

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องระเบิดเยื่อ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ๑. เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๘๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคากลางปัจจุบัน ราคากลาง เป็นเงิน ๓,๘๒๘,๑๖๖.๖๗ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) โดยสืบราคาจาก
 - บริษัท เคมีเคิลเฮาส์ แอนด์ แล็บอินสตรูเมนต์ จำกัด
 - บริษัท พรีเมียมฟลอร์ แอนด์ ซายน์เทค จำกัด
 - บริษัท จรัญเอสโซซิเอทส์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ เจ็ดจิม ตำแหน่ง อาจารย์

เครื่องระเบิดเยื่อ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

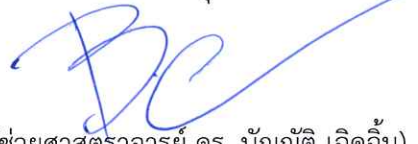
จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องมือในการเปลี่ยนชิ้นไม้ให้กลายเป็นเยื่อด้วยระบบแรงดันจากไอน้ำ โดยการต้มชิ้นไม้ในระยะเวลาสั้นและผ่านขั้นตอนการบดด้วยงานบดจนเปลี่ยนลักษณะชิ้นไม้ให้กลายเป็นเยื่อสำหรับห้องปฏิบัติการ
2. ตัวเครื่อง มีความคงทนทำจากวัสดุ Stainless steel เกรด SUS316 และ SCS14 หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ประกอบด้วยส่วนของการบดเยื่อ มีระบบการทำความร้อน และมีส่วนที่ทำหน้าที่ปรับขนาดความละเอียดของการบด
3. ส่วนที่ทำหน้าที่บดเยื่อ เป็นการบดแบบจานเดี่ยว มีขนาดงานบดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 305 มิลลิเมตร ความเร็วรอบของงานบดได้สูงสุด 3000 รอบต่อนาที มอเตอร์ต่อเข้ากับระบบไฟสามเฟส 200/220 VAC 45 kW 50/60 Hz ซึ่งสามารถปรับระยะของงานบดได้อย่างน้อย 3 จุด และปรับระยะได้ละเอียดไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตร ส่วนที่สัมผัสของเหลวซึ่งเป็นระบบการทำความร้อนด้วยแรงดันไอน้ำทำจากวัสดุ Stainless steel เกรด SUS316 และ SCS14 หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
4. ระบบการทำความร้อน ประกอบด้วยถังบรรจุที่มีปริมาตรไม่ต่ำกว่า 6 ลิตร (สำหรับตัวอย่างชิ้นไม้แห้ง 1 กิโลกรัม) ให้ความร้อนด้วยด้วยแรงดันไอน้ำ ต่อเข้ากับระบบไฟสามเฟส 200/220 VAC 0.2 kW หรือ 0.4 kW มีการป้องกันตัวอย่างแบบสุญญากาศ และส่วนที่สัมผัสของเหลวทำจากวัสดุ Stainless steel เกรด SUS316 และ SCS14 หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
5. การปรับขนาดความละเอียดของการบด เป็นปั๊มแบบ Constant feed plunger type อัตราการบดอยู่ในช่วง 0 ถึง 2 ลิตรต่อนาที แรงดันของปั๊มได้สูงสุด 10 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมี Dilution water heating ด้วยระบบแลกเปลี่ยนไอน้ำร้อน (Steam heat exchanger)
6. ต้องมีระบบน้ำเย็นเพื่อคลายความร้อน โดยต้องต่อน้ำเข้าเครื่อง มีปั๊มมอเตอร์ที่ต่อกับระบบไฟสามเฟส 200/220 VAC 0.4 kW หรือ 0.75 kW
7. ตัวเครื่องต่อเข้ากับระบบไฟสามเฟส 200/220 VAC 45 kW 50/60 Hz 160A
8. มีขนาดภายนอกของเครื่อง (Outer dimensions) ไม่ต่ำกว่า 2,920×1,200×2,580 mm. ±50 mm.
9. มีคู่มือ ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ประกอบการใช้งานอย่างละเอียด จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

10. รับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี
11. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอ
เข้าเสนอราคา
12. มีการสาธิตและฝึกอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรจนสามารถใช้งานได้ พร้อมทั้งวิธีการบำรุงรักษาเครื่อง
ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยฝ่ายบริการจะต้องมีเอกสารรับรองการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัญญัติ เฉิดฉิม)

ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2565