

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference:TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

รายการที่๑ เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ความขาวสว่าง(Brightness) จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องสามารถวัดค่าความขาวสว่าง (Brightness) ค่าสี (Color) ค่าฟลูออเรสเซนส์ (Fluorescence) ค่าความทึบแสง (Opacity) โดยสั่งการทำงานผ่านหน้าจอสัมผัส
๒. สอดคล้องตามมาตรฐานสากล ดังนี้
 - ๑.๑ ค่าความขาวสว่าง (Brightness) เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO ๒๔๖๙ และ ๒๔๗๐
 - ๑.๒ ค่าสี (Color) สอดคล้องตาม Color Scale ดังนี้ XYZ, R(x) R(y) R(z), Lab, L*a*b*
 - ๑.๓ ค่าความทึบแสง (Opacity) เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO ๒๔๗๑
 - ๑.๔ มาตรฐานสากล ISO ๒๔๖๙, ๒๔๗๐, ๒๔๗๑, ๑๑๔๗๕, ๑๑๔๗๖ และ TAPPI T๕๑๙, T๕๒๕, T๕๒๗
๓. มีโครงสร้าง (Geometry) เป็นแบบ Dual Beam d/o
๔. มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด Pulse Xenon Lamp
๕. สามารถโอนถ่ายผลการทดสอบในรูปแบบ ASC๑๑ and Excel ได้
๖. รองรับการอัปเดตซอฟต์แวร์ประมวลผลด้วยระบบ Remote Control
๗. สามารถแสดงผลในรูปแบบตัวเลขดิจิทัล และกราฟแบบหลายตัวอย่างในกราฟเดียวกันได้
๘. การติดตั้งและการรับประกัน
 - ๘.๑ ติดตั้งเครื่องมือจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้
 - ๘.๒ มีคู่มือประกอบการใช้เครื่องมือเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
 - ๘.๓ สอนเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องมือ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้
 - ๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป หรืออเมริกา ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
 - ๘.๕ ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์/๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๘.๖ มีการรับประกัน อย่างน้อย ๑ ปี หลังการติดตั้งพร้อมใช้งาน

การส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือตามที่กรมกำหนด

การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งบประมาณ

การจัดซื้อครั้งนี้ใช้เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ภายในวงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
(หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๗๖.
