

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	เครื่องวัดอัตราการสังเคราะห์แสง	1 เครื่อง	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องวัดอัตราการสังเคราะห์แสงของพืชด้วยวิธีการ Pulse Amplitude Modulation (PAM) 2. โครงสร้างของเครื่องทำด้วยวัสดุแข็งทนทาน มีจอแสดงผลเป็นแบบ LCD 3. การสั่งงานที่ตัวเครื่องเป็นแบบสัมผัส Touch screen เพื่อสะดวกต่อการสั่งงาน 4. สามารถแสดงค่า Photosynthetically Active Radiation (PAR) สูงสุด 6,000 $\mu\text{mol m}^2/\text{s}$ ในช่วงแสงของ Actinic light 5. สามารถบันทึกค่าได้สูงสุด 27,000 ค่า และบันทึกในหน่วยความจำ Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB ได้ ซึ่งเหมาะสำหรับใช้งานภาคสนาม 6. ถ้าแสงที่ใช้วัด Measuring light source เป็นแบบ Red LED โดยมีความยาวคลื่นสูงสุดที่ 655 นาโนเมตร 7. มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน Signal detection 8. สามารถวัดค่าและคำนวณค่าต่าง ๆ ได้ ดังต่อไปนี้ Ft, F0, F, F0', FM', PAR, FV/FM, Y(U), qL, qP, qN, NPQ, Y(NPQ), Y(NO) และ ETR โดยขึ้นอยู่กับวิธีการเลือกใช้ชนิดของหัววัดค่า 9. ใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ชนิด 6AA (1.2V/2Ah) สามารถชาร์ตไฟฟ้าได้และวัดค่าได้สูงสุด 1,000 ครั้งต่อการใช้งาน 10. มีช่องสัญญาณแบบ USB สามารถต่อคอมพิวเตอร์เพื่อโอนถ่ายข้อมูลโดยผ่านชุดประมวลผลได้ 11. ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกินกว่า (ยาว x กว้าง x สูง) 18 x 12 x 8 เซนติเมตร 	



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวนที่ซื้อ	คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	เครื่องวัดอัตราการสังเคราะห์แสง	1 เครื่อง	<p>คุณสมบัติประกอบเครื่อง ประกอบด้วย</p> <p>12.1 ชุดประมวลผล Software จำนวน 1 ชุด</p> <p>12.2 สายใยแก้ว fiber optics จำนวน 1 ชุด</p> <p>12.3 ชุดซาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด</p> <p>12.4 ชุดยึดจับใบไม้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>12.5 คลิปียึดจับใบไม้ จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ชิ้น</p> <p>12.6 ชุดกล่องบรรจุเครื่องมือภาคสนาม จำนวน 1 กล่อง</p> <p>13. รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีบริการทำความสะอาดตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่คิดค่าบริการ หลังการติดตั้งและตรวจรับ โดยการใช้งานต้องเป็นไปตามคำแนะนำการใช้งานของผู้ผลิต</p> <p>14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง ฉบับเต็มและฉบับย่อ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษในรูปแบบเอกสารและไฟล์อย่างละ 2 ชุด ในวันส่งมอบ</p> <p>15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001</p> <p>16. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>17. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าของหน่วยงาน โดยระบุในเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนในขณะเข้าเสนอราคา</p>	



Signature