

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการจัดซื้อเครื่องวัดความร้อนแบบดิจิทัล ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
จำนวน ๘ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้มีการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้มีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.๒๕๕๙ จึงมีความจำเป็นต้องมีการใช้เครื่องมือวัดความร้อนแบบดิจิทัลเพื่อให้ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงแรงงานที่กำหนด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.๒๕๕๙ ตามมาตรฐานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นไปตามคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุกำหนด (รายละเอียดระบุในเอกสารประกาศประกวดราคา/หนังสือเชิญชวน)

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องวัดความร้อนแบบดิจิทัล

เครื่องวัดความร้อนแบบดิจิทัล จำนวน ๘ เครื่อง ดังนี้

๑.๑ มีตัวเครื่องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ISO ๗๒๔๓ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๑.๒ มีจอแสดงผลเป็นแบบ LCD แสดงผลเป็นตัวอักษรและตัวเลข

๑.๓ สามารถแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ DRY BULB, WET BULB, GLOBE และสามารถคำนวณหาค่า WBGT INDOOR และ WBGT OUTDOOR

๑.๔ มีชุด SENSOR สำหรับตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์ และสามารถคำนวณหาค่า HEAT INDEX หรือ HUMIDEX ได้

๑.๕ ตัวเครื่องสามารถแสดงผลอุณหภูมิในหน่วย CELSIUS หรือ FARENHEIT ได้

๑.๖ มีช่วงการตรวจวัดอุณหภูมิระหว่าง ๐ ถึง ๘๐ องศาเซลเซียส หรือมากกว่า

๑.๗ มีความแม่นยำของการตรวจวัด ของ TEMPERATURE SENSOR ไม่เกิน $\pm 1^{\circ}\text{C}$ หรือดีกว่า

๑.๘ มี TEMPERATURE SENSOR ชนิด DRY BULB มีวัสดุสำหรับป้องกันรังสีจากแสงอาทิตย์ SENSOR ชนิด WET BULB เป็นชนิดมีฝาปิด

- ๑.๙ เครื่องมีระบบ REAL TIME CLOCK เพื่อแสดงค่า เวลา-วัน-เดือน-ปี
- ๑.๑๐ สามารถเก็บข้อมูลของผลการวัดได้ (DATA LOGGING) และส่งผลการตรวจวัดไปสู่ COMPUTER เพื่อพิมพ์ผลข้อมูลและบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้
- ๑.๑๑ ที่หน้าจอแสดงผลจะแสดงสถานะที่แบตเตอรี่ใกล้หมด
- ๑.๑๒ สามารถใช้งานอย่างต่อเนื่องนานอย่างน้อย ๑๒๐ ชั่วโมง
- ๑.๑๓ ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่คงทน แข็งแรง สามารถป้องกันละอองน้ำหรือหมอกได้
- ๑.๑๔ สามารถนำข้อมูลที่ได้อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งานเครื่องวัดความร้อนแบบดิจิทัล ทั้ง ๘ เครื่อง ประกอบด้วย

๑) เครื่องวัดความร้อนแบบดิจิทัลพร้อม SENSOR BAR ที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๑.๑-๑.๑๔ จำนวน ๘ เครื่อง

๒) CERTIFICATION OF CALIBRATION	จำนวน ๘	ใบ
๓) SPARE WICK KIT	จำนวน ๘	ชุด
๔) CALIBRATION VERIFICATION MODULE	จำนวน ๘	อัน
๕) ขวดบรรจุน้ำกลั่น	จำนวน ๘	ขวด
๖) แบตเตอรี่ประเภทอัลคาไลน์	จำนวน ๒๔	ชุด/เครื่อง
๗) ในกรณี SOFTWARE มีลิขสิทธิ์		
ผู้ขายจะต้องมอบลิขสิทธิ์ (License key) ให้แก่ผู้ซื้อ	จำนวน ๘	ชุด/เครื่อง
๘) สายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน ๘	อัน
๙) คู่มือการใช้งานภาษาไทยฉบับสมบูรณ์	จำนวน ๑๖	ฉบับ
๑๐) คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์	จำนวน ๑๖	ฉบับ
๑๑) แผ่นซีดีบรรจุไฟล์คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย	จำนวน ๑๖	แผ่น
๑๒) กระเป๋าบรรจุเครื่องและอุปกรณ์	จำนวน ๘	ใบ
๑๓) ขาตั้งกล่องที่สามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร		
และรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๕ กิโลกรัม	จำนวน ๘	ชุด/เครื่อง

๕. เอกสารที่ต้องยื่นเพื่อประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารเพื่อให้มหาวิทยาลัยพิจารณาข้อเสนอ ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ เอกสารรับรองตัวเครื่องที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ISO ๗๒๔๓ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๔.๒ เอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๓ กำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะจัดซื้อในครั้งนี้ให้ครบถ้วนทุกหัวข้อที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๖๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

งวดเดียว

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุด ๑ ปี นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบพัสดุ

๑๒. คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การติดต่อสอบถามรายละเอียด

หากต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหา กรุณาให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่ กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ภายในระยะเวลาที่กำหนดก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑ กรณีส่งเป็นหนังสือ โปรดส่งโดยระบุที่อยู่ ดังนี้

กองพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

เลขที่ ๙/๙ หมู่ ๙ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

๒ กรณีส่งเป็นโทรสาร โปรดส่งที่หมายเลข ๐-๒๕๐๓-๒๕๙๘

๓. กรณีส่งเป็น E-mail โปรดส่งที่ E-mail Address: pm.proffice@stou.ac.th