

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อชุดครุภัณฑ์ห้องประชุมหยางฉือ จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๑,๙๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๐๑,๙๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. บริษัท โปร เอวี จำกัด
 ๒. บริษัทแอดวานซ์ พอยเตอร์ จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์พอยเตอร์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลวัลย์ แก้วดาทิพย์
 - ๕.๒ นายชรินทร์ มาประสม
 - ๕.๓ อาจารย์ชุตินา คำแก้ว



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทร. ๐๖๓๘๘๐๐๐๐

ที่ อว ๐๖๓๘.๐๓๐๑๐๑ / ๖๑ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอบความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลางงานช่างขึ้นชื่อชุดครุภัณฑ์

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เลขรับ.....

วันที่ ๒๘ / ๑ / ๖๓

เวลา ๑๕.๑๖ น.

สนอ. ลคธ.

กองนโยบายและแผน กอ.มศ.

กองบริการการศึกษา เจก.

กองพัฒนาการศึกษา รวท.

สำนักงานเลขานุการ สวท.ชด

ฝ่ายบริหารงานคุณภาพ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ

รร.สาธิต ศูนย์วิจัยวัฒนธรรม

งานตรวจสอบภายใน ศูนย์ภาษา

สถาบันวิจัย

ตามบันทึกข้อความที่ อว ๐๖๓๘.๐๓๐๑๐๑/๕๓ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะพัสดุและราคากลางจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ ห้องประชุมหยางฉือ จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่จะซื้อดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางที่กำหนดไว้ เป็นเงิน ๕๐๑,๙๐๐ บาท (เงินห้าแสนหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลวัลย์ แก้วตาทิพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชรินทร์ มาประสม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ชุตินา คำแก้ว)

เรียน อธิการบดี
เพื่อเห็นชอบพร้อมแนบเห็นชอบ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกสรี สัตตเสถียร
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาท้องถิ่น
๒๘.๑.๖๓

Handwritten signature

ขอบเขตของงานซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องประชุมหยางฉือ จำนวน ๑ รายการ
(วิธีคัดเลือก)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องประชุมหยางฉือ จำนวน ๑ รายการ
เงินงบประมาณโครงการ ๕๐๑,๕๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
ราคากลาง ๕๐๑,๕๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

ตามเอกสารแนบท้าย

๔. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

- ๔.๑ ราคาที่เสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐.....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้
- ๔.๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ.....๐.๒.....ต่อวัน

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า.....๒.....ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง





๗. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก...ราคารวม....

๘. คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลางซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องประชุมหยางฉือ จำนวน ๑ รายการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลวัลย์ แก้วตาพิพย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายชรินทร์ มาประสม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ชุตินา คำแก้ว)


.....
.....

ชุดห้องประชุม ขนาด 40 ที่นั่ง สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนใต้

1. จอรับภาพ 120 นิ้ว 16:9

จำนวน 1 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- กล้องจอร์รับภาพทำด้วยวัสดุเหล็กอย่างดี ให้ความแข็งแรงทนทาน
- ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- ปรับความสูงของจอ จากการเลื่อนจอ ขึ้น - ลง ได้ทุกตำแหน่ง และหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อเลื่อน ขึ้นสุด - ลงสุด
- ควบคุมการขึ้นลงของจอร์รับภาพด้วย รีโมทมีสายและไร้สายได้ (เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน)
- เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber ให้ความเนียนเรียบ สามารถป้องกันเชื้อรา ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้
- เนื้อจอเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ มีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ
- ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

2. เครื่องฉายภาพ LCD PROJECTOR ขนาด 5500 Lumen

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.76" ความละเอียดภาพระดับ True WXGA (1280x800 จุด)
- กำลังส่องสว่างแสงสีขาวและแสงสีไม่น้อยกว่า 5,500 lumen
- ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 300W วัตต์
- หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมงในโหมดความสว่างปกติ (Normal Mode) และ 10,000 ชั่วโมง
- ในโหมดความสว่างต่ำ (Eco Mode)
- มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin 1 ช่อง และ Audio Stereo Mini Jack 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณ RJ45 เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านระบบ Wired LAN
- สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา
- มีฟังก์ชันเสริมประสิทธิภาพการทำงานเช่น QR Code Reader เพื่อเชื่อมต่อกับ smart phone ได้อย่างรวดเร็ว หรือ ระบบ AV Mute Slide
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปีวันเสนอราคา

3. ชุดประชุม สำหรับประธาน ก้านยาว

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน
- มีความยาวก้านไมค์ไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร
- เป็นไมโครโฟนแบบ Back Electret Condenser
- รูปแบบการรับเสียง Cardioid
- ตอบสนองความถี่ 50 - 18,000Hz หรือดีกว่า
- มีช่อง Headphone output
- มีปุ่มสำหรับตัดเสียงผู้เข้าร่วมประชุม และปุ่มสำหรับกดเพื่อพูด

4. ชุดประชุม สำหรับผู้ร่วมประชุม ก้านยาว

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม
- มีความยาวก้านไมค์ไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร
- เป็นไมโครโฟนแบบ Back Electret Condenser
- รูปแบบการรับเสียง Cardioid
- ตอบสนองความถี่ 50 - 18,000Hz หรือดีกว่า
- มีช่อง Headphone output
- มีปุ่มสำหรับกดเพื่อพูด

5. เครื่องจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องจ่ายไฟสำหรับไมโครโฟนชุดประชุม
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ XLR
- ⊖ รองรับแรงดันไฟฟ้า VAC 100-264 ความถี่ 50/60Hz

6. เครื่องผสมสัญญาณเสียง

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 240 วัตต์
- ⊖ สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
- สามารถปรับเสียงทึม +10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ 10 kHz
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (+ 3dB)
- ⊖ สามารถต่อบันทึกเทปได้ Record : 0dB,600 ohms, Unbalanced
- ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V,70V และแบบ Low Impedance 4 ohms

Signature

Signature

- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB
- มีค่าความเพี้ยน (Distortion) Under 1% ที่ 1 kHz
- มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน
- ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง
- สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สิ้นค้าอย่างน้อย 5 ปีวันเสนอราคา

7. ลำโพง

จำนวน 3 คู่

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นตู้ลำโพงชนิด 2 ทางแบบ acoustic suspension
- ตัวตู้ทำจากพลาสติกแบบ HIPS มาพร้อมขาติดผนัง สีดำ
- มีตะแกรง Aluminum coated metal ปิดป้องกันด้านหน้าลำโพง
- ช่องต่อสายลำโพงกันน้ำแบบ

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ส่วนประกอบ ตัวขับเสียงแหลม แบบ fluid-cooled, coated soft dome ขนาด 1.9 ซม. และ ตัวขับเสียงต่ำเป็นแบบกันน้ำ waterproof cone ขนาดไม่ต่ำกว่า 13 ซม.
- จุดตัดความถี่ ที่ 6 kHz
- การตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 60 Hz ~ 25 kHz
- รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ (Program), 120 วัตต์ (Max. Peak)
- ความต้านทาน 6 โอห์ม
- ความไว ที่ 1 วัตต์, 1 เมตรไม่น้อยกว่า 86 dB SPL
- ⊕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สิ้นค้าอย่างน้อย 5 ปีวันเสนอราคา

8. ตู้ใส่อุปกรณ์

จำนวน 1 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน ขนาด 15 U
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน

9. ค่าสายสัญญาณ และ อุปกรณ์ติดตั้งติด เข้าสาย Set up

จำนวน 1 ชุด

- อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ เช่น แจ็ค, ปลั๊ก RCA, Phone Mono, Stereo, XLR, ปลั๊กลำโพง ฯลฯ ต้องอยู่ในมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Neutrik, Canare, Amphenol, Switchcraft, CM
- อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ เช่น แจ็ค, ปลั๊ก RCA, Phone Mono, Stereo, XLR, ปลั๊กลำโพง ฯลฯ ต้องอยู่ในมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Neutrik, Canare, Amphenol, Switchcraft, CM

- สายไมโครโฟนชนิดสายอ่อน มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.41 มิลลิเมตร มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWG 22 ห่อหุ้มภายในซิลด์ล็กป้องกันสัญญาณรบกวนมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol, CM
- สายลำโพงต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWG16 มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.41 มิลลิเมตร ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol, CM
- สายไฟฟ้าสำหรับปลั๊กไฟ คุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า THW 2.5 Sq.mm. ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC ภายใต้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge หรือเทียบเท่า และหากเดินสายโดยไม่ร้อยท่อ Conduit ต้องใช้สาย VCT 2.5 Sq.mm. ปลอกภายนอกผลิตจาก PVC เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge, CM
- อุปกรณ์สายไฟฟ้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า และอุปกรณ์สวิทซ์ไฟฟ้า ปลั๊กและเต้ารับ ต้องเป็นมาตรฐานภายใต้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อไม่ต่ำกว่า Panasonic, Clipsal, Bticino หรือเทียบเท่า

