

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (เครื่องหม้อนึ่งอัดไอฆ่าเชื้อและตู้ปลอดเชื้อ) จำนวน ๒ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๐,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐.- บาท
 - ๓.๑ เครื่องหม้อนึ่งอัดไอฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท
 - ๓.๒ ตู้ปลอดเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท กิบไทย จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด
 - ๕.๒ อาจารย์นุชนาถ เต็มดี
 - ๕.๓ อาจารย์ภัทรพิชชา แก้วศรีขาว



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทรศัพท์ ๐๗๓-๒๕๖๐๕๑

ที่ SMP. ๐๑๐๖/๒๕๖๐

วันที่ ๒๑

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยุภาพทัศนศึกษา

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เลขรับ ๒๑ / ๒๕๖๐

วันที่ ๒๑ / ๑๑ / ๒๕๖๐

เวลา ๑๕.๑๕ น.

สนอ. คคส.

กองนโยบายและแผน คมศ.

กองบริการการศึกษา วจก.

กองพัฒนาการศึกษา ควท.

กองกลาง สวท.

สำนักประกันคุณภาพ สวท.ชต

สำนักประกันคุณภาพ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ

รร.สาธิต ศูนย์วัฒนธรรม

งานตรวจสอบภายใน ศูนย์วิจัยความหลากหลาย

ศูนย์ภาษา

สถาบันวิทย

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการห้องเรียนพิเศษ Science Mathematics Program (SMP) ในโรงเรียนเป้าหมายพื้นที่จังหวัด ยะลา รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่น บาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๔๔๗๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๒) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามคำสั่งมหาวิทยาลัย ราชภัฏยะลา และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ได้พิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งถูกต้องตามระเบียบฯ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และ ราคากลางในการจัดซื้อ และประกาศราคากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

เรียน อธิการบดี

(ลงชื่อ).....
 (อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด)
 ประธานกรรมการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง
 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ในวง SMP จำนวน
 ๒ รายการ เป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
 ๒ รายการ เป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐ บาท

(ดร.ศิริชัย นามบุรี)

รองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

25 ต.ค. 2560

๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

จำนวน ๒ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

จำนวน ๒ รายการ

ประกอบด้วย

๑. เครื่องหม้อนึ่งอัตโนมัติ

จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะประกอบด้วย

- ๑ เป็นหม้อนึ่งอัตโนมัติด้วยไอน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร ชนิดเปิดฝาด้านบน
- ๒ เปิด-ปิดฝาโดยการสไลด์ออกทางด้านข้าง (Lever -type Sliding Door) ทำได้ง่ายด้วยมือเดียว
- ๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Digital Fuzzy Control
- ๔ แสดงค่าอุณหภูมิและเวลาเป็นตัวเลขไฟฟ้าแบบ LCD พร้อมด้วยแสงพื้นหลัง (Back-Light Function)
- ๕ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๕ °C เหนืออุณหภูมิห้องถึง ๑๓๒ °C โดยมีค่าความถูกต้อง (Temperature Accuracy) ไม่เกิน ๐.๕ °C ที่ ๑๒๑ °C
- ๖ ตั้งเวลาในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที
- ๗ สามารถเพิ่มความดันได้สูงสุด ๒.๐ kgf/cm^๒ ที่ ๑๓๒ °C โดยมี Pressure Gauge ขนาด ๐-๓ kgf/cm^๒
- ๘ สามารถเลือกโหมดสำหรับการนึ่งได้ (โหมดสำหรับของเหลวหรือโหมดสำหรับของแข็ง)
- ๙ ตัวหม้อนึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในประมาณ ๓๕๐ mm ลึก ๖๕๐ mm
- ๑๐ ตัวให้ความร้อนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ kW
- ๑๑ โครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะพ่นสีชนิด Powder Coated ส่วนของ Chamber ทำด้วย Stainless Steel ๓๐๔

๑๒ มีระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานดังนี้

- เมื่อระดับน้ำในหม้อนึ่งต่ำเกินไปจะมีข้อความเตือนเป็นรหัสที่หน้าจอเครื่องและสัญญาณเสียงเตือน ซึ่งเครื่องจะยังไม่สามารถเริ่มทำงานได้ ต้องเติมน้ำให้ได้ระดับก่อน
- มีระบบ Automatic Over Pressure Release Valve ป้องกันอันตรายในกรณีที่ความดันภายในหม้อนึ่งมากเกินไป
- มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของ Sensor (Sensor Error Detection)
- มีระบบป้องกันอุณหภูมิ, ความดันและกระแสไฟสูงเกินปกติ
- มีระบบควบแน่นไอน้ำที่ปล่อยออกมาจากหม้อนึ่ง (Steam Condensing System) โดยไม่ได้ปล่อยไอน้ำออกภายนอกตัวเครื่อง
- มีสัญญาณเตือนเมื่อการทำงานสิ้นสุดลง
- มีระบบล็อกฝาเครื่องด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Safety Electronic Door Locking System)
- มีโหมดสำหรับป้องกันการเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้ได้ (Locking Mode)

๑๓ มีตะแกรงทำด้วย Stainless Steel ชนิด Wire type จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ใบ

๑๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๓๐ Volt ๕๐/๖๐ Hz

๑๕ ตัวเครื่องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE-MDD (CE ๐๑๐๖-Medical Device Directive)

๑๖ มีการประกันภัยความเสียหายที่เกิดจากความบกพร่องของผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิต

๑๗ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๑๘ เป็นผลิตภัณฑ์ของ Daihan Scientific ประเทศเกาหลี

๑๙ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๒๐ บริษัทผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อบริการหลังการขาย


๒. ตู้ปลอดเชื้อ

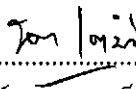
จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท

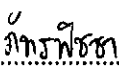
รายละเอียดคุณลักษณะประกอบด้วย

๑. เป็นตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวตั้ง ช่วยป้องกันตัวอย่างจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน
๒. ตัวตู้มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๒๙๐ x ๘๑๐ x ๓๒๐ มม.
๓. ส่วนของพื้นที่ปฏิบัติงานภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๓๐ x ๖๕๐ x ๓๒๐ มม.
๔. พื้นที่ทำงาานของตู้ทำด้วย Stainless Steel ง่ายในการทำความสะอาด
๕. ด้านหน้าตู้เป็นกระจก (Toughened Glass Sliding Window) เลื่อนขึ้น-ลงได้
๖. มีอัตราความเร็วลมเฉลี่ยมากกว่า ๐.๓ เมตรต่อวินาที โดยสามารถปรับความเร็วลมได้ ขณะทำงานเกิดเสียงดังไม่เกิน ๖๕ dBA
๗. ระบบกรองอากาศใช้ HEPA Filter ติดตั้งอยู่บริเวณเพดานภายในตู้
๘. มี Pre-filter สำหรับกรองฝุ่นหยาบ อยู่บริเวณด้านล่างของตู้
๙. ความสะอาดของอากาศภายในตู้ได้ตามมาตรฐาน ISO Class ๕, Class๑๐๐ (Fed๒๐๐E) หรือเทียบเท่า
๑๐. ควบคุมการทำงานด้วย Control Panel ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมความเร็วลม (Velocity Control Device), Digital Display (Air Velocity Indicator) และสวิตช์ปิด-เปิดเครื่อง (Power Switch)
๑๑. มีหลอดไฟให้แสงสว่าง ขนาดความเข้มแสงมากกว่า ๓๐๐ Lux
๑๒. มีหลอดไฟ UV Lamp จำนวน ๑ ชุด
๑๓. ทำการตรวจสอบเครื่องเมื่อทำการติดตั้ง ดังนี้
 - ๓๓.๑ ตรวจสอบเช็คความเร็วลม
 - ๓๓.๒ ตรวจสอบเช็ค Filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test
 - ๓๓.๓ ตรวจสอบเช็คความเข้มของแสง UV
๑๔. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิตซ์
๑๕. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของ AIRTECH ประเทศญี่ปุ่น
๑๗. บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๑๘. บริษัทผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศมีเอกสารแสดงเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(อาจารย์นุชนาถ เต็มดี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ภัทรพิชชา แก้วศรีชาว)