

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๑. เครื่องวิเคราะห์การดูดกลืนคลื่นแสงช่วงอัลตราไวโอเลตวิสิเบิลชนิดลำแสงคู่
จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕)
๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่

๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕)

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม ๓ อาคาร ๔๐ ปี (SCB๒) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นายณัฐพล เวชโพธิ์ ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน (เจ้าหน้าที่พัสดุ) หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๑

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมา แสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๒ ในวัน และเวลาราชการ หรือ Internet : www.science.cmu.ac.th.

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราชมรรคา)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เครื่องวิเคราะห์การดูดกลืนคลื่นแสงช่วงอัลตราไวโอเล็ตวิสิเบิลชนิดลำแสงคู่

จำนวน 1 เครื่อง

1. มีระบบแสงเป็นระบบลำแสงคู่ (Double beam)
2. แหล่งกำเนิดแสง 2 แบบ คือ หลอดดิวทีเรียม และหลอดฮาโลเจน โดยสามารถตั้งการเปลี่ยนการใช้งานในแต่ละหลอดได้
3. วัดการดูดกลืนแสงได้ไม่น้อยกว่าช่วงความยาวคลื่น 190-1,100 นาโนเมตร อ่านค่าความยาวคลื่นได้ละเอียดถึง 0.1 นาโนเมตร
4. มี software ในการวิเคราะห์และประมวลผล
5. โปรแกรมสามารถเพิ่มได้ในภายหลัง
6. สามารถเพิ่มความสามารถของเครื่องได้ภายหลังโดยมีอุปกรณ์ประกอบเครื่องสำหรับการวิเคราะห์สารตัวอย่างที่เป็นของแข็งและฟิล์มได้ (Reflectance measurement attachment)
7. ช่วงการวัด (Photometric range) ไม่น้อยกว่า -4 ถึง 4 Abs
8. มีค่าความถูกต้องในการวัดแสง (Photometric accuracy) ไม่เกิน ± 0.002 Abs ที่ 0.5 Abs
9. มีค่าความผิดพลาดในการวัดซ้ำ (Photometric repeatability) ไม่เกิน ± 0.001 Abs ที่ 0-0.5 Abs
10. มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength accuracy) ไม่เกิน ± 0.3 นาโนเมตร
11. สามารถให้ความกว้างของลำแสง 1 นาโนเมตร หรือสามารถปรับได้
12. มีค่า Baseline Flatness ไม่เกิน ± 0.001 Abs หลังจากเปิดใช้งานเครื่อง 1 ชั่วโมง
13. มีค่า Noise level น้อยกว่า 0.00008 Abs
14. มีค่า Baseline stability ไม่เกิน 0.0003 Abs/Hour หลังจากเปิดใช้งานเครื่อง 1 ชั่วโมง
15. มีช่องสำหรับใส่สารตัวอย่าง (cells holder) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
16. มีช่อง USB Port สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ และโปรแกรมควบคุมและประมวลผลเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
17. มีชุดตรวจจับคลื่นแสง (Detector) จำนวน 2 ชุดสำหรับวัดหลอดใส่สารตัวอย่าง (Sample) และหลอดใส่ Blank พร้อมกัน
18. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์
19. การรับประกันและบริการ
 - บริการติดตั้งและฝึกอบรมจนสามารถใช้งานได้

- รับประกันคุณภาพ 1 ปี และมีบริการตรวจเช็คทุกกระยะ 6 เดือน ภายในระยะเวลา
รับประกัน
- มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทฯ ผู้ผลิตเพื่อสะดวกในการสั่งซื้ออะไหล่
และการบริการ
- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

1. มีระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 1.1 มีหน่วยประมวลผลชนิดกลาง ไม่น้อยกว่ารุ่น Intel Core i5 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.3 GHz
 - 1.2 มีฮาร์ดดิสก์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB
 - 1.3 มีชุด DVD-RW จำนวน 1 ชุด
 - 1.4 หน่วยความจำหลัก (Ram) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 1.5 จอภาพเป็นชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว
 - 1.6 ระบบปฏิบัติการ Microsoft windows 7 Pro 32 bit License (ต้องสามารถรองรับ Software
ในการวิเคราะห์และประมวลผลได้)
 - 1.7 มี UPS 1000 VA จำนวน 1 ตัว
2. มีเครื่องพิมพ์ผล ชนิด Laser Printer จำนวน 1 ชุด
3. มีชุดตรวจสอบ Photometric measurement และชุดตรวจสอบความยาวคลื่น
4. มี Quartz cell, 10 mm path length จำนวน 2 อัน

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดใน
มติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย วิโรจน์อุปถัมภ์)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ