

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้าง
ที่มีใช้งานก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ ตู้ควบคุมสภาวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ตู้
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ธรรมชาตวิทยาตอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๗๗,๕๐๐.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔๔๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย
 ๑. บริษัท เบคไทย กรุงเทพอุปกรณ์เคมีภัณฑ์ จำกัด
 ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.ที.ชายน์ เทรดดิ้ง
 ๓. บริษัท มิท เทคโนโลยี จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อาจารย์ ดร.เดี๋ย พนิตนาถ แชนนอน
 - ๕.๒ อาจารย์ ดร.นที ทองศิริ
 - ๕.๓ ผศ.ดร.พิมลรัตน์ เทียนสวัสดิ์

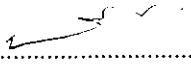
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
ตู้ควบคุมสภาวะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร จำนวน 1 ตู้

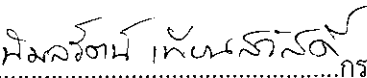
1. เป็นตู้ควบคุมสภาวะ (Climate Chamber) โดยมีโครงสร้างของตู้ทั้งภายในและภายนอกทำด้วยเหล็กไร้สนิม มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ และมีระบบควบคุมและทำความชื้นโดยการสร้างไอน้ำเข้าสู่ตัวตู้
 2. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
 3. การควบคุมอุณหภูมิ
 - สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ได้ตั้งแต่ +0 °C ถึง +60 °C หรือมากกว่า
 - สามารถควบคุมอุณหภูมิ เมื่อมีการใช้งานร่วมกับแสงไฟ ได้ตั้งแต่ +10 °C ถึง +60 °C หรือมากกว่า
 - สามารถควบคุมอุณหภูมิ เมื่อใช้งานร่วมกับความชื้น ได้ตั้งแต่ +0 °C ถึง +60 °C หรือมากกว่า
- โดยมีค่า Setting accuracy 0.1 °C
4. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID microprocessor control แสดงผลอุณหภูมิเป็นตัวเลข (TFT-colour display)
 5. สามารถควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ได้ตั้งแต่ 10% ถึง 80% rh หรือมากกว่า และมีค่า Setting accuracy 0.5% rh
 6. มีหัววัดอุณหภูมิชนิดที่มีความแม่นยำ และความเที่ยงตรงสูง
 7. มีระบบภายในไฟ ประกอบด้วย แสงขาว และแสงยูวี ความยาวคลื่นช่วง 320-400 นาโนเมตร และสามารถสั่งให้ไฟเปิด/ปิดได้แยกกันระหว่างแสงขาวและแสงยูวี ได้
 8. มีระบบทำความเย็นโดยใช้น้ำยาทำความเย็นชนิดปลอดภัย CFC
 9. สามารถปรับตั้งการทำงานจากหน้าจอได้อย่างน้อยดังนี้ ปรับตั้งอุณหภูมิ, เวลาในการทำงาน, ความชื้นภายในตู้ โหมดการทำงาน
 10. สามารถปรับตั้งค่าคาบเวลาอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 3 จุด และปรับตั้งค่าคาบเวลาความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 2 จุด
 12. สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึงไม่น้อยกว่า 98 วัน
 13. มีพัดลมช่วยหมุนเวียนอากาศภายในตู้ โดยสามารถปรับตั้งได้ 10 ถึง 100% โดยปรับได้ครั้งละ 10% พร้อมทั้งแสดงระดับที่หน้าจอควบคุมการทำงานหน้าเครื่อง
 14. มีประตู 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นประตูที่ทำด้วยเหล็กไร้สนิม ประตูชั้นในเป็นบานกระจกใส สามารถเปิดดูตัวอย่างภายในได้
 15. มีชั้นวางที่ทำด้วยสแตนเลส อย่างน้อย 2 ชั้น และสามารถปรับระดับได้
 16. มีระบบตัดการทำงานเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ
 17. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
 18. มีช่างให้บริการและซ่อมบำรุงที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
 19. ผลิตภัณ์ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001 หรือมากกว่า

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัด
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 9 และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.137 ลงวันที่ 27
ธันวาคม 2519

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.เตี้ย พนิตนาถ แชนนอน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.นที ทองศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผศ.ดร.พิมลรัตน์ เทียนสวัสดิ์)