

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการทดสอบมอเตอร์ Servo Drive/Brake จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๓๑,๔๐๐.๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 13 มิ.ย. 2566
เป็นเงิน ๑,๔๔๐,๔๖๖.๖๗-บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๔. ชุดปฏิบัติการทดสอบมอเตอร์ Servo Drive/Brake จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑ ชุดปฏิบัติการทดสอบมอเตอร์ Servo Drive/Brake ราคา/ หน่วย ๑,๔๓๑,๔๐๐.๐๐.- บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๕.๒.๑ บริษัท นีโอ ไตแด็กติก จำกัด


๕.๒.๒ TRINERGY INSTRUMENT CO.,LTD

๕.๒.๓ บริษัท แวก รีเสิร์ช จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายคณโท ปานทองคำ X 

๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพงษ์ ฉิมเพชร X 

๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ บุญนุ่น X 



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการทดสอบมอเตอร์ Servo Drive/Brake..... จำนวน..... 1 ชุด.....

หน่วยงาน..... คณะวิศวกรรมศาสตร์..... วงเงิน..... 1,431,400..... บาท

 เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี..... 2566..... เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p>ชุดปฏิบัติการทดสอบมอเตอร์ Servo Drive/Brake จำนวน 1 ชุด</p> <p>รายละเอียดดังนี้</p> <p>1.คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1 สามารถใช้ทดลองเกี่ยวกับการทดสอบคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าได้</p> <p>1.2 เป็นเครื่องทดลองที่สร้างขึ้นเพื่อการศึกษาโดยเฉพาะ สร้างโดยบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์การสอนที่ได้รับมาตรฐานทางอุตสาหกรรม</p> <p>1.3 สามารถทำการทดลองได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว โดยมีจุดต่อต่าง ๆ แสดงไว้บนโมดูลชัดเจน</p> <p>1.4 สามารถวัดและบันทึกคุณลักษณะของเครื่องจักรกลไฟฟ้าได้</p> <p>1.5 เครื่องทดลองต้องมีระบบหน่วยควบคุม ซึ่งสามารถแสดงความเร็วและแรงบิดได้และสามารถปรับความเร็ว หรือแรงบิดที่โหลดให้คงที่ได้ทั้งแบบอัตโนมัติหรือควบคุมเองได้</p> <p>1.6 เครื่องทดลองต้องสามารถต่อร่วมกับเครื่องประมวลผลที่จัดมาตามมาตรฐานในชุดฝึกเพื่อทดสอบคุณสมบัติเครื่องจักรกลไฟฟ้าได้</p> <p>2.รายละเอียดทางเทคนิค</p> <p>2.1 ชุดปฏิบัติการทดสอบมอเตอร์ Servo Drive/Brake สามารถทดสอบหาคุณสมบัติของมอเตอร์ที่มีพิกัด 1kW เป็นอย่างต่ำได้</p> <p>2.2 ตัวโหลดเบรกเป็นแบบเซอร์โวติดตั้งบนฐานอลูมิเนียมโปรไฟร์, เหล็ก หรือสแตนเลส</p> <p>2.3 สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่จะทดสอบได้โดยตรง</p> <p>2.4 สามารถทำหน้าที่เป็นโหลดเบรกมอเตอร์ และเป็นตัวขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>2.5 สามารถแสดงผลการวัดค่า ความเร็วรอบ, กระแสไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า เป็นอย่างน้อยผ่านซอฟต์แวร์บนคอมพิวเตอร์ได้</p> <p>2.6 สามารถเลือกการควบคุมแบบ Manual mode และแบบ Automatic mode ได้</p> <p>2.7 สามารถจำลองโหลดแบบต่าง ๆ เช่น โหลดพัลลม โหลดปั๊ม โหลดคอมเพรสเซอร์ โหลดเครื่องมือวัด เป็นต้น และมีโปรแกรมทดสอบคุณลักษณะเครื่องจักรกลไฟฟ้า</p>	1,431,400-

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>2.8 หน่วยควบคุมและแสดงผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถควบคุมความเร็วรอบได้ทั้ง 2 ทิศทาง (ตาม / ทวนเข็มนาฬิกา) - สามารถแสดงผลการวัดค่าความเร็วรอบ (rpm) และแรงบิด (Nm) - มีพอร์ตสำหรับต่อเชื่อมกับเอนโคเดอร์ หรืออุปกรณ์อื่นที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า - ส่วนจ่ายกำลัง (Power unit) สามารถขับเคลื่อนโหลดเบรกได้เหมาะสม - มีส่วนภาคการวัดแรงดันและกระแสแบบไอโซเลท <p>2.9 โหลดเบรกชนิดที่สามารถทดสอบหาแรงบิดและความเร็วของมอเตอร์ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 4,000 รอบ/นาที - มีแรงบิดไม่น้อยกว่า 30 นิวตันเมตร - ติดตั้งเอนโคเดอร์ หรืออุปกรณ์อื่นที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า สำหรับวัดความเร็วรอบของมอเตอร์ <p>2.10 รองรับการอ่านค่าตัวแปรของมอเตอร์จาก Nameplate แบบอิเล็กทรอนิกส์ของมอเตอร์ได้</p> <p>3 เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>3.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>3.2 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>3.3 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องปฏิบัติการตามหลักวิชาการ สามารถใช้งานได้ทันทีก่อนส่งมอบ</p> <p>3.4 ผลิตภัณฑ์ชุด Servo Drive/Brake จะต้องคัปปลิ้งร่วมกับครูก์มัทมอเตอร์ไฟฟ้ารุ่นเดิมได้</p> <p>3.5 คณะกรรมการจัดซื้อมีสิทธิ์ที่จะซื้อจากผู้ขายรายใดก็ได้ ที่พิจารณาแล้วเห็นว่า มีประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด</p> <p>3.6 จัดให้มีการฝึกอบรมหรือสาธิตวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องให้บุคลากรของสถานศึกษาจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและถูกต้องทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 2 วันทำการ</p> <p>3.7 บริษัทผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งแนบเอกสารรูปแบบรายการ (แคตตาล็อก) ทุกรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ</p> <p>3.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากกลุ่มประเทศยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย และได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า</p> <p>3.9 ส่งมอบสินค้า 180 วัน นับจากวันที่เซ็นสัญญาที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>	

ผู้อกรายละเอียด

1. 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญณรงค์ พงศ์รักธรรม)

2. 

(อาจารย์คนโต ปานทอง)

3. 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพงษ์ ฉิมเพชร)