

- สำเนา -

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ 1 รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 110 เครื่อง

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 10 มีนาคม 2553 เวลา 15.00 น. ณ

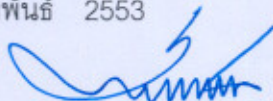
หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ 11 มีนาคม 2553 ตั้งแต่เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 1 อาคาร 40 ปี (SCB2) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นายณัฐพล เวชโพธิ์ ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ หมายเลขโทรศัพท์ 0-53 - 94 - 3462

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมาแสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 9 มีนาคม 2553 เวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-53- 94-3462 ในวันและเวลาราชการ หรือ Internet : www.science.cmu.ac.th.

ประกาศ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2553



(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รายการที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 110 เครื่อง


1. มีหน่วยประมวลผลกลางชนิดแกนคู่ (Celeron Dual Core) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.4 GHz หรือ ตีกว่า และมี Cache ที่ Level 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 1 MB
2. หน่วยความจำหลัก (Main Memory) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB แบบ DDR3 PC3-10600 (1333 MHz) หรือตีกว่า โดยมีช่องขยายหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 4 ช่อง (DIMM) และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 16 GB
3. มี Expansion Slots แบบ PCI ไม่น้อยกว่า 4 Slot โดยเป็นชนิด PCI-Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot , PCI-Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slot
4. มี Serial Port อย่างน้อย 1 Port โดยสามารถรองรับการเพิ่ม Serial Port และ Parallel port ได้
5. มี Port USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 10 ports โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 4 Port และ ด้านหลังไม่น้อยกว่า 6 port ซึ่ง 6 Port ด้านหลังเป็นชนิดติดตั้งบนแผงวงจรหลัก (on motherboard) และ มี PS/2 port ไม่น้อยกว่า 2 Ports
6. มี Ethernet Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ - 45 จำนวน 1 Port ที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Main Board)
7. มีระบบเสียงพร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายใน แบบ High Definition Audio codec หรือตีกว่า
8. มีแป้นพิมพ์แบบ PS/2 หรือตีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร
9. มี Scrolling optical Mouse แบบ 2 ปุ่ม ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ PS/2 หรือ ตีกว่า
10. มีหน่วยควบคุม การแสดงผล ชนิด Intel Graphics Media Accelerator 4500 ซึ่งใช้เทคโนโลยี Intel's Dynamic Video Memory Technology (DVMT) ในการจัดการ หน่วยความจำ
11. มีช่องต่อจอภาพชนิด VGA ไม่น้อยกว่า 1 port และ ชนิด Display Portไม่น้อยกว่า 1 port
12. มี Hard Disk Drive ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า 250 GB แบบ SATA 3.0 Gb/s ใช้เทคโนโลยี NCQ SMART IV มีความเร็ว 7,200 รอบ หรือตีกว่า
13. รองรับการจัดตั้ง Solid State Drive ได้ไม่น้อยกว่า 64 GB
14. รองรับการขยายขนาดของพื้นที่ โดยใช้เครื่องจัดเก็บข้อมูล (storage) เพื่อจัดเก็บหรือถ่ายโอนข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 250 GB โดยเมื่อต้องการใช้งานไดร์ฟจัดเก็บข้อมูล ก็สามารถเสียบเข้ากับช่องด้านหน้าเครื่องได้อย่างสะดวกและประหยัดพื้นที่
15. มี Optical Drive เชื่อมต่อแบบ SATA ชนิด DVD-RW รองรับการเขียนแผ่นแบบ SATA SuperMulti LightScribe
16. รองรับการจัดตั้ง Optical Drives ชนิด SATA Blu-ray Write
17. Power Supply แบบ 320 - watt BTX power supply - Active PFC
18. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Micro tower ชนิด Tool-less Design
19. มี Dual Color Diagnostic LEDs บอกสถานะปัญหาเบื้องต้นของเครื่องได้
20. จอภาพ LCD ขนาด 18.5 นิ้ว แบบ Widescreen มี Resolution อย่างน้อย 1366 x 768 เทียบเท่าหรือตีกว่ามี Contrast ratio 1000 : 1 เทียบเท่าหรือตีกว่า มี Brightness 250 nits เทียบเท่าหรือตีกว่า และมี Pixel Pitch 0.3 mm เทียบเท่าหรือตีกว่า โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
21. สามารถ Download Utilities เพื่อทำการ restore หรือ update system BIOS ได้จาก Website ของผู้ผลิต
22. มีระบบปฏิบัติการ DOS หรือตีกว่า
23. มี Security Chip คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module) 1.2
24. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ และ เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และ ได้รับมาตรฐาน FCC และ CSA หรือ UL
25. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000


26. มีการรับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง โดยผู้ผลิตหรือตัวแทน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
27. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet
28. ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งเป็นผู้จำหน่าย จากสำนักงานใหญ่ หรือสำนักงานประจำประเทศไทย ของบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อสนับสนุนทางด้านเทคนิคและรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอว่าอยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นของเก่า ไม่เคยถูกใช้งานที่อื่นมาก่อน โดยต้องแสดงเอกสารฉบับจริงที่ออกให้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะ มายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

หมายเหตุ

1. ผู้เสนอราคาต้องสามารถเข้ามาดำเนินการแก้ไข หรือตรวจสอบเครื่องเมื่อมีการแจ้งข่าวจากภาควิชาฯ ภายใน 3 วัน นับจากวันที่แจ้งให้ทราบโดยไม่รวมวันหยุดราชการ
2. กรณีเครื่องต้องส่งตรวจเช็ค ทางบริษัทมีเครื่องสำรองให้ใช้งาน

ขอรับรองว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตาม ข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0202/ว 157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2541

ลงชื่อ  ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐทิธี สุขะหุด)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง)
ตำแหน่ง หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์