

- สำเนา -

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๑. เลเซอร์โมดูล จำนวน ๑ ชุด

๒. โมดูลแหล่งแสงแบบแอลอีดี จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่  
มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น  
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เวลา  
๑๕.๐๐ น. ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป  
ณ ห้องประชุม ๔ อาคาร ๔๐ ปี (SCB๒) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นายณัฐพล เวชโพธิ์ ตำแหน่ง  
พนักงานปฏิบัติงาน หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓-๙๔-๓๓๑๓

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมา  
แสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒  
พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๒ ใน  
วันและเวลาราชการ หรือ Internet : [www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th).

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



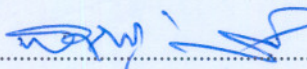
คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

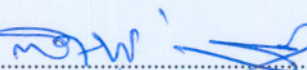
เลเซอร์โมดูล

จำนวน 1 ชุด

1. เป็นเลเซอร์แสงสีเขียวนชนิด Solid State
2. เลเซอร์มีความยาวคลื่น 532 นาโนเมตร
3. มีค่า Output power ไม่น้อยกว่า 150 mW เหมาะกับงาน Spectrum Analysis
4. Transverse mode ชนิด TEM<sub>00</sub> และ Longitudinal mode ชนิด Single
5. มี Operating Mode ชนิด CW โดยค่า M<sup>2</sup> น้อยกว่า 1.2 หรือดีกว่า
6. มีค่า Beam divergence, full angle น้อยกว่า 1.2 mrad หรือดีกว่า
7. มีค่า Beam diameter at the aperture ประมาณ 2 mm หรือดีกว่า
8. มีค่า Pointing stability หลังจากอุ่นเครื่องแล้ว น้อยกว่า 0.05 mrad หรือดีกว่า
9. สามารถทำงานได้ในสิ่งแวดล้อมที่มีอุณหภูมิในช่วง 20-30 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
10. สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้าในประเทศไทย 220V 50Hz
11. มีคู่มือการใช้งาน และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
12. มีเจ้าหน้าที่ติดตั้งให้ใช้งานกับเครื่องตามที่ภาควิชาฯ กำหนดได้

ขอรับรองว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี  
ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิตฐ์ สิงห์ใจ)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

(ลงชื่อ)..........  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิตฐ์ สิงห์ใจ)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์



คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โมดูลแหล่งแสงแบบแอลอีดี

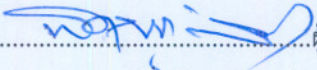
จำนวน 1 ชุด

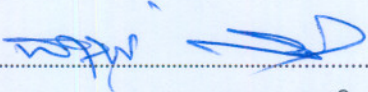
มีคุณสมบัติดังนี้:-

1. เป็นแหล่งแสงแบบแอลอีดี มีความยาวคลื่นดังนี้
  - 1.1 255 nm FWHM 20 nm
  - 1.2 340 nm FWHM 15 nm
  - 1.3 400 nm FWHM 11 nm
  - 1.4 470 nm FWHM 30 nm
  - 1.5 530 nm FWHM 30 nm
  - 1.6 590 nm FWHM 30 nm
  - 1.7 780 nm FWHM 30 nm
2. สายอินเตอร์เฟส IC-DB26-2 1 เส้น
3. มีแหล่งจ่ายไฟ 12V 1A
4. มีคู่มือการใช้งาน
5. รับประกัน 1 ปี

---

ขอรับรองว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิตฐ์ สิงห์ใจ)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

(ลงชื่อ)..........  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิตฐ์ สิงห์ใจ)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์