

-สำเนา-

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบน Tablet PC และ Smart Phone
จำนวน ๔๖ เครื่อง

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๕๔ เวลา ๑๕.๐๐ น.

ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

ณ ห้องประชุม ๓ อาคาร ๔๐ ปี (SCB๒) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นางสาวปณยาพร ไตวิเชียร
ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๒

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมา
แสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๕
ตุลาคม ๒๕๕๔ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๒ ในวัน
และเวลาราชการ หรือ Internet : www.science.cmu.ac.th.

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

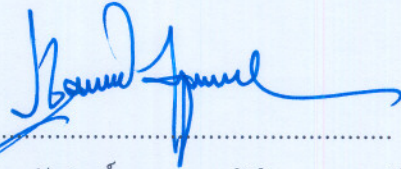
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบน Tablet PC และ Smart Phone จำนวน
46 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i5 แบบ Quad – Core ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.5 GHz และมีหน่วยความจำ Cache L3 ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 MB หรือดีกว่า
- 2) มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) แบบ DDR3 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1333 MHz หรือดีกว่า และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3) มี Hard Disk Drive ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือดีกว่า
- 4) มีหน่วยควบคุมการแสดงผลของ AMD Radeon HD และมีหน่วยความจำในการประมวลผลกราฟิกที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB แบบ GDDR 5
- 5) มี Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 6) มีพอร์ตแบบ Thunderbolt Port ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต มีพอร์ตแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต มีพอร์ตแบบ WireFire ที่รองรับความเร็ว 800 Mbps ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 7) มีช่องแบบ Mini Display port สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ DVI และ VGA ได้ มีช่องสำหรับเสียบการ์ดแบบ SDXC ได้
- 8) มีระบบเสียงแบบสเตอริโอที่มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 17 วัตต์ พร้อมลำโพง และไมโครโฟน แบบติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง และมีช่องสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อทั้ง Audio in และ Out อย่างละ 1 ช่อง
- 9) มีจอภาพสำหรับแสดงผลชนิด LED-backlit glossy แบบ Widescreen ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว และความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920x1080 pixels หรือดีกว่า
- 10) มีกล้องติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องที่รองรับความละเอียดภาพแบบ HD
- 11) สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบไร้สายได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 a/b/g/n , รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 2.1 หรือดีกว่าได้ และมีอุปกรณ์สำหรับรับสัญญาณอินฟราเรดได้
- 12) มี Mouse แบบ Seamless Multi-Touch surface และ Keyboard แบบไร้สาย
- 13) เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้
- 14) เครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลัง ENERGY STAR 5.2 เป็นอย่างน้อย
- 15) มีระบบปฏิบัติการ Mac OS X เวอร์ชัน Lion หรือสูงกว่า ที่ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 16) ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นเครื่องแบบ All in one
- 17) ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

- 18) ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวเบื้องต้น ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- 19) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือรับรองต้องเป็นเอกสารตัวจริงที่ออกถึง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่โดยตรง เพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะ และนำมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

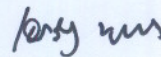
ขอรับรองว่า การกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0202/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

ลงชื่อ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต) ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อ



(รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง)
หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์