



ประกาศ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ 33 /2558

เรื่อง การประกาศคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตงาน (TOR) จัดซื้อเครื่องมือสอบเทียบ  
การวิเคราะห์ทางด้านมวล Micro Bath และ Dry Block อย่างละ 1 เครื่อง รวมจำนวน 2 เครื่อง (ครั้งที่ 2)

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ขอประกาศคุณลักษณะเฉพาะ และ  
ขอบเขตงาน (TOR) การจัดซื้อเครื่องมือสอบเทียบการวิเคราะห์ทางด้านมวล Micro Bath และ Dry Block อย่าง  
ละ 1 เครื่อง รวมจำนวน 2 เครื่อง (ตามเอกสารแนบ) เพื่อให้ผู้สนใจทราบ หากภายใน 3 วันนับจากวันที่ลง  
ประกาศไม่มีผู้ใดคัดค้านคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวทางบริษัท ฯ จะดำเนินการประกาศสอบราคาตามขั้นตอน  
ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2558

( นายเอกชาติ นาคาไชย )  
กรรมการผู้อำนวยการ

**หมายเหตุ**

หากมีข้อวิจารณ์หรือข้อเสนอแนะใด ๆ สามารถแจ้งผ่านนางสาวพงาทิพย์ สิริทรศกรณ  
ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนพัสดุ โทร. 02-9406881-3 ต่อ 163 หรือมือถือ 081-9190546  
ตั้งแต่วันที่ 26 พ.ย. 2558 ถึงวันที่ 30 พ.ย. 2558

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

ร่าง

ขอบเขตคุณลักษณะ (Term of Reference: TOR)  
ของงานจัดซื้อจัดจ้างเครื่องมือ Dry Block และ Micro Bath

1. ความเป็นมา

โครงการมหาวิทยาลัย ได้รับเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 งบลงทุน เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องมือที่ใช้ในงานด้านสอบเทียบ จำนวน 2 รายการเพื่อรองรับงานบริการลูกค้าที่เพิ่มขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องมือ Dry Block และ Micro Bath เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านสอบเทียบ

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของบริษัทฯ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ค้ารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิขสิทธิ์ หรือความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ และความคุ้มครองเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุงภายในประเทศ หรือในกรุงเทพฯ เพื่ออำนวยความสะดวก และแก้ไขได้เมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องมือ โดยมีเอกสารอ้างอิงที่ตั้งของศูนย์บริการ



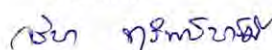
(นางพัชรินทร์ ปรีดาลัมพะบุตร)

ประธานกรรมการ



(นายเดชดำรง ทรงใจม)

กรรมการ



(นางสาวจริยา ทรัพย์บาร์มี)

กรรมการและเลขานุการ



**บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด**  
**Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.**

4. รายการพัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1.	Micro Bath Model 7103 ยี่ห้อ Fluke	1 เครื่อง
2.	Dry Block Field Metrology Wells Model 9144 ยี่ห้อ Fluke	1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ Dry Block และ Micro Bath ตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบครุภัณฑ์ Dry Block และ Micro Bath พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้แก่โครงการมาตรวิทยาภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

6. การจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วภายใน 30 วัน โดยเป็นไปตามเงื่อนไขการวางบิลรับเช็คของบริษัทฯ

7. วงเงินในการจัดซื้อ

8.1 เครื่องมือ Dry Block งบประมาณ 300,000 บาท เป็นราคาที่ยังไม่รวม VAT

8.2 เครื่องมือ Micro Bath งบประมาณ 250,000 บาท เป็นราคาที่ยังไม่รวม VAT

8. ราคากลางในการจัดซื้อ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้

สถานที่ติดต่อ โครงการมาตรวิทยา ส่วนสอบเทียบ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 50 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02-940-5993 ต่อ 214 , 217 , 262

โทรสาร 02-579-4877

(นางพัชรินทร์ ปรีดาลัมพะบุตร)

ประธานกรรมการ

(นายเดชดำรง ทรงโสม)

กรรมการ

(นางสาวจริยา ทรัพย์บารมี)

กรรมการและเลขานุการ



**บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด**  
**Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.**

รายละเอียดเทคนิคเครื่องมือ

ชุดเครื่องกำเนิดอุณหภูมิแบบแห้ง รุ่น 9144 ยี่ห้อ Fluke

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 ชุดสร้างอุณหภูมิมาตรฐานแบบแห้งช่วงอุณหภูมิสูง
- 1.2 มีเครื่องวัดอุณหภูมิอ้างอิง(Reference Thermometer)ในตัวเดียวกัน
- 1.3 ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 V / 50 Hz
- 1.4 ขนาดเล็กสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 สร้างอุณหภูมิ ได้ตั้งแต่ 50°C ถึง 660 °C
- 2.2 มีความเสถียร(Stability)  $\pm 0.03$  °C ที่ 50°C ,  $\pm 0.05$  °C ที่ 420°C และ  $\pm 0.05$  °C ที่ 660°C
- 2.3 ค่าความถูกต้อง(Accuracy)การแสดงผล  $\pm 0.35$  °C ที่ 50°C ,  $\pm 0.35$  °C ที่ 420°C และ  $\pm 0.5$  °C ที่ 660°C
- 2.4 ค่า Radial Uniformity  $\pm 0.02$  °C ที่ 50°C ,  $\pm 0.05$  °C ที่ 420°C และ  $\pm 0.10$  °C ที่ 660°C
- 2.5 ค่าความละเอียดในการอ่าน 0.01 °C แบบตัวเลขดิจิทัล
- 2.6 ใช้แท่ง Insert OD ขนาด 24.4 มิลลิเมตร (0.96 นิ้ว)


3. รายละเอียดการส่งมอบและรับประกัน

- 3.1 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
- 3.2 ผู้ขายมีเอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือในประเทศไทยที่ถูกต้องจากผู้ผลิต
- 3.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบสินค้าภายใน 90 วันนับจากวันทำสัญญา



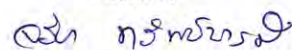
(นางพัชรินทร์ ปรีดาลัมพะบุตร)

ประธานกรรมการ



(นายเดชดำรง ทองใจม)

กรรมการ



(นางสาวจริยา ทรัพย์บำรุง)

กรรมการและเลขานุการ

**บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด**  
**Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.**

รายละเอียดเทคนิคเครื่องมือ

ชุดเครื่องกำเนิดอุณหภูมิแบบของเหลว รุ่น 7103 ยี่ห้อ Fluke

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ชุดสร้างอุณหภูมิมาตรฐานแบบของเหลวช่วงอุณหภูมิต่ำ
- 1.2 ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 V / 50 Hz
- 1.3 ขนาดเล็กสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 สร้างอุณหภูมิ ได้ตั้งแต่  $-30^{\circ}\text{C}$  ถึง  $125^{\circ}\text{C}$
- 2.2 มีความเสถียร (Stability)  $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$  ที่  $-25^{\circ}\text{C}$  และ  $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$  ที่  $125^{\circ}\text{C}$
- 2.3 ค่าความถูกต้อง (Accuracy) การแสดงผล  $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
- 2.4 ค่า Uniformity  $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
- 2.5 ค่าความละเอียดในการอ่าน  $0.01^{\circ}\text{C}$  แบบตัวเลขดิจิทัล
- 2.6 ปริมาณของเหลวที่ใช้ (Water และ Silicone Oil) 1 ลิตร

3. รายละเอียดการส่งมอบและรับประกัน

- 3.1 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
- 3.2 ผู้ขายมีเอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือในประเทศไทยที่ถูกต้องจากผู้ผลิต
- 3.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบสินค้าภายใน 90 วันนับจากวันทำสัญญา



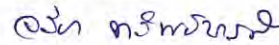
(นางพัชรินทร์ ปรีดาลัมพะบุตร)

ประธานกรรมการ



(นายเดชดำรง ทองโอม)

กรรมการ



(นางสาวจริยา ทรัพย์บาร์มี)

กรรมการและเลขานุการ