

- สำเนา -

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๑. High Temperature Chamber Furnace จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่  
มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น  
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๕.๐๐ น.

ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ  
ห้องประชุม ๔ อาคาร ๔๐ ปี (SCB๒) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นางสาวปัทมา ทิพยมหิษย์  
ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓ - ๙๔ - ๓๔๖๑

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมา  
แสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๕  
เมษายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓- ๙๔-๓๔๖๒ ในวัน  
และเวลาราชการ หรือ Internet : [www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th).

ประกาศ ณ วันที่ 24 มีนาคม ๒๕๕๔

(รองศาสตราจารย์ ปรีชา ล่ามช้าง)

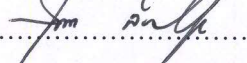
รองคณบดี รักษาการแทน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
ปฏิบัติการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อครุภัณฑ์ High Temperature Chamber Furnace จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์ที่เสนอขอ

1. สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุด 1700 องศาเซลเซียส
2. มีฉนวนกันความร้อนอย่างดี
3. มีอุณหภูมิภายนอกเตาไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
4. มีขนาดภายในห้องเผา อย่างน้อย 20 ซม. × 20 ซม. × 35 ซม.
5. มีตัวจ่ายไฟ (Power Supply) กำลังอย่างน้อย 9 กิโลวัตต์
6. มีหัววัดอุณหภูมิ (Thermocouple) ที่อ่านอุณหภูมิได้สูงสุด 1700 องศาเซลเซียส
7. มีเครื่องควบคุมอุณหภูมิที่ตั้งโปรแกรมขึ้น-ลงอุณหภูมิได้
8. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการได้อย่างน้อย 10 ค่า
9. มีความแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน  $\pm 0.1\%$
10. มีระบบปรับการควบคุมเตาอัตโนมัติ (auto-tuning PID)
11. มีหน้าจอ LED สำหรับบอกอุณหภูมิ
12. มีหน้าจอ LCD สำหรับบอกการทำงานของเครื่องควบคุมอุณหภูมิ
13. มีระบบเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
14. มีขาตั้งและแท่นวางชุดอุปกรณ์เตาและเครื่องควบคุมอุณหภูมิ
15. มีการทดสอบการใช้งานจริงก่อนตรวจรับชุดอุปกรณ์เตา
16. รับประกันเตาและเครื่องควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่ 1 ปี

ขอรับรองว่า การกำหนดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี  
ตามหนังสือ สร. 0202/ว 157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2541

ลงนาม .....  ..... ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุกานดา เจียรศิริสมบูรณ์)

หัวหน้าโครงการย่อย