

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง การซื้อเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๕๐ ชุด  
ด้วยวิธีคัดเลือก

.....

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน ๕๐ ชุดด้วยวิธีคัดเลือก และราคากลางสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๙๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยแบ่งเป็น ๒ รายการ ดังต่อไปนี้.-

- |   |       |        |
|---|-------|--------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (แบบที่ ๑) | จำนวน | ๔๙ ชุด |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลระดับสูง    | จำนวน | ๑ ชุด  |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้.-

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งมีผลงานการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังกล่าว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ และจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จครบถ้วน ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการขาย พร้อมการยื่นเอกสารการคัดเลือก

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศการคัดเลือก หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการการคัดเลือก

๕. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย บัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท สามารถจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมอาวูธ ศรีศุภรี อาคารยุทธศาสตร์ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดยื่นเอกสารการคัดเลือก ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และกำหนดเปิดซองเสนอราคา ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมอาวูธ ศรีศุภรี อาคารยุทธศาสตร์ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารการคัดเลือก ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ได้ที่ งานการเงิน กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึง ๑๐ เมษายน ๒๕๖๐ ในวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๕.๓๐ น. และสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓๙๔-๑๑๒๔,๓๑๓๖-๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายเฉลิมเกียรติ ณ ปั่น)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ

๑.ความเป็นมา

เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะของหน่วยงานภายในสำนักงานมหาวิทยาลัยมีความชำรุดทรุดโทรม และบางหน่วยงานมีไม่เพียงพอแก่การใช้งาน มหาวิทยาลัยจึงเห็นชอบให้มีการจัดหาทดแทน และเพื่อให้ครอบคลุมการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับใช้ในกิจการต่างๆ ของหน่วยงานในสำนักงานมหาวิทยาลัย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้.-

๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งมีผลงานการขายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจและจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จครบถ้วน ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการขาย พร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้าง

๓.๕ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย บัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/ ๔. สถานที่...

#### ๔.สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

ครุภัณฑ์ตามรายการที่ ๑ - ๒ จะต้องส่งมอบ พร้อมติดตั้ง ณ หน่วยงานต่างๆ ในสำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามที่มหาวิทยาลัย กำหนด

#### ๕.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวน ๔๙ ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่านี้

###### ๕.๑.๑.แผงวงจรหลัก

๕.๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบได้ไม่ต่ำกว่า intel core i๕ ๖<sup>th</sup> generation

ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz ซึ่งมีหน่วยความจำแบบ Cache ขนาด ๖ MB หรือดีกว่า

๕.๑.๑.๒ แผงวงจรหลัก Chipset สนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลางตามข้อ ๕.๑.๑.๑

๕.๑.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๔ หรือดีกว่า และ FSB ไม่ต่ำกว่า

๒๑๓๓ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๕.๑.๑.๔ มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยอยู่ด้านหน้า อย่างน้อย ๒ ช่อง

๕.๑.๑.๕ มีพอร์ต VGA หรือ DVI หรือ Display port หรือ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๑.๑.๖ มี Slot PCI Express X๑๖ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Slot

๕.๑.๑.๗ มี PCI Express X๑ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Slot

๕.๑.๑.๘ มีส่วนควบคุมการแสดงผลแบบแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า

๕.๑.๑.๙ มี Ethernet Controller ติดตั้งอยู่บน แผงวงจรหลัก (Built-in) ซึ่งรองรับความเร็ว

๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface แบบ RJ-๔๕

###### ๕.๑.๒.หน่วยความจำสำรอง

๕.๑.๒.๑ มี Media Card Reader สามารถอ่านสื่อบันทึกภายนอกได้ไม่ต่ำกว่า ๗ ชนิด ซึ่งติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๕.๑.๒.๒ Hard Disk Drive แบบ SATA๓ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑ TB ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๒๐๐ รอบต่อนาที

###### ๕.๑.๓.แป้นพิมพ์และเมาส์

๕.๑.๓.๑ แป้นพิมพ์แบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร

๕.๑.๓.๒ เมาส์แบบ Optical Scroll แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๕.๑.๔.จอภาพแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ x ๙๐๐ pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และ Response Time ไม่เกิน ๕ ms โดยมีพอร์ตเชื่อมต่อซึ่งรองรับพอร์ตในข้อ ๕.๑.๑.๕ พร้อมสายสัญญาณจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

๕.๑.๕.มี DVD+/-RW Drive Super Multi Burner หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย แบบติดตั้งภายใน

๕.๑.๖.มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High-definition Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายใน

๕.๑.๗.ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Mini tower หรือ Small Form Factor หรือ Micro Tower

๕.๑.๘.มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Starter Edition หรือดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๑.๙.ตัวเครื่อง จอภาพ คีย์บอร์ดและเมาส์ ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๕.๑.๑๐.เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย

๕.๑.๑๑.เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online support ซึ่งให้บริการ Download Driver ผ่านอินเทอร์เน็ต

๕.๑.๑๒.เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC

๕.๑.๑๓.เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB

๕.๑.๑๔.เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม ได้แก่ Epeat Gold, Energy Star, Rohs

๕.๑.๑๕.บริษัทที่ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑

๕.๑.๑๖.เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service

๕.๑.๑๗.ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA ที่มีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑.๑๗.๑ มีช่องสำหรับต่อไฟฟ้า กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพได้ เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑๗.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ และความถี่ ๕๐ Hz ได้

๕.๑.๑๗.๓ มีช่องเสียบไฟ ๓ ช่อง หรือแบบอื่น ที่เป็น UNIVERSAL OUTLET เพื่อสามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ที่เป็นปลั๊กทุกประเภท

๕.๑.๑๗.๔ แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบบ Sealed Lead Acid หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา

๕.๑.๑๓.๕ สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที ที่ Full Load ของอุปกรณ์ต่อพ่วง

๕.๑.๑๓.๖ มีระบบป้องกันความเสียหาย Overload Protection

๕.๑.๑๓.๗ บริษัทที่ผลิตเครื่องสำรองไฟต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑

๕.๑.๑๓.๘ เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากสถาบันมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอย่างน้อย ๑ แห่ง เช่น CE หรือ มอก. ๑๒๙๑-๒๕๕๕ เป็นต้น

## ๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลระดับสูง จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่านี้

### ๕.๒.๑ แผงวงจรหลัก

๕.๒.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งชุดต้องอยู่ในสายการผลิตระดับ workstation

๕.๒.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบได้ไม่ต่ำกว่า intel xeon E๓-๑๒๔๐v๕ ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz ซึ่งมีหน่วยความจำแบบ Cache ขนาด ๘ MB

๕.๒.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๔ หรือดีกว่า และ FSB ไม่ต่ำกว่า ๒๑๓๓ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๕.๒.๑.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก เทียบได้ไม่ต่ำกว่า NVIDIA Quadro K๖๒๐ ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๕.๒.๑.๕ มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าอย่างน้อย ๒ ช่อง และด้านหลังอย่างน้อย ๖ ช่อง

๕.๒.๑.๖ มีพอร์ต VGA หรือ DVI หรือ HDMI หรือ Display port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๒.๑.๗ มี Slot PCI Express X๑๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Slot

๕.๒.๑.๘ มี PCI Express X๑ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Slot

๕.๒.๑.๙ มี Ethernet Controller ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Built-in) ซึ่งรองรับความเร็วแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface แบบ RJ-๔๕

### ๕.๒.๒ หน่วยความจำสำรอง

๕.๒.๒.๑ มี Media Card Reader สามารถอ่านสื่อบันทึกภายนอกได้ไม่ต่ำกว่า ๗ ชนิด ซึ่งติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๕.๒.๒.๒ Hard Disk Drive แบบ SATA๓ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒TB ความเร็วไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที

### ๕.๒.๓ แป้นพิมพ์และเมาส์

๕.๔.๓.๑ แป้นพิมพ์แบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ดีดแป้นอย่างถาวร

๕.๔.๓.๒ เมาส์แบบ Optical Scroll แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๕.๒.๔ จอภาพแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels

มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และ Response Time ไม่เกิน ๑๒ ms โดยมีพอร์ต

เชื่อมต่อซึ่งรองรับกับพอร์ตในข้อ ๕.๒.๑.๖ พร้อมสายสัญญาณจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

๕.๒.๕ มี DVD+/-RW Drive Super Multi Burner หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย แบบติดตั้งภายใน

๕.๒.๖ มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High-definition Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพง

แบบติดตั้งภายใน

๕.๒.๗ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ Starter Edition ๖๔ bit หรือดีกว่า ซึ่งมี

ลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๒.๘ ตัวเครื่อง จอภาพ คีย์บอร์ดและเมาส์ ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดย

ประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๕.๒.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็น

เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย

๕.๒.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online support ซึ่งให้บริการ Download Driver

ผ่านอินเทอร์เน็ต

๕.๒.๑๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้าจาก

สถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC

๕.๒.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่

ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB

๕.๒.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการรักษาสีสิ่งแวดล้อม ได้แก่ Epeat Gold

และ Energy Star

๕.๒.๑๔ บริษัทที่ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑

หรือ ISO ๑๔๐๐๑

๕.๒.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service

- ๕.๒.๑๖. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA ที่มี คุณสมบัติดังนี้
  - ๕.๒.๑๖.๑ มีช่องสำหรับต่อไฟฟ้า กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพได้ เป็นอย่างน้อย
  - ๕.๒.๑๖.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ และความถี่ ๕๐ Hz ได้
  - ๕.๒.๑๖.๓ มีช่องเสียบไฟ ๓ ช่อง หรือแบบอื่น ที่เป็น UNIVERSAL OUTLET เพื่อสามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ที่เป็นปลั๊กทุกประเภท
  - ๕.๒.๑๖.๔ แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบบ Sealed Lead Acid หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา
  - ๕.๒.๑๖.๕ สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที ที่ Full Load ของอุปกรณ์ต่อพ่วง
  - ๕.๒.๑๖.๖ มีระบบป้องกันความเสียหาย Overload Protection
  - ๕.๒.๑๖.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑
  - ๕.๒.๑๖.๘ เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากสถาบันมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอย่างน้อย ๑ แห่ง เช่น CE หรือ มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕ เป็นต้น

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายจะต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ให้คณะกรรมการพิจารณา ตามรูปแบบดังนี้

รายการที่ รายการ	ชื่อ	รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่ห้าง/บริษัท เสนอ	อ้างอิงในแคตตาล็อก หน้าที่
				ระบุพร้อมระบายแถบ สีข้อความสำคัญ กำหนดหัวข้อให้ตรงกับ หมายเลขหัวข้อ คุณลักษณะเฉพาะ ของมหาวิทยาลัย (ถ้า มี)

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัยโดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้



๖. ระยะเวลาดำเนินการ

๖.๑ ระยะเวลาการยื่นราคา ๔๕ วัน นับจากวันยื่นซองประกวดราคา

๖.๒ ระยะเวลาการส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันลงนามตามสัญญา

๓. วงเงินงบประมาณสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔ งวดการเบิกจ่ายเงิน

แบ่งการเบิกจ่ายเงินออกเป็น ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญา แล้วเสร็จ

๕ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๑๑๒๔,๓๑๓๖-๘ โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๑๑๓๙

E-mail : sasima.k@cmu.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนันต์ เดชพรม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายประเสริฐ แก้ววาลัย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเมธี สะอาดล้วน)

(ลงชื่อ)  เลขานุการ  
(นางศศิมา คำราพิช)

อนุมัติ   
(นายเฉลิมเกียรติ ณ ปั่น)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย  
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่