

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
 - ๑.๑ ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียน ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๒ ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๗๖๓,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ กันยายน ๒๕๖๑ รวมเป็นเงิน ๔,๗๖๓,๐๐๐.- บาท
 - ๓.๑ ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียน ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๕๑,๐๐๐.- บาท
 - ๓.๑ ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔,๒๑๒,๐๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท เอ วี แอล เพาเวอร์ทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด
 - ๔.๑ บริษัท นิว ไลท์ ซาวด์ จำกัด
 - ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คอนเน็คชั่น วัน
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สกล สมจิตต์
 - ๕.๒ นายอุสมาน แวโด
 - ๕.๓ นายอหัมมัดซบรี ขาเร็ง



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เลขรับ..... ๓๓๐๓
วันที่..... ๓๓ / ๑๓ - ค. / ๖๖
เวลา..... ๑๓ - ๐๐ น.

- สนอ.
- กองนโยบายและแผน
- กองบริหารงานการศึกษา
- กองพัฒนานักศึกษา
- สำนักงานเลขาธิการ
- สำนักงานอธิการบดี
- รร.สาธิต
- คณะกรรมการ
- คณบดี
- วจก.
- ควท.
- สวท.
- สวพ.สค
- ศูนย์วิทยุคมนาคม
- ศูนย์วิจัยชุมชน
- ศูนย์วิจัยและพัฒนา
- ศูนย์บริการ
- ศูนย์ประสานงาน

ส่วนราชการ งานอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ที่ ศธ ๐๕๕๙.๐๑๐๑๕/ ๒๖๓๓ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ห้องเรียนและราคาากลาง

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ตามที่งานอาคารสถานที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รายการครุภัณฑ์ห้องเรียน ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๕๑,๐๐๐ บาท และชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔,๒๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๗๖๓,๐๐๐- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคาากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๔๕๐๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ ๒) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ห้องเรียน ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง และชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนมาตรฐาน ได้พิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคาากลาง ดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๗๖๓,๐๐๐- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งถูกต้องตามระเบียบฯ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคาากลาง ตามที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคาากลางในการจัดซื้อ และประกาศราคาากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสกล สมจิตต์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายอุสมาน แวโด)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ

(นายอหมัดซบรี ชาเร็ง)

อหมัดซบรี ชาเร็ง
๓๐/๘

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร ปามุทา
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ขอบเขตของงาน (TOR)
รายการครุภัณฑ์ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
ครุภัณฑ์ห้องเรียน ๒๐๐ ที่นั่งจำนวน ๑ ชุด
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

๑. จอทีวีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๘ เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นจอทีวีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
๒. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๓. มีรีโมทควบคุมการทำงาน

๒. ตัวกระจายสัญญาณ HDMI จำนวน ๒ ตัว
คุณสมบัติทั่วไป

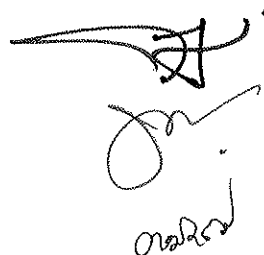
๑. เป็นเครื่องกระจายสัญญาณภาพ แบบ HDMI เข้า ๑ ช่อง ออก ๘ ช่อง
๒. รองรับสัญญาณ HDMI แบบ ๓D, Deep, color
๓. มีช่องสัญญาณ Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๓๔๐ Mhz

๓. ตัวแปลงสัญญาณ HDMI-UTP จำนวน ๘ ชุด
คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นตัวขยายสัญญาณภาพ HDMI-UTP
๒. ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร
๓. มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
๔. มีช่อง RJ๔๕ x๑ หรือดีกว่า

๔. ขาอี้ดทีวี จำนวน ๘ ชุด
คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นชุดแขวนโทรทัศน์ สามารถรับน้ำหนักทีวีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้วได้
๒. วัสดุทำด้วยเหล็กขึ้นรูป
๓. สามารถปรับระดับเพื่อให้เหมาะสมกับการมอง



๕.สายสัญญาณ

จำนวน ๑ ระบบ

คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.เป็นสาย Cat๖ หรือสาย HDMI สามารถใช้งานกับระบบได้เป็นอย่างดี
- ๒.สามารถเชื่อมต่อกับเพลตรับสัญญาณ
- ๓.สายสัญญาณได้รับมาตรฐาน

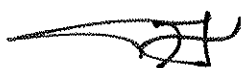
๖.อุปกรณ์ติดตั้ง

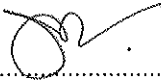
จำนวน ๒ ระบบ

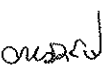
คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.ผู้ขายต้องติดตั้งจอทีวีให้พร้อมใช้งาน
- ๒.ต้องเดินท่อร้อยสายเก็บให้เรียบร้อยสวยงาม
- ๓.ติดตั้งชุด เบรกเกอร์ สำหรับควบคุมการทำงาน
- ๔.ตำแหน่งการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบ จาก คณะกรรมการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ครุภัณฑ์ห้องเรียน ๒๐๐ ที่นั่ง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสกล สมจิตต์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอุสมาน แวโต)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอาหมัดชัยรี ขาเรียง)

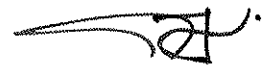

ขอบเขตของงาน (TOR)
รายการครุภัณฑ์ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนมาตรฐาน
จำนวน ๑ ชุด
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

๑. เครื่องโปรเจคเตอร์

จำนวน ๘๐ เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องฉายชนิด ๓LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า ๐.๕๙ นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ XGA (๑๐๒๔x๗๖๘ จุด) และสามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ XGA ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๒ กำลังส่องสว่างของแสงขาว(White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ lumen
- ๑.๓ มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑
- ๑.๔ ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน ๒๐๐ วัตต์ ชนิด UHE อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
- ๑.๕ ใช้กำลังไฟในโหมด Standby ไม่เกิน ๐.๒๖ วัตต์
- ๑.๖ มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
 - D-Sub ๑๕pin x ๑ ช่อง
 - Composite Video(Yellow) x ๑ ช่อง
 - S-Video x ๑ ช่อง
 - HDMI x ๑ ช่อง(MHL supported)
 - Audio ชนิด RCA (White/Red) x ๑ ช่อง
 - USB Type A และ Type B อย่างละ ๑ ช่อง มีลำโพงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ วัตต์
- ๑.๗ มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก(Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้บ่อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานการณ์ตั้งค่าเครื่องขาย
- ๑.๘ สามารถนำเสนอผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๑.๙ สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคางหมูแบบ Manual ในแนวตั้งและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- ๓๐ องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้ง
- ๑.๑๐ มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสีเหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
- ๑.๑๑ สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง ๔ มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- ๑.๑๒ ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน ๖ วินาที
- ๑.๑๓ มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาต่างๆไม่น้อยกว่า ๑๕ ภาษา
- ๑.๑๔ มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down



๐๓๑๗

๑.๑๕ มีระบบ Direct Power On สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่อง
โปรเจคเตอร์

๑.๑๖ มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง

๑.๑๗ มีหนังสือแสดงการรับประกันสินค้าจากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้าสินค้า

๒. ค่าอุปกรณ์ถอดเปลี่ยนเครื่องและเช็คสาย จำนวน ๘๐ เครื่อง
ลักษณะทั่วไป

๒.๑ ถอดเปลี่ยนเครื่องและอุปกรณ์เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบใช้งานได้

๒.๒ ตรวจสอบสายสัญญาณ หากใช้การไม่ได้ให้ทำการเปลี่ยนหรือซ่อมแซม

๓. จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๒๐ จอ
ลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นจอมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้วแบบ ๔:๓

๓.๒ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทสายหรือไร้สาย

๓.๓ เนื้อจอชนิด mate White

๔. เครื่องขยายเสียงประจำห้องเรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง
ลักษณะทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบมีเครื่องขยายเสียงในตัวกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์

๔.๒ มีพัดลมระบายความร้อน ทำงานเมื่อ อุณหภูมิถึง ๕๕ องศา

๔.๓ มีช่องต่อไมโครโฟน

๔.๔ สามารถเร่งลดเสียงได้

๕. ไมโครโฟนแบบมีสาย จำนวน ๔๐ ตัว
ลักษณะทั่วไป

๕.๑ เป็นไมโครโฟนแบบมีสายชนิด Dynamic

๕.๒ มีทิศทางการรับแบบ Unidirectional

๕.๓ มีค่าความต้านทานรวม ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ohm

๕.๔ ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๕๐ Hz - ๑๖ KHz

๖. เครื่องวิชนไลเซอร์ จำนวน ๔๐ เครื่อง
ลักษณะทั่วไป

๖.๑ เป็นเครื่องนำเสนองานด้วยกล้องวิดีโอที่ใช้นี้ CMOS ขนาด ๑/๓ นิ้ว ๕,๐๐๐,๐๐๐ พิกเซล]

๖.๒ สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ ๓ มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอ็กซ์เรย์ได้

๖.๓ สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ ๕ ระดับ XGA/SXGA/WXGA/๗๒๐p/๑๐๘๐p

๖.๔ สามารถซูมภาพด้วยเลนส์ได้ ๑๒ เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ ๑๐ เท่า (Digital)

๖.๕ กล้องหมุนได้ ๓๓๐ องศา แขนกล้องเป็นระบบล็อกในตัว สามารถกางและเก็บได้โดยไม่ต้องกด
ปุ่ม

๖.๖ อัตราการเคลื่อนไหวภาพ (Frame Rate) ๓๐ Frame/Second@ ๑๐๘๐p

๖.๗ สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto Focus)

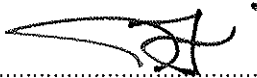


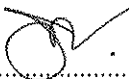
- ๖.๘ สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)
- ๖.๙ สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ ๐°, ๙๐°, ๑๘๐° และ ๒๗๐°
- ๖.๑๐ มีระบบปรับภาพ Positive/Negative
- ๖.๑๑ มีระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
- ๖.๑๒ สามารถค้างหัวข้อเรื่องหรือเนื้อหาที่สำคัญได้ (Image Title)
- ๖.๑๓ สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ ๖๐ ภาพ
- ๖.๑๔ สามารถแสดงภาพได้ ๒ ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน (Split Screen) เป็นภาพปัจจุบัน
- ๖.๑๕ และภาพที่บันทึกไว้ โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ๖.๑๖ มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้

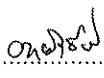
Computer Input : RGB D-sub ๑๕-pin x ๑
 Digital Input : HDMI x ๑
 Audio Input : Audio mini jacks ๓.๕mm x ๑ , MIC IN (Phono jack) x ๑
 Power Input : ๑๐๐ -๒๔๐V , ๕๐-๖๐Hz (๑๒V/๕A external AC adapter) x ๑
 Computer Output : RGB D-sub ๑๕-pin x ๑
 Digital Output : HDMI x ๑
 Audio Output : Audio mini jacks ๓.๕mm x ๑
 Control : USB Type A x ๑ , USB Type B x ๑

- ๖.๑๗ มี adapter ยึดติดกับตัวเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๑๘ ต้องมีหนังสือแสดงการรับประกันสินค้า จากเจ้าของสินค้าผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง
- ๖.๑๙ ผู้ขายจัดให้มีการอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องเรียนมาตรฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
 (นายสกล สมจิตต์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (นายอุสมาน แวโต)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
 (นายอหมัดชัย ขาเร็ง)