

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องชั่งสอบเทียบมวล (Mass Comparator)
สำหรับสอบเทียบตมน้ำหนักชั้นความเที่ยง M๑ พิกัด ๑๐ - ๒๐ กิโลกรัม

๑. หลักการและเหตุผล

ในการสอบเทียบตมน้ำหนัก เครื่องมือที่สำคัญคือเครื่องชั่งสอบเทียบมวล (Mass Comparator) ที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งปัจจุบัน เครื่องชั่งสอบเทียบมวลของกลุ่มงานมาตรฐานเครื่องชั่ง หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๗๐-๐๐๒-๐๐๘-๔๓๗. พิกัดกำลัง ๓๒.๕ กิโลกรัม อ่านละเอียด ๐.๑ กรัม สำหรับสอบเทียบตมน้ำหนักชั้นความเที่ยง M๑ พิกัด ๑๐ - ๒๐ กิโลกรัม ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพส่งผลกระทบต่อผลการสอบเทียบตมน้ำหนัก เนื่องจากเป็นเครื่องชั่งที่ใช้งานมาอย่างยาวนานมากกว่า ๒๐ ปี

๒. วัตถุประสงค์

มีเครื่องชั่งสอบเทียบมวล (Mass Comparator) ทดแทนเครื่องเดิมสำหรับสอบเทียบตมน้ำหนักชั้นความเที่ยง M๑ พิกัด ๑๐ - ๒๐ กิโลกรัม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสอบกลับได้ไปยังหน่วยตามระบบสากล (International System of Units, SI)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องชั่งสอบเทียบมวล (Mass Comparator) ใช้สำหรับงานสอบเทียบมวลตามมาตรฐาน OIML

๔.๒ มีความสามารถในการชั่งตຸ່ມน้ำหนัก พิกัดกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลกรัม

๔.๓ มีความสามารถในการอ่านค่าได้ละเอียด (Readability) ๕ มิลลิกรัม หรือดีกว่า

๔.๔ มีความสามารถในการทำซ้ำ (Repeatability) ๘ มิลลิกรัม หรือดีกว่า

๔.๕ มีค่าความผิดพลาดที่เกิดจากการวางน้ำหนักไม่ตรงกลางจาน (Eccentric load deviation) ๐.๓ กรัม หรือดีกว่า

๔.๖ การประมวลผลน้ำหนักแบบอเล็กทรอนิกส์ตลอดช่วงการชั่งและมีค่าความคลาดเคลื่อนเชิงเส้น (Linearity) ๒๐ มิลลิกรัม หรือดีกว่า

๔.๗ มีปุ่มหักค่าน้ำหนักภาชนะ (Tare) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๘ ควบคุมการทำงานโดยการสัมผัสหน้าจอ มีจอแสดงผลเป็นหน้าจอแบบ Color touch screen สามารถอ่านค่าน้ำหนักและตัวอักษรหรือข้อความแสดงผลต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจนในทุกสภาพแสง และทุกมุม

๔.๙ สามารถใช้สอบเทียบตຸ່ມน้ำหนักมาตรฐานชั้นความเที่ยง (Accuracy Class) M๑ พิกัด ๑๐ - ๒๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐาน OIML ได้ หรือดีกว่า

๔.๑๐ มีระบบตรวจสอบเครื่องชั่งโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องและแสดงสัญลักษณ์ ลักษณะความผิดพลาดหากเครื่องมีการขัดข้อง หรือระบบที่ผิดปกติ

๔.๑๑ มีระบบเตือนผู้ใช้งานอัตโนมัติเมื่อลูกน้ำไม่อยู่ตรงกลาง หรือดีกว่า

๔.๑๒ มีระบบปรับเทียบมาตรฐานเครื่องชั่งแบบใช้ตຸ່ມน้ำหนักภายนอก (External Adjustment Weight) โดยสามารถเลือกใช้ตຸ່ມน้ำหนักได้หลายขนาด พร้อมทั้งสามารถระบุน้ำหนักที่ต้องการปรับเทียบ รวมทั้งหมายเลขประจำตຸ່ມน้ำหนัก (ID Number) และหมายเลขใบรับรอง (Certificate number) ได้ หรือดีกว่า

๔.๑๓ มีโปรแกรมสำหรับการทำงานสอบเทียบตามมาตรฐาน OIML อย่างน้อย ABA, ABBA, AB๑...BnA

๔.๑๔ มีอุปกรณ์มาตรฐานให้มาพร้อมกับเครื่อง และตัวเครื่องมี Interface เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์ได้

๔.๑๕ สามารถบันทึกข้อมูลรายละเอียดตຸ່ມน้ำหนักที่จะทำการสอบเทียบได้

๔.๑๖ มีข้อความบอกขั้นตอนการดำเนินการสอบเทียบที่ละขั้นตอน โดยแสดงที่หน้าจอเครื่องชั่ง

๔.๑๗ สามารถรายงานผลการสอบเทียบบันทึกในรูปแบบของ Excel File ได้

๔.๑๘ มีใบรายงานผลการสอบเทียบ ที่ออกโดยบริษัทผู้ผลิต หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕

๔.๒๙ มีเครื่องสำรองไฟ UPS เพื่อป้องกันเครื่องจากกระแสไฟฟ้าผิดปกติ

๔.๒๐ มีเครื่องพิมพ์ผลแบบ Dot matrix หรือดีกว่า สำหรับใช้พิมพ์ผลการชั่งจากเครื่องชั่ง จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๕.๑ ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมฯ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) : ตัวแปรหลัก กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ : ตัวแปรหลัก กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐

๕.๒ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาเอกสารหลักฐานของผู้เสนองานตามคุณสมบัติใน ข้อ ๓ ก่อน หากถูกต้องครบถ้วน จึงจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) ดังนี้

ข้อ	๒ คะแนน	๖ คะแนน	๑๐ คะแนน
๔.๒	ตั้งแต่ ๒๐ - ๓๐ กิโลกรัม	มากกว่า ๓๐ - ๔๐ กิโลกรัม	มากกว่า ๔๐ กิโลกรัม
๔.๓	๕ มิลลิกรัม	๒ มิลลิกรัม	๑ มิลลิกรัม หรือน้อยกว่า
๔.๔	ตั้งแต่ ๘ - ๖ มิลลิกรัม	น้อยกว่า ๖ - ๔ มิลลิกรัม	น้อยกว่า ๔ มิลลิกรัม
๔.๕	ตั้งแต่ ๐.๓ - ๐.๒ กรัม	น้อยกว่า ๐.๒ - ๐.๑ กรัม	น้อยกว่า ๐.๑ กรัม
๔.๖	ตั้งแต่ ๒๐ - ๑๕ มิลลิกรัม	น้อยกว่า ๑๕ - ๑๐ มิลลิกรัม	น้อยกว่า ๑๐ มิลลิกรัม
๔.๗	-	ตามข้อกำหนด	- F๑ พิกัดกำลังกว้างกว่า ๒ - ๒๐ กก. หรือ - F๒ พิกัดกำลังกว้างกว่า ๑ - ๒๐ กก. หรือ - M๑ พิกัดกำลังกว้างกว่า ๕๐๐ ก. - ๒๐ กก.
๔.๑๐	-	ตามข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด (ชี้แจง/อธิบาย)
๔.๑๑	-	ตามข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด (ชี้แจง/อธิบาย)
๔.๑๒	-	ตามข้อกำหนด	มีระบบปรับเทียบมาตรฐานเครื่องชั่งแบบใช้ตม น้ำหนักภายในตัวเครื่อง (Internal Weight)
๔.๑๒	-	-	มีระบบปรับมาตรฐานด้วยตนเองโดยอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมมีการ เปลี่ยนแปลงไป พร้อมระบบการตั้งวัน และ เวลาเพื่อให้เครื่องทำการปรับตั้งอัตโนมัติ

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิครวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ คะแนน จากคะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์พิจารณา

๕.๔ กรมฯ จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖. การรับประกัน

รับประกันคุณภาพ ๒ ปี โดยมีหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือบริษัทย่อยในประเทศ และได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน


กรมฯ จะจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุ ณ กรมการค้าภายใน จังหวัดนนทบุรี ภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองกำกับและตรวจสอบเครื่องชั่ง กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐


..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ