

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (เตาเผาอุณหภูมิสูง) จำนวน ๑ รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๗๒๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๔๐๐,๗๒๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.อี.จี ซายน์ แอนด์ เซอร์วิส
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด
  - ๕.๒ อาจารย์นุชนาถ เต็มดี
  - ๕.๓ อาจารย์ภัทรพิชชา แก้วศรีขาว



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทรศัพท์ ๐๗๓-๒๙๙๖๔๕  
ที่ SMP. ๐๑๑๓/๒๕๖๐ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์  
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เลขรับ..... ๗๕๑๕

วันที่..... ๒๑/๑๐/๒๕๖๐

เวลา..... ๑๕:๐๐ น.

<input type="checkbox"/> สนอ.	<input type="checkbox"/> คคส.
<input type="checkbox"/> กองนโยบายและแผน	<input type="checkbox"/> คมศ.
<input type="checkbox"/> กองบริการการศึกษา	<input type="checkbox"/> วจก.
<input type="checkbox"/> กองพัฒนาการศึกษา	<input type="checkbox"/> ควท.
<input type="checkbox"/> กองกลาง	<input type="checkbox"/> สวท.
<input type="checkbox"/> สำนักประกันคุณภาพ	<input type="checkbox"/> สวพ.ชด
<input type="checkbox"/> รร.สาธิต	<input type="checkbox"/> ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ
<input type="checkbox"/> งานตรวจสอบภายใน	<input type="checkbox"/> ศูนย์วัฒนธรรม
	<input type="checkbox"/> ศูนย์วิจัยความหลากหลาย
	<input type="checkbox"/> ศูนย์ภาษา
	<input type="checkbox"/> สโมสรนิสิต

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการห้องเรียนพิเศษ Science Mathematics Program (SMP) ในโรงเรียนเป้าหมายพื้นที่จังหวัดยะลา รายการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๐,๗๒๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๔๔๘๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๒) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ได้พิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๐,๗๒๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งถูกต้องตามระเบียบฯ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางตามที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางในการจัดซื้อ และประกาศราคากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

เรียน อธิการบดี  
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
ในโครงการ SMP เป็นเงิน 400,720 บาท  
พร้อมเป็นประวัติเอกสาร

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

อึ้งเพ็ดตอญนในอากาเจมหลอปล

(ดร.ศิริชัย นามบุรี)  
รองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ  
24 ต.ค. 2560

## รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

---

เตาเผาอุณหภูมิสูง

จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 400,720 บาท

### รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เป็นเตาเผาอย่างอุณหภูมิสูง แบบเปิดประตูยกขึ้นด้านบน
2. ตัวเครื่องภายนอกทำด้วยสแตนเลสสตีล มีความคงทนแข็งแรง
3. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID microprocessor Controller แสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลขไฟฟ้า และสามารถปรับแต่งการใช้งานได้ดังนี้
  - 3.1 สามารถตั้งโปรแกรมใช้งานได้ 10 โปรแกรม ตั้งขั้นตอนการทำงานได้ รวม 20 ขั้นตอน
  - 3.2 สามารถเลือกให้แสดงค่าอุณหภูมิในหน่วยขององศาเซลเซียส หรือ ฟาเรนไฮต์ได้
  - 3.3 สามารถเลือกใช้ภาษาได้ไม่น้อยกว่า 4 ภาษา เช่น English, France, Germany และ Spanish
  - 3.4 มีระบบการเตือนผู้ใช้งานในกรณีที่เครื่องเกิดการขัดข้อง
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิสูงสุดถึง 1200 องศาเซลเซียส
5. ขนาดของตู้ภายในไม่น้อยกว่า (กว้างxลึกxสูง) 230x340x170 มิลลิเมตร หรือความจุประมาณ 15 ลิตร
6. ฉนวนกันความร้อนทำจาก Ceramic fiber อย่างดี
7. แผ่นให้ความร้อนทำจาก Ceramic โดยมีลวดให้ความร้อนอยู่ภายในและง่ายต่อการซ่อมบำรุง
8. ผนังของเครื่องเป็นแบบ 2 ชั้น ให้ความร้อนคงที่ และผนังด้านนอกมีความร้อนค่อนข้างต่ำ
9. มีช่องระบายอากาศ เข้าไปภายในเครื่องอยู่ที่บานประตู และสามารถปรับให้เข้ามากหรือน้อยได้
10. มีรูระบายอากาศออกจากภายในเครื่องอยู่ที่ด้านหลังเครื่อง
11. มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง และสามารถตั้งเวลาในการทำงาน มีความละเอียด 1 นาที และตั้งอุณหภูมิในการทำงาน มีความละเอียด 1 องศาเซลเซียส
12. มีหน้าจอแสดงผลของอุณหภูมิเป็นแบบ LCD
13. มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินกว่าที่ตั้งไว้ และระบบป้องกันถ้าเปิดประตูเครื่องขณะใช้งานจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ
14. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
  - 14.1 มีท่อระบายอากาศด้านหลังเตา จำนวน 1 ชิ้น
15. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
16. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
17. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศเยอรมัน ซึ่งได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

(ลงชื่อ).....<sup>๐</sup>  
๗๖.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด)

(ลงชื่อ).....<sup>๖๖</sup>  
๖๖ (๖๖).....กรรมการ  
(อาจารย์ นุชนาถ เต็มดี)

(ลงชื่อ).....<sup>๖๖</sup>  
๖๖.....กรรมการและเลขานุการ  
(อาจารย์ภัทรพิชชา แก้วศรีขาว)