

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) ครั้งที่ ๑

ประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓๘๓ ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีความประสงค์ที่จะประกวดราคาเพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย เพื่อติดตั้งและใช้งานในคณะและหน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีลักษณะการดำเนินการตามรูปแบบโครงการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ซึ่งได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยที่ต้องการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านการศึกษาและการวิจัยของนักศึกษา คณาจารย์ กับการทำงานต่อไป

ทั้งนี้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ต้องการนั้นจะต้องประกอบไปด้วยเทคโนโลยีและคุณลักษณะที่ไม่ด้อยกว่าคุณสมบัติที่กำหนด ตลอดจนใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายเดิมของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เกี่ยวกับการจัดทำมาตรฐานทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมให้การจัดการกระบวนการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งเป็นการประหยัดงบประมาณ

๓. ข้อกำหนดผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดในการประกวดราคาครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อ ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ณ วันประกวดราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคา อย่างเป็นธรรมดา
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นการให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ กับ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานภาครัฐ
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายของประเทศไทย

๓.๗) ในกรณีที่เอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นในการเสนอราคาของผู้เข้าประกวดราคา รายใดไม่ถูกต้องหรือไม่บริบูรณ์ ให้อยู่ในวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่จะรับการเสนอราคารายนั้นไว้พิจารณาหรือไม่ก็ได้

๓.๘) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในโครงการนี้จะต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บ สินค้าต้องมีสภาพที่ดี พร้อมใช้งานได้ทันที และมีการรับประกันตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

๔.๑ ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑.๑ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เข้าประกวดราคาที่ผ่านมาข้อเสนอมทางเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคาเท่านั้น นอกจากนี้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้เข้าประกวดราคาเสนอซึ่งมีคุณสมบัติอื่นที่นอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็นและคุณสมบัติที่ควรมี และมหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้เข้าประกวดราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงิน และให้ประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยมากที่สุดก่อน

๔.๑.๒ ผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ ข้อความในประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้เข้าประกวดราคาขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ให้ถือว่าผู้เข้าประกวดราคาไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค

๔.๑.๓ ให้จัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้ ตารางที่ ๑

หัวข้อ	คุณสมบัติที่กำหนด	คุณสมบัติที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณสมบัติเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอก่อนที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๔.๑.๔ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องเสนออุปกรณ์และระบบเฉพาะที่มหาวิทยาลัยได้ระบุไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะคอมพิวเตอร์ ข้อ ๔.๓ เท่านั้น ซึ่งหากผู้เข้าประกวดราคาได้เสนอรายการอุปกรณ์อื่นใดที่นอกเหนือไปจากข้อกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติรายการอุปกรณ์และระบบที่เสนอดังกล่าวได้ในภายหลัง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๔.๑.๕ ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เข้าประกวดราคาที่เสนอมา นั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเป็นที่สิ้นสุด

๔.๑.๖ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องนำเสนอเครื่องคอมพิวเตอร์ตัวอย่างตามรุ่นและรูปแบบที่นำเสนอให้กับมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณา มหาวิทยาลัยจะทำการทดสอบจากข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ ซึ่งหากผู้เข้าประกวดราคาไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่มหาวิทยาลัยขอทดสอบ ให้ถือว่าผู้เข้าประกวดราคาไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค โดยผู้เข้าประกวดราคาจะต้องจัดเตรียมต้นแบบของอุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่มีคุณสมบัติเดียวกันกับที่เสนอ ดังรายการต่อไปนี้

ตารางที่ ๒

รายการที่	สถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน (เครื่อง)	ระยะเวลาเช่า
รายการที่ ๑	คณะทันตแพทยศาสตร์	๕๐	๓ ปี
รายการที่ ๒	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๕๐	
	คณะเกษตรศาสตร์	๓๕	
	สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑๕๐	
	สำนักทะเบียนและประมวลผล	๓๖	
รายการที่ ๓	บัณฑิตวิทยาลัย	๒๒	
รวมทั้งสิ้น		๓๘๓	

๔.๑.๗ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาจัดเช่าเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ผู้เข้าประกวดราคาจะร้องเรียนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เข้าประกวดราคาเสมือนเป็นผู้ที่ทำงาน หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่าการเข้าประกวดราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๔.๑.๘ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้ โดยจะเพิกถอนการ

เสนอราคามีได้ และต้องจัดทำหนังสือยืนยันราคาที่สูงที่สุดท้าย พร้อมทั้งแจกแจงราคาของอุปกรณ์/ ปริมาณงาน ค่าดำเนินการ ค่าบำรุงรักษา ค่าภาษี และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่มีให้มหาวิทยาลัยทราบ ก่อนการลงนามในสัญญา

๔.๒ ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด มาตรฐานความปลอดภัย มาตรฐานการติดตั้ง และมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและซ่อมแซมส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งดังกล่าว ทั้งนี้การติดตั้งจะเป็นไปตามตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยจะกำหนดต่อไป

๔.๓ ข้อกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายการที่ ๑ จำนวน ๕๐ ชุด ประกอบด้วย

คอมพิวเตอร์แพทช์จำนวน ๕๐ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่านี้

- แผงวงจรหลักเป็นสินค้าที่มีตราสินค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ หรือ ออกแบบมาสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นนั้น ๆ โดยเฉพาะ
- ใช้หน่วยประมวลผลกลางของ Intel Core i๕ ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๕ GHz และมีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๔ MB หรือดีกว่า
- แผงวงจรหลัก Chipset แบบ Intel H๕๗/ Express หรือดีกว่า
- มี Slot PCI Express ๑๖X จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Slot
- มี PCI Express ๑X จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Slot
- สามารถต่อใช้งาน Serial Port จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง
- สามารถต่อใช้งาน Parallel Port จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ หรือดีกว่า และ FSB ไม่ต่ำกว่า ๑๓๓๓ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB แผงละไม่น้อยกว่า ๒ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มี Hard Disk เทียบได้ไม่ต่ำกว่าแบบ SATA ความเร็วไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ GB อย่างน้อย ๑ หน่วย
- มี drive สำหรับอ่านเขียน DVD ได้ จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องสำหรับอ่านสื่อภายนอกได้แบบติดตั้งภายใน (Card Reader) รองรับสื่อมาตรฐาน Memory Stick (Standard/PRO), SD Memory Card, MMC Card ได้เป็นอย่างน้อย
- มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง อย่างน้อย ๒ ช่องอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

- มีช่อง Headphone ด้านหน้าของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และด้านหลังของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่อง Microphone ด้านหน้าของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และด้านหลังของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีหน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ Integrated Intel Graphics Media Accelerator Core HD หรือดีกว่า
- มี DVI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อมสาย DVI
- แป้นพิมพ์แบบ USB หรือ PS/๒ มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอย่างถาวร
- เมาส์แบบ Optical Scroll แบบ USB หรือ PS/๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดมาตรฐาน RJ-๔๕ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps และสามารถทำงานแบบ Wake on LAN ได้จำนวน ๑ ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ชนิด TFT ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘.๕ นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๔๔๐ x ๙๐๐ pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และ Response Time ไม่เกิน ๕ ms
- มีระบบเสียงแบบ High-definition Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพงหรือมีลำโพงอยู่ในตัว
- มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ๗/ Starter Edition หรือดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Mini tower หรือ Medium Tower
- ตัวจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ watts
- ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และมาตรฐานความปลอดภัย CSA หรือ UL หรือ CB หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม EPEAT และอื่นๆอีกอย่างน้อย ๑ มาตรฐาน เช่น RoHS ,TCO'05, Energy Star4.0 เป็นต้น
- ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ หรือตัวแทนจำหน่ายที่พร้อมให้บริการซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ ตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่
- อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service
- ตัวเครื่อง จอภาพ คีย์บอร์ดและเมาส์ ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

- ตัวเครื่องและจอภาพมีช่องเสียบอุปกรณ์ป้องกันโจรกรรม และมีสายล็อคจำนวน ๒ เส้นแบบมีรหัส และกุญแจ ๑ ชุด
- เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติดังนี้
 - ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA
 - มีช่องสำหรับต่อไฟฟ้า กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพได้ เป็นอย่างน้อย
 - ใช้กับแรงดันไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ และความถี่ ๕๐/๖๐ Hz ได้
 - มีช่องเสียบไฟ ๓ ช่อง แบบ IEC๓๒๐ C๑๓ พร้อมสาย Outlet อย่างน้อย ๒ เส้น
 - แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบบ Sealed Lead Acid หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา
 - สำรองไฟฟ้กับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ข้างต้นได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
 - มีระบบป้องกันความเสียหาย Overload Protection
 - เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากสถาบันมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอย่างน้อย ๑ แห่ง เช่น CE หรือ มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕ เป็นต้น

รายการที่ ๒ จำนวน ๒๖๑ ชุด ประกอบด้วย

สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑๕๐ชุด

สำนักทะเบียนและประมวลผล จำนวน ๓๖ ชุด

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน ๕๐ ชุด

คณะเกษตรศาสตร์ จำนวน ๓๕ ชุด

มีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่านี้

- แผงวงจรหลักเป็นสินค้าที่มีตราสินค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ หรือ ออกแบบมาสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นนั้น ๆ โดยเฉพาะ
- ใช้หน่วยประมวลผลกลางของ Intel Core i๕ ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓.๒ GHz และมีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๔ MB หรือดีกว่า
- แผงวงจรหลัก Chipset แบบ Intel Q๕๓/ Express หรือดีกว่า
- มี Slot PCI Express ๑๖X จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Slot
- มี PCI Express ๑X จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Slot
- สามารถต่อใช้งาน Serial Port จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง
- สามารถต่อใช้งาน Parallel Port จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR3 หรือดีกว่า และ FSB ไม่ต่ำกว่า ๑๓๓๓ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB แพลตฟอร์มไม่น้อยกว่า ๒ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มี Hard Disk เทียบได้ไม่ต่ำกว่าแบบ SATA ความเร็วไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ GB พร้อม Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๖ MB อย่างน้อย ๑ หน่วย
- มี drive สำหรับอ่านเขียน DVD ได้ จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องสำหรับอ่านสื่อภายนอกได้แบบติดตั้งภายใน (Card Reader) รองรับสื่อมาตรฐาน Memory Stick (Standard/PRO), SD Memory Card, MMC Card ได้เป็นอย่างดี
- มีพอร์ตแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง อย่างน้อย ๒ ช่องอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
- มีช่อง Headphone ด้านหน้าของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และด้านหลังของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่อง Microphone ด้านหน้าของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และด้านหลังของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Graphic Card) ชนิดแยกจากแผงวงจรหลัก ชนิด NVIDIA หรือ ATI มีหน่วยความจำ (Video Memory) ชนิด GDDR๕ ขนาด ๑ GB โดยแยกจากหน่วยความจำหลัก
- มี DVI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อมสาย DVI
- แป้นพิมพ์แบบ USB หรือ PS/๒ มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอย่างถาวร
- เมาส์แบบ Optical Scroll แบบ USB หรือ PS/๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดมาตรฐาน RJ-๔๕ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps และสามารถทำงานแบบ Wake on LAN ได้จำนวน ๑ ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ x ๙๐๐ pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และ Response Time ไม่เกิน ๕ ms มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ DVI
- มีระบบเสียงแบบ High-definition Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพงในตัว
- มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Window ๗ Starter Edition หรือดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Mini tower หรือ Medium Tower
- ตัวจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power Supply) สามารถจ่ายไฟได้ (Output) ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ watts

- ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และมาตรฐานความปลอดภัย CSA หรือ UL หรือ CB หรือ CE หรือ TVU หรือเทียบเท่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม EPEAT และอื่นๆอีกอย่างน้อย ๑ มาตรฐาน เช่น RoHS ,TCO'05, Energy Star4.0 เป็นต้น
- ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ หรือตัวแทนจำหน่ายที่พร้อมให้บริการซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ ตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่
- อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service
- ตัวเครื่อง จอภาพ คีย์บอร์ดและเมาส์ ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ตัวเครื่องและจอภาพมีช่องเสียบอุปกรณ์ป้องกันโจรกรรม และมีสายลือคจำนวน ๒ เส้นแบบมีรหัส และกุญแจ ๑ ชุด
- **เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติดังนี้**
 - ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA
 - มีช่องสำหรับต่อไฟฟ้า กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพได้ เป็นอย่างน้อย
 - ใช้กับแรงดันไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ และความถี่ ๕๐/๖๐ Hz ได้
 - มีช่องเสียบไฟ ๓ ช่อง แบบ IEC๓๒๐ C๑๓ พร้อมสาย Outlet อย่างน้อย ๒ เส้น
 - แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบบ Sealed Lead Acid หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา
 - สำรองไฟฟ้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ข้างต้นได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
 - มีระบบป้องกันความเสียหาย Overload Protection
 - เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากสถาบันมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอย่างน้อย ๑ แห่ง เช่น CE หรือ มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕ เป็นต้น

รายการที่ ๓ จำนวน ๒๑ ชุด ประกอบด้วย

บัณฑิตวิทยาลัย จำนวน ๒๑ ชุด

- ๒๑.๕ inch iMac
- ๓.๒๐GHz Intel Core i๓
- ๔GB ๑๓๓๓MHz DDR๓ SDRAM ๒x๒GB
- ๑TB Serial ATA Drive
- ATI Radeon HD ๕๖๓๐ ๕๑๒MB GDDR๓ SDRAM
- ๘x double layer SuperDrive
- Apple Wireless Keyboard (Thai) & User's Guide (Thai)
- Magic Mouse
- Country Kit
- Apple Care ๓ ปี

ชุด Professional Editing Studio จำนวน ๑ ชุด

- Two ๒.๙๓GHz ๖-Core Intel Xeon "Westmere"(๑๒ cores) ๘GB (๔x๒GB)
- Mac Pro RAID Card
- ๒TB ๗๒๐๐-rpm Serial ATA ๓Gb/s hard drive
- ๑TB ๗๒๐๐-rpm Serial ATA ๓Gb/s hard drive
- ATI Radeon HD ๕๘๓๐ ๑GB
- Two ๑๘x SuperDrives
- Apple Mouse
- Apple Keyboard with Numeric Keypad (Western Spanish) & User's Guide
- Dual-channel ๔Gb Fibre Channel PCI Express card
- Apple Care Protection Plan for Mac Pro – Auto – enroll
- External Hard Disk ๑๐ TB แบบ rack

รายการอุปกรณ์เสริม

๑. อุปกรณ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์คณะเกษตรศาสตร์ จำนวน ๓๕ ชุด

- มีช่องสัญญาณการเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๕๔ Mbps หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน ๑ ช่อง

๒. อุปกรณ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักหอสมุด จำนวน ๑๕๐ ชุด

- ชุดลำโพงและไมโครโฟนครบครีจะมีพองน้ำหุ้ม

๓. อุปกรณ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักทะเบียนและประมวลผล จำนวน ๖๗ ชุด

รายการคุณลักษณะของโต๊ะคอมพิวเตอร์ดังนี้

- ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 60 x 75 ซม.
- หน้า TOP หนาไม่น้อยกว่า 25 ม.ม. ปิดผิวด้วย Particle Board ด้านบนเคลือบผิวด้วยเมลามีน ทนต่อรอยขีดข่วน ได้เป็นอย่างดีพร้อมขอบ PVC หนาไม่น้อยกว่า
- มีที่วางสำหรับวางแป้นพิมพ์
- มีชั้นสำหรับวางตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ด้านล่างของโต๊ะ
- แผ่นข้างหนาขนาดไม่น้อยกว่า 20 ม.ม. ปิดผิว
- แผ่นบังตาหนาขนาดไม่น้อยกว่า 20 ม.ม. ปิดผิว ทำรูให้สำหรับร้อยสายไฟ ด้านหน้า
- ระบบอุปกรณ์ ฟิตติ้ง น็อคดาวน์แบบถอดประกอบ

๔.๔ ข้อกำหนดในการตรวจรับอุปกรณ์และระบบ

๔.๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ สำหรับการส่งมอบและการตรวจรับอย่างเหมาะสมให้กับทางมหาวิทยาลัย เชียงใหม่พิจารณา

๔.๔.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No) หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ย่อย (ถ้ามี) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริง

๔.๔.๓ มหาวิทยาลัยโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จากแต่ละหน่วยงาน จะทำการตรวจรับโครงการทั้งหมด เมื่อระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้งโดยผู้ชนะการประกวดราคาสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนด และสามารถเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของส่วนงานที่มีอยู่แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามคุณลักษณะของระบบและอุปกรณ์ที่กำหนดไว้

๔.๔.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำป้ายประจำอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ส่งมอบที่สามารถติดป้ายได้ โดยป้ายประจำอุปกรณ์ต้องมีข้อความประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขประจำอุปกรณ์ ชื่อผู้ขาย วันที่ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อแจ้งซ่อม และวันหมดรับประกัน เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและโปรแกรมประกอบการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชิ้นให้กับมหาวิทยาลัย

๔.๔.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำหนังสือแจ้งการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของแต่ละหน่วยงาน เพื่อตรวจรับให้ทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบอย่างน้อย ๕ วันทำการ ก่อนวันที่จะทำการส่งมอบ โดยจะต้องแนบเอกสาร แผนผัง คู่มือ ซิตี หรือสิ่งอื่นใดที่จำเป็นสำหรับการตรวจรับทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามหรือขาดข้อมูลในสาระสำคัญ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะปฏิเสธการตรวจรับในครั้งนี้ และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดทำหนังสือพร้อมทั้งข้อมูลที่ครบถ้วนมาใหม่อีกครั้ง โดยให้ถือเป็นความผิดที่เกิดขึ้นจากผู้ชนะการประกวดราคา

๔.๕ ข้อกำหนดการดูแลรักษาและการรับประกันภายหลังการติดตั้ง

๔.๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแลระบบเครือข่ายภายในห้องที่ได้ทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการเป็นไปอย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ โดยระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และระบบเครือข่ายทั้งหมดจะต้องรับประกันถึงความเสียหายและให้การดูแลรักษาเป็นระยะเวลา ๓ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยในทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินการ

๔.๕.๒ การรับประกันจะต้องครอบคลุมถึงความคุ้มครองต่อความสูญเสีย หรือเสียหาย จากผลโดยตรง หรือ โดยอ้อม อันเนื่องมาจากสาเหตุ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยจากยวดยานพาหนะ ภัยจากอากาศ ภัยจากควัน ภัยลูกเห็บ ภัยแผ่นดินไหว ภัยจลาจลและนัดหยุดงาน ภัยจากการกระทำอันป่าเถื่อนและเจตนาร้าย ภัยจากการโจรกรรมที่ปรากฏร่องรอยการจัดแะ ภัยต่อเครื่องไฟฟ้า (Electrical Injury) และภัยจากอุบัติเหตุทางกายภาพอื่นๆ

๔.๕.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ โดยระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด จะต้องรับประกันความเสียหายและให้การดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการเช่า การดำเนินการติดตั้ง หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับการส่งมอบ

นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัย

ภายใน ๖ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง หรือตามแต่ละส่วนงานกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใด ๆ หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่ดำเนินการภายในกำหนดระยะเวลา มหาวิทยาลัยจะดำเนินการปรับเป็นรายครั้ง ในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าครุภัณฑ์ไม่สามารถใช้งานได้ หรือใช้ตามข้อกำหนดที่ปรากฏตามสัญญาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๕.๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าระยะเวลา ๓ ปี ผู้ให้เช่ายินดีที่จะมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดทั้งด้าน Hardware และ Software ให้เป็นทรัพย์สินของคณะ/สำนักและส่วนงานของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔.๕.๕ ความขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์อันเนื่องมาจากการการใช้งานตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือนำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่ามาทดแทนให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๖ ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งความขัดข้องจากทางคณะ/สำนักและส่วนงาน ในช่วงเวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. นอกเหนือจากเวลาดังกล่าวต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จตามแต่จะตกลงกับผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น หรือตามที่แต่ละส่วนงานกำหนด

๔.๕.๖ ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรอง หรืออุปกรณ์ประกอบ มาประจำไว้ ณ ส่วนงาน เพื่อบริการและเพื่อรองรับปัญหาในช่วงเวลาเร่งด่วน

๔.๕.๗ การแจ้งปัญหาการใช้งานคอมพิวเตอร์ มีขั้นตอนและวิธีการคือ

๑) ผู้ใช้งานแจ้งปัญหามายังงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ของแต่ละส่วนงาน

๒) เจ้าหน้าที่งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ทำการตรวจสอบวินิจฉัยปัญหาดังกล่าว กรณีปัญหาที่ต้องได้รับการแก้ไขจากผู้ให้เช่า งานเทคโนโลยีสารสนเทศจะบันทึกปัญหาในโปรแกรมการให้บริการรับแจ้งและแก้ไขปัญหาทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและ/หรือโทรศัพท์แจ้งที่ศูนย์ Hot line

๓) ผู้ให้เช่า ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลปัญหาคอมพิวเตอร์ได้จากเว็บไซต์ตามข้อ ๔.๕.๒ และเมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาเสร็จสิ้น ให้เจ้าหน้าที่บริษัท บันทึกผลและวิธีการแก้ไขปัญหาในรายการปัญหาดังกล่าว

๔.๕.๘ การดำเนินการแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ กรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ หรือมีข้อสงสัยประการใด ให้โทรศัพท์ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา กับเจ้าหน้าที่หน่วยบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ของแต่ละหน่วยงาน จนกว่าปัญหานั้นๆ จะได้รับการแก้ไขเสร็จสิ้นโดยจะต้องไม่ให้ผู้ใช้งานเป็นผู้โทรศัพท์มาแจ้งปัญหาที่งานเทคโนโลยีสารสนเทศอีกครั้งหนึ่ง

๔.๕.๙ ผู้ให้เช่า ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ที่จะให้บริการแก้ไขปัญหา ได้แก่ ชื่อ-สกุล ตาราง เวลาการปฏิบัติงาน เป็นต้น พร้อมทั้งแผนผังการติดต่อประสานงาน มายังงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ของแต่ละหน่วยงาน ในวันทำสัญญา

๔.๕.๑๒ เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้ให้เช่า ต้องติดบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่าย ให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งแต่งกายสุภาพตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในแต่ละส่วนงาน

๔.๕.๑๓ กรณีที่มีการเคลื่อนย้ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกชิ้น จากหน่วยงานหนึ่งไปยังหน่วยงานอื่นต้องผ่านความเห็นชอบจากงานเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมทั้งบันทึกในแบบฟอร์มการเคลื่อนย้ายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเซ็นรับทราบทุกครั้งและนำส่งหัวหน้าหน่วยบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่ายงานเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๑ สำเนา

๔.๕.๑๔ หลังจากดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละครั้ง ผู้ให้เช่า ต้องติดตั้งอุปกรณ์ต่อเชื่อมอื่นๆ ที่มีอยู่เดิม และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมด้วย

๔.๕.๑๕ การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ หมายถึง การดำเนินการในข้อ ๑๕.๑ - ๑๕.๓ และรายงานผลให้ทราบทุกๆ ๔ เดือน โดยต้องแจ้งกำหนดการให้แต่ละส่วนงานทราบก่อนดำเนินการ ดังนี้

- ๑) กำจัดฝุ่นและทำความสะอาดอุปกรณ์ รวมทั้ง socket ต่างๆ
- ๒) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ต่อเชื่อม (connector) และจัดระเบียบสายไฟ
- ๓) ทดสอบฮาร์ดแวร์แต่ละชิ้นให้ใช้งานได้ตามปกติ

๔.๕.๑๖ ผู้ให้เช่าโดยผู้ที่ได้รับมอบหมายที่มีอำนาจตัดสินใจได้ ต้องเข้าร่วมประชุมกับแต่ละส่วนงานทุก ๓ เดือน หรือตามวาระที่แต่ละส่วนงานขอเชิญประชุมทุกครั้ง

๔.๕.๑๗ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ตามที่ผู้เช่าและผู้ให้เช่าทำการตกลงร่วมกันเป็นครั้งๆ ไปตลอดสัญญาเช่า

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ครุภัณฑ์ ทุกรายการจักต้องส่งมอบ พร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน ๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และดำเนินการให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามข้อกำหนดข้อ ๔ ตลอดระยะเวลา ๓ ปี หรือ ๓๖ เดือน นับแต่วันที่ดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นที่เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบความเรียบร้อยแล้ว หรือตามกำหนดการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๖. ราคาเริ่มต้นในการประมูล ๑๔,๒๔๗,๕๖๙.- บาท (สิบสี่ล้านสองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน)

โดยแต่ละหน่วยงานที่เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ จะทำการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้เช่าโดยแบ่งจ่ายเป็น ๓๖ งวด จะทำการเบิกจ่ายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของแต่ละหน่วยงานได้ทำการตรวจรับการให้บริการให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละงวดงานแล้วเท่านั้น

๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดย
เปิดเผยตัว

งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๑๑๓๕

โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๑๑๓๙

E-mail : kakhana@chiangmai.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔