



ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดร่างขอบเขตของงาน ครั้งที่ ๑ (Terms of Reference :TOR)
งานจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒
(จอขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘ นิ้ว) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘๐ เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ด้วย คณะกรรมการมาตรฐานการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘ นิ้ว) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘๐ เครื่อง เพื่อสนับสนุนงานจัดการเรียนการสอน ในรายวิชา การออกแบบ เขียนแบบ การนำเสนองานทางสถาปัตยกรรม และการวิเคราะห์สถาปัตยกรรม กระบวนวิชาทางวิศวกรรมออกแบบ โครงสร้าง เป็นต้น เพื่อการพัฒนาสู่การเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑ ตามเป้าหมายของคณะฯ และมหาวิทยาลัย สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ประกอบกับ ปัจจุบันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีใช้ในปัจจุบันได้เสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งาน และเพื่อทดแทนคอมพิวเตอร์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อประโยชน์ ในด้านการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และที่เกี่ยวข้อง รูปแบบงานสถาปัตยกรรม ๓ มิติ ที่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีประสิทธิภาพที่สูง รองรับการใช้งานดังกล่าวได้อย่างสมบูรณ์

๒.๒ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๕ ปี ปัจจุบันมีการเสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งาน ประสิทธิภาพการทำงานลดลง ล้าสมัย ซึ่งต้องใช้งบประมาณในการเปลี่ยนอุปกรณ์และการซ่อมแซมค่อนข้างสูง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ตามข้อกำหนดในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางมหาวิทยาลัย และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ มหาวิทยาลัย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีผลงานการให้บริการจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งในวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ที่เป็นผลงานกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือ หน่วยงานภาครัฐ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาซื้อขาย จะต้องมีการกำหนดระยะเวลาการส่งมอบภายในระยะเวลา ๕ ปี ย้อนหลังนับจากวันประกาศประกวดราคานี้

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๔ และ ฉบับที่ ๓ พ.ศ.๒๕๕๖)

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารวันการจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) สามารถจ่ายเป็นเงินสดได้และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อ กรมสรรพากรและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๔ และ ฉบับที่ ๓ พ.ศ.๒๕๕๖

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์

๔.๑ ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑.๑ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เข้าประกวดที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคาเท่านั้น นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้เข้าประกวดราคาเสนอซึ่งมีคุณสมบัติที่นอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็น และคุณสมบัติที่ควรมี และมหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้เข้าประกวดราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงิน และให้ประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยมากที่สุดก่อน

๔.๑.๒ ผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอ โดยจะระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ ข้อความในประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้ชัดเจน ซึ่งหากผู้เข้าประกวดราคาขาดเอกสารการยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ยืนยัน หรือแสดงเอกสารทำให้ขาดข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยนั้น มีปัญหาให้ถือว่าวินิจฉัยของกรรมการประกวดราคาเป็นอันสิ้นสุด ให้ถือว่าผู้เข้าประกวดราคาไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค

๔.๑.๓ ให้จัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๑

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอก่อนที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๔.๑.๔ ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอกับทั้งหมดของผู้เข้าประกวดราคาที่เสนอมา นั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเป็นที่สิ้นสุด

๔.๑.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ ผู้เข้าประกวดราคาจะร้องเรียนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดและลงโทษผู้เข้าประกวดราคาเสมือนผู้ทำงาน หากมีเหตุอันเชื่อว่าการเข้าประกวดราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๔.๑.๖ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นซองประกวดราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้ โดยจะเพิกถอนการเสนอราคามีได้ และต้องจัดทำหนังสือยืนยันราคาที่เสนอครั้งสุดท้าย พร้อมทั้งแจกแจงราคาของอุปกรณ์/ปริมาณงาน ค่าดำเนินการ ค่าบำรุงรักษา ค่าภาษี และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่มีให้มหาวิทยาลัยทราบ ก่อนลงนามในสัญญา

๔.๒ ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด มาตรฐานความปลอดภัย มาตรฐานการติดตั้ง และมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ผู้เช่าประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและซ่อมแซมส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งดังกล่าว ทั้งนี้การติดตั้งจะเป็นไปตามตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนดต่อไป

๔.๓ ข้อกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๑. ใบรับรองฉบับจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ยังไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๒. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ หรือ ISO ๑๔๐๐๑
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ FN หรือในชุดของ PISPR และมาตรฐาน EPEAT Registered
๔. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพมีการรับประกันครอบคลุมค่าอะไหล่และค่าแรง ซึ่งทางร้านที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องมาให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง โดยการเข้ามาตรวจเช็คแก้ไขในวันถัดไปนับจากการรับแจ้งเสีย (วันและเวลาราชการ) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองการประกันสินค้าโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์
๕. บริษัทหรือผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีใบรับรองฉบับจริง
๖. มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นศูนย์บริการในเขตภาคเหนือ โดยสามารถให้บริการหลังการขายได้สะดวก พร้อมแผนที่แสดงที่ตั้งศูนย์บริการ
๗. มีหมายเลขประจำเครื่อง Service Tag ติดเครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงานและสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ได้
๘. แบ้นผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีตัวเครื่อง แบ้นพิมพ์ เม้าส์และจอภาพ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ออกแบบมาสำหรับการใช้งานองค์กรหรือกลุ่มธุรกิจเฉพาะ
๙. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ On Line Support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒
จำนวน ๘๐ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน(๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
๓. แผงวงจรหลัก Chipset แบบ Intel B๘๕ Express พร้อมอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM ๑.๒ หรือดีกว่า
๔. มี Serial Port สามารถต่อใช้งาน ได้ จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง
๕. มี Parallel Port สามารถต่อใช้งาน ได้ จำนวนอย่างน้อย ๑ ช่อง
๖. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB และมีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ DVI หรือ D-SUB หรือดีกว่า
๗. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และ FSB ไม่ต่ำกว่า ๑๖๐๐ MHz และมีช่องเสียบขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๔ Slots
๘. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย ความเร็วไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ รอบต่อนาที
๙. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๑๐. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถทำงานแบบ Wake on LAN
๑๑. มี Expansion Slot ไม่น้อยกว่า PCI Express x๑๖ , PCI Express x๑ และ PCI v.๒ อย่างละ ๑ ช่อง
๑๒. มีพอร์ตแบบ USB v๒.๐ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ติดตั้งอย่างน้อย ๒ ช่องอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
๑๓. มีพอร์ตแบบ USB v๓.๐ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ติดตั้งอย่างน้อย ๒ ช่องอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
๑๔. มีช่อง Headphone ด้านหน้าของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และด้านหลังของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๕. มีช่อง Microphone ด้านหน้าของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และด้านหลังของตัวเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๖. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
๑๗. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐:๑(dynamic) และ Response Time ไม่เกิน ๕ ms และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑๘. ระบบเสียงแบบ High-Definition Audio with ๕.๑-channel หรือดีกว่า
๑๙. มี Cable Pad-Lock สำหรับป้องกันการสูญหายของเคเบิลบอร์ดและเมาส์ หรือดีกว่า
๒๐. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Mini Tower หรือ Micro Tower พร้อมอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Intrusion Switch หรือดีกว่า
๒๑. ตัวจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power Supply) สามารถจ่ายไฟได้ (Output) ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ watts
ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
๒๒. ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย CSA หรือ UL หรือ CE หรือเทียบเท่าพร้อมเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้นๆ
๒๓. จอภาพเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า พร้อมเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้นๆ
๒๔. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service
๒๕. ตัวเครื่อง จอภาพ เคเบิลบอร์ดและเมาส์ ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
๒๗. ตัวเครื่องและจอภาพมีช่องเสียบอุปกรณ์ป้องกันการโจรกรรม

๖. ข้อกำหนดในการตรวจรับอุปกรณ์และระบบ

๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ สำหรับการส่งมอบและการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวให้กับทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่พิจารณา

๖.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้อย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) หรือหมายเลขสำหรับการบริการ (Service Tag) หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ย่อย (ถ้ามี)วันที่รับประกัน วันที่หมดประกัน ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริง

๖.๓ มหาวิทยาลัย โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะทำการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดได้ทำการติดตั้งโดยผู้ชนะการประกวดราคาสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนด และสามารถเชื่อมต่อกับระบบของคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของส่วนงานที่มีอยู่แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามคุณลักษณะของระบบและอุปกรณ์ที่กำหนด

๖.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเสนออุปกรณ์และระบบเฉพาะที่มหาวิทยาลัยได้ระบุไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะคอมพิวเตอร์เท่านั้น ซึ่งหากผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอรายการอุปกรณ์อื่นใดที่นอกเหนือไปจากข้อกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติรายการอุปกรณ์และระบบที่เสนอดังกล่าวได้ในภายหลัง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๕ ผู้ชนะการประกวดต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและโปรแกรมประกอบการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชิ้นให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๖.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำหนังสือแจ้งการส่งมอบระบบทั้งหมดเพื่อตรวจรับให้ทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่อย่างน้อย ๕ วันทำการ ก่อนวันที่จะทำการส่งมอบ โดยจะต้องแนบเอกสาร แผนผังคู่มือ ซิตี หรือสิ่งอื่นใดที่จำเป็นสำหรับการตรวจรับทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามหรือขาดข้อมูลในสาระสำคัญ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะปฏิเสธการตรวจรับในครั้งนี้ และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำหนังสือพร้อมทั้งข้อมูลที่ครบถ้วนมาใหม่อีกครั้ง โดยให้ถือเป็นความผิดที่เกิดขึ้นจากผู้ชนะการประกวดราคา

๗. ข้อกำหนดการดูแลรักษาและการรับประกันภายหลังการติดตั้ง

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์และให้การดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินการ

๗.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ การดำเนินการติดตั้ง หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่รับการส่งมอบ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใดๆ

๗.๓ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์

๗.๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ทุกรายการที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันที่มหาวิทยาลัยตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์

๗.๓.๒ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ดังกล่าว ภายใน ๗ วัน ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ณ จุดติดตั้ง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗.๓.๓ การแจ้งปัญหาการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

๑. ผู้ขายต้องระบุสถานที่ เบอร์โทรศัพท์ หรือวิธีการติดต่อสื่อสารอื่นใด ที่สามารถติดต่อได้สะดวก หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องทำหนังสือแจ้ง ให้คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทราบทันที

๒. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จะทำการ
ตรวจวินิจฉัยปัญหาในเบื้องต้น กรณีเป็นปัญหาที่จะต้องได้รับการแก้ไข คณะฯ จะโทรศัพท์แจ้งให้ผู้ขาย
ทราบต่อไป

๘. สถานที่ส่งมอบ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อได้รับมอบสิ่งของ
ที่ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผย

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลาย
ลักษณ์อักษร โดยเปิดเผย ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อไปตาม
ช่องทางดังต่อไปนี้


๑๒.๑ งานพัสดุ สำนักงานคณะ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๓๙
ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐


๑๒.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail sumana.p@cmu.ac.th


๑๒.๓ โทรศัพท์หมายเลข (๐๕๓) ๙๔๒๔๑๒ หรือโทรสารหมายเลข (๐๕๓)๒๒๑๔๔๘

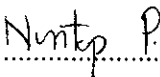
ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๙

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงนาม..........ประธานกรรมการ
(นายศรีธัญญ์ แสงทอง)

ลงนาม..........กรรมการ
(นายพศวีร์ บุญประคอง)

ลงนาม..........กรรมการ
(นายภูติศ พรหมศรี)

ลงนาม..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนันทพร พรวิฑูรย์)