	ราคากลาง	๙,๘๓๓.๓๓ บาท
๖) เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ๑ เครื่อง	ราคากลาง	๒๐,๕๐๐.๐๐ บาท
๗) เครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง	ราคากลาง	๑๗,๖๖๖.๖๗ บาท
๘) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ความสว่าง ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens ๑ เครื่อง	ราคากลาง	๔๔,๘๓๓.๓๓ บาท
๙) ไมโครโฟนไร้สาย ๑ ชุด	ราคากลาง	๑๕,๑๖๖.๖๗ บาท

สืบราคาจาก

- บริษัท บอส คอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส จำกัด
- ร้านเอสพี คอมพิวเตอร์
- ร้านเอกคอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง**

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายธวัชชัย อดิเทพสถิต ประธานกรรมการ

๖.๒ นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์ กรรมการ

๖.๓ นายจำเป็น ปรีชา กรรมการ

๖.๔ นายจีระเดช ทรรษพลางกูร กรรมการและเลขานุการ