



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
เรื่อง สอบราคาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าขั้นสูง จำนวน ๑ รายการ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์สอบราคาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าขั้นสูง จำนวน ๑ รายการ
ราคา ๑,๖๐๐,๐๐๐บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายงบลงทุนค่าครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

กำหนดรับเอกสารและยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึง ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดที่ www.thatum.ac.th หรือสอบถามทาง
หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๔๔๕๕-๑๒๒๓ , ๐-๔๔๕๕-๑๗๖๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘

(นางวรรณภา พ่วงกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

1/21

รหัสครุภัณฑ์ -ซพ...../2559

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าชั้นสูง

ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าชั้นสูง จำนวนรวม 1 ชุด

ประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------|
| 1. ชุดฝึกนิวมेटิกส์ไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ชุดฝึกการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ชุดฝึกตู้ควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า | จำนวน 10 ชุด |
| 4. ชุดทดสอบและสาธิตเครื่องทำความเย็น | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ชุดสาธิตเครื่องปรับอากาศ | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ชุดเครื่องมือปฏิบัติการติดตั้งไฟฟ้าใน-นอกอาคาร | จำนวน 1 ชุด |
| 7. ชุดเครื่องมือปฏิบัติการเครื่องปรับอากาศ | จำนวน 1 ชุด |
| 8. ชุดอุปกรณ์ประกอบห้องปฏิบัติการ | จำนวน 1 ชุด |

รายการที่ 1 ชุดปฏิบัติการทดลองนิวมेटิกส์ไฟฟ้า

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดฝึกที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้สำหรับเรียนรู้ระบบการทำงานและการควบคุมชุดนิวมेटิกส์ไฟฟ้า ซึ่งต้องมีการออกแบบระบบป้องกันอันตรายอันจากการเรียนรู้ทั้งในส่วนของตัวเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติการ

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- | | |
|---|-------------|
| 2.1 โต้ะปฏิบัติการนิวมेटิกส์ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 แผงติดตั้งอุปกรณ์ทำจากอลูมิเนียมโปรไฟล์ มีขนาดไม่น้อยกว่า 700 มม. x 1000 มม. x 30 มม. | จำนวน 1 แผง |
| 2.3 ตู้หรือลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์ | จำนวน 1 ตู้ |
| 2.4 ชุดกรองและปรับระดับแรงดัน | จำนวน 2 ตัว |
| 2.4.1 มีย่านการทำงานไม่น้อยกว่า 0-8 บาร์หรือดีกว่า | |
| 2.4.2 มีเกจแสดงแรงดันหรือดีกว่า | |
| 2.4.3 มีตัวกรองสิ่งสกปรกและน้ำออกจากลม | |
| 2.4.4 วัสดุยึดแผงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า | |
| 2.5 ชุดแบ่งจ่ายลม | จำนวน 2 ชุด |
| 2.5.1 มีจำนวนช่องแบ่งจ่ายลมไม่น้อยกว่า 6 จุด | |
| 2.5.2 สามารถใช้กับท่อลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวัดนอกไม่น้อยกว่า 4 มม. | |
| 2.5.3 วัสดุยึดแผงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า | |
| 2.5.4 สามารถยึดอัตโนมัติแนวตั้งฉากกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง | |

(นายยงค์ ราชรีเฟื่อง)

ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน สร้อยจิตต์)

กรรมการ

(นายชาญณรงค์ อินทนูจิตร์)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559

2/21

รหัสครุภัณฑ์ ซพ...../2559

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าชั้นสูง

2.6 กระบอกสูบล้างงานทางเดียว	จำนวน 1 ตัว
2.6.1 กระบอกสูบล้างงานมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม.	
2.6.2 มีระยะการเคลื่อนที่ของก้านสูบไม่น้อยกว่า 50 มม.	
2.6.3 วัสดุยึดแวงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า	
2.6.4 สามารถยึดอัตโนมัติแนวตั้งฉากกับแวงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
2.7 กระบอกสูบล้างงานสองทางแบบมีระบบกันกระแทก	จำนวน 4 ตัว
2.7.1 กระบอกสูบล้างงานมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม.	
2.7.2 มีระยะการเคลื่อนที่ของก้านสูบไม่น้อยกว่า 100 มม.	
2.7.3 วัสดุยึดแวงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า	
2.7.4 สามารถยึดอัตโนมัติแนวตั้งฉากกับแวงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
2.8 วาล์วปรับอัตราการไหลทางเดียว	จำนวน 2 ตัว
2.8.1 มีย่านความดันในการทำงานไม่น้อยกว่า 2-8 บาร์หรือดีกว่า	
2.8.2 วัสดุยึดแวงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า	
2.8.3 สามารถยึดอัตโนมัติแนวตั้งฉากกับแวงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
2.9 เกจวัดแรงดันลม	จำนวน 1 ตัว
2.9.1 มีย่านความดันในการทำงาน 2-8 บาร์หรือดีกว่า	
2.9.2 วัสดุยึดแวงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า	
2.9.3 สามารถยึดอัตโนมัติแนวตั้งฉากกับแวงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
2.10 วาล์ว 5/2 ทำงานด้วยแม่เหล็กไฟฟ้า กลับด้วยสปริง	จำนวน 1 ตัว
2.10.1 สามารถใช้กับท่อลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวัดนอกไม่น้อยกว่า 4 มม.	
2.10.2 วัสดุยึดแวงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า	
2.10.3 สามารถยึดอัตโนมัติแนวตั้งฉากกับแวงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
2.11 วาล์ว 5/2 ทำงานด้วยแม่เหล็กไฟฟ้าคู่	จำนวน 4 ตัว
2.11.1 สามารถใช้กับท่อลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวัดนอกไม่น้อยกว่า 4 มม.	
2.11.2 วัสดุยึดแวงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า	
2.11.3 สามารถยึดอัตโนมัติแนวตั้งฉากกับแวงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
2.12 วาล์ว 5/3 ทำงานด้วยแม่เหล็กไฟฟ้าคู่	จำนวน 1 ตัว
2.12.1 สามารถใช้กับท่อลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวัดนอกไม่น้อยกว่า 4 มม.	
2.12.2 วัสดุยึดแวงทำด้วยอลูมิเนียมแข็งหรือดีกว่า	
2.12.3 สามารถยึดอัตโนมัติแนวตั้งฉากกับแวงทดลองได้ 4 ทิศทาง	

(นายยงค์ ราศรีเฟื่อง)

ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน สร้อยจิตต์)

กรรมการ

(นายชาญณรงค์ อินทนูจิตร)

กรรมการ