

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑๐ เครื่อง  
ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
    ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
    ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
    ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
    ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
    ๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอดังนี้
    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 ผู้เสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือก 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)

/กำหนด.....

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม ๓ อาคาร ๔๐ ปี (SCB๒) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นางสาวทศพร อธิติเดชสี ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน (เจ้าหน้าที่พัสดุ) หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓-๙๔-๓๓๑๓

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมาแสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๒ ในวันและเวลาราชการ หรือ Internet : [www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th).

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราชวรพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์  
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลระดับสูง**

**1. เครื่องคอมพิวเตอร์**

**จำนวน 10 เครื่อง**

**1) คุณสมบัติทั่วไป**

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในงานธุรกิจ (Commercial PC) มีตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

**2) คุณลักษณะทางด้านเทคนิค**

1. ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ของ Intel Core i7 เจนเนอเรชันที่ 4 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาปกติไม่น้อยกว่า 3.4 GHz และมีหน่วยความจำภายใน Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB หรือดีกว่า
2. แผงวงจรหลักใช้ Chipset Q87 หรือดีกว่า เพื่อสนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง
3. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
4. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB Port ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง โดยเป็นแบบ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อ USB ที่ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
5. มีช่องเชื่อมต่อ แบบ Serial Port อย่างน้อย 1 ช่อง แบบ PS/2 และ Display Port อย่างละไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
6. มีช่องเสียบขยายเพิ่มเติม (Expansion Slot) แบบ PCIe x16 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง PCIe x1 อย่างน้อย 1 ช่อง และ PCI อย่างน้อย 1 ช่อง
7. มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง (Slot) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2x4 GB ชนิด DDR3 หรือดีกว่า
8. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA-III ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
9. มี DVD-RW มีความเร็วในการอ่านไม่ต่ำกว่า 16x หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
10. มีแป้นพิมพ์ที่มีตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร จำนวน 1 หน่วย
11. มีเมาส์แบบออปติคัล จำนวน 1 หน่วย พร้อมแผ่นรอง
12. มีจอภาพแบบ LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 ความสว่างไม่น้อยกว่า 250 cd/m<sup>2</sup> มี Respond time ไม่เกิน 5mS (Black to White) มีช่องต่อแบบ VGA และ DVI พร้อมสายต่อแบบ DVI
13. แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) สามารถจ่ายพลังงานได้ไม่ต่ำกว่า 290 วัตต์ ตัวเครื่องแบบ Mini-Tower ติดตั้งอุปกรณ์หลักภายในแบบ Tool-less สามารถถอดฝาเครื่องได้ และมี Intrusion Switch
14. มีโปรแกรมสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องฯ ที่สามารถบู๊ทได้เอง (Bootable Diagnostic) ของโรงงานผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์

**3) เงื่อนไขอื่นๆ**

1. ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพ มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง ระหว่าง วันจันทร์ – ศุกร์ ภายในวันรุ่งขึ้นนับจากวันที่ได้รับแจ้ง
2. เอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก จะต้องถูกต้องน่าเชื่อถือ สามารถตรวจสอบได้จากการเผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ต หรือการนำเสนอ หรือเผยแพร่ช่องทางอื่นๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

2. เครื่องเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 500 VA

จำนวน 10 เครื่อง

1) คุณลักษณะทางด้านเทคนิค

1. มีกำลังไฟฟ้าด้าน Output ไม่น้อยกว่า 500VA หรือดีกว่า
2. มีแรงดัน Input (VAC) 230, 45-65Hz หรือดีกว่า
3. มีแรงดัน Output (VAC) 230, 45-65Hz +/-8%, 50Hz +/- 1Hz หรือดีกว่า เมื่อจ่ายไฟฟ้าจาก แบตเตอรี่
4. ใช้แบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 7.2 AH
5. มีเต้าเสียบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
6. ตัวถังผลิตด้วยพลาสติกคุณภาพสูงปราศจากไฟดูด หรือไฟรั่ว

2) เงื่อนไขอื่นๆ

1. มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดใน  
มติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๑๙

ลงชื่อ.....*นายนิพนธ์ กิตติปภัสสร*.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายนิพนธ์ กิตติปภัสสร)  
พนักงานช่าง

ลงชื่อ.....*ดร.อรรถพล แก้วขาว*.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพล แก้วขาว)  
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์