

ร่างขอบเขตงาน (TOR) ครั้งที่ ๑
เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๖๐ ชุด พร้อมติดตั้ง
วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ด้วยวิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านแอนิเมชัน ภายในวิทยาลัยฯ ในการให้บริการด้านการเรียนการสอน ด้านงานวิจัย และการบริการวิชาการชุมชน ซึ่งขณะนี้ เครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่ใช้ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๓๑๔ และ ๓๑๗ ซึ่งใช้งานมาตั้งแต่ ปีการศึกษา ๒๕๕๓ ซึ่ง มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการเรียนการสอนในปัจจุบัน และเพื่อให้การปฏิบัติงานในสาขาวิชา/หน่วยงาน มีความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ วิทยาลัยฯจึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน ๖๐ ชุด เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อประโยชน์ ในด้านการเรียนการสอนและเพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง มาใช้ในการบริหารจัดการภายในวิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี

๒.๒ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม ซึ่งตกทุน มีสภาพเก่า ทำงานล่าช้า และชำรุด ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์และทำการแก้ไขซ่อมแซมบ่อยครั้ง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามข้อกำหนดในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อในรายชื่อผู้ทำงานของทางมหาวิทยาลัยและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ มหาวิทยาลัย

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลงานการให้บริการจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งในวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ที่เป็นผลงานกับส่วนราชการรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานภาครัฐโดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาซื้อขายโดยจะต้องมีกำหนดระยะเวลาการส่งมอบภายในระยะเวลา ๕ ปี ย้อนหลังนับจากวันประกาศประกวดราคา

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่๓) พ.ศ. ๒๕๕๖)

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไปกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเป็นเงินสดได้และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากรและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่๓) พ.ศ. ๒๕๕๖)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะคอมพิวเตอร์

๔.๑ ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑.๑ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เข้าประกวดราคาที่ผ่านมาข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคาเท่านั้น นอกจากนี้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้เข้าประกวดราคาเสนอซึ่งมีคุณสมบัติอื่นที่นอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็นและคุณสมบัติที่ควรจะมี และมหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้เข้าประกวดราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงิน และให้ประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยมากที่สุดก่อน

๔.๑.๒ ผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ ข้อความในประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำ

การยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้เข้าประกวดราคาขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความ ในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยนั้น มีปัญหาให้ถือว่าวินิจฉัยของกรรมการประกวดราคาเป็นที่สิ้นสุด ให้ถือว่าผู้เข้าประกวดราคาไม่ผ่านการ พิจารณาทางด้านเทคนิค

๔.๑.๓ ให้จัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๑

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

๔.๑.๔ ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เข้าประกวดราคาที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเป็นที่สิ้นสุด

๔.๑.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ ผู้เข้าประกวดราคาจะร้องเรียนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เข้าประกวดราคาเสมือนเป็นผู้ที่จ้างงาน หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่าการเข้าประกวดราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๔.๑.๖ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นซองประกวดราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้ โดยจะเพิกถอนการเสนอราคามีได้ และต้องจัดทำหนังสือยืนยันราคาเสนอครั้งสุดท้าย พร้อมทั้งแจกแจงราคาของอุปกรณ์/ปริมาณงาน ค่าดำเนินการ ค่าบำรุงรักษา ค่าภาษี และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่มีให้มหาวิทยาลัยทราบ ก่อนการลงนามในสัญญา

๔.๒ ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด มาตรฐานความปลอดภัย มาตรฐานการติดตั้ง และมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและซ่อมแซมส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งดังกล่าว ทั้งนี้การติดตั้งจะเป็นไปตามตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยจะกำหนดต่อไป

๔.๓ ข้อกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๑. ใบรับรองฉบับจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ยังไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๒. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ หรือ ISO ๑๔๐๐๑
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ EN หรือ ในชุดของ PISPR และมาตรฐาน EPEAT Registered
๔. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพมีการรับประกันครอบคลุมค่าอะไหล่ และค่าแรง แบบให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง ภายในวันทำการรุ่งขึ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์
๕. บริษัทหรือผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีใบรับรองฉบับจริง
๖. มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นศูนย์บริการในเขตภาคเหนือ โดยสามารถให้บริการหลังการขายได้สะดวก พร้อมแผนที่แสดงที่ตั้งศูนย์บริการ
๗. มีหมายเลขประจำเครื่อง Service Tag ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet ได้
๘. มี Cable Lock แบบมีรหัสเพื่อป้องกันการขโมย จำนวน ๒ เส้น ต่อเครื่องและมีกุญแจล็อคเครื่องแบบ Master Key จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
๙. เป็นผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีตัวเครื่อง แป้นพิมพ์ เมาส์ และจอภาพ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ออกแบบมาสำหรับการใช้งานองค์กรหรือกลุ่มธุรกิจโดยเฉพาะ
๑๐. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ On Line support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ประมวลผลระดับสูง จำนวน ๖๐ เครื่อง

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์แบบ Workstation ที่มีตัวเครื่อง แป้นพิมพ์ เมาส์ และจอภาพ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ออกแบบมาสำหรับการใช้งานองค์กรหรือกลุ่มธุรกิจโดยเฉพาะ
- ๕.๒ ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของ Intel รุ่น Core i๗ ที่เป็น ๔ th Generation หรือที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz และมี cache ไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๕.๓ แผงวงจรหลักมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ และใช้ Chipset C๒๒๖ หรือ C๖๐๒ หรือดีกว่า
- ๕.๔ BIOS มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

๕.๕ หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ DDR๓ ๑๖๐๐ MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB (๔ GB จำนวน ๒ หน่วย) สามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓๒ GB (๔ DIMM Slots)

๕.๖ มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บนแผงวงจรหลักแบบ SATA ๖ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และรองรับการทำ RAID ๐/๑ เป็นอย่างน้อย

๕.๗ มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด SATA ๖ Gbps ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ rpm จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า และ ชนิด SSD SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๕.๘ มี DVD-RW หรือดีกว่า ติดตั้งในตัวเครื่องฯ จำนวน ๑ หน่วย

๕.๙ มี Slot PCI Express ๒.๐ x๑๖ จำนวน ๒ Slot, PCI Express ๒.๐ x๑ จำนวน ๑ Slot หรือดีกว่า

๕.๑๐ มีช่องต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet บนแผงวงจรหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๑๑ มีพอร์ตแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็นแบบ USB ๓.๐ อยู่ด้านหน้าอย่างน้อย ๒ ช่อง

๕.๑๒ มีส่วนเชื่อมต่อแสดงผลภาพภายนอกแบบ VGA หรือ DVI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และแบบ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๕.๑๓ ส่วนควบคุมเสียง (Sound Controller) เป็นแบบ Integrated High Definition Audio หรือดีกว่า พร้อมมี Analog audio ports (line-in, line-out, mic-in) และมีลำโพงติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง

๕.๑๔ มีแป้นพิมพ์แบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ดีดแป้นอย่างถาวร

๕.๑๕ มีเมาส์ชนิด Optical Scroll แบบ USB จำนวน ๑ หน่วย พร้อมแผ่นรองเมาส์

๕.๑๖ ตัวเครื่อง (Chassis) ต้องเป็นแบบ Tower และถูกออกแบบมาเป็นชนิด Tool-Less Chassis สามารถถอดชิ้นส่วนประกอบได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ มีขนาดแหล่งจ่ายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘๐ Watt หรือดีกว่า

๕.๑๗ จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ @๖๐Hz มี Brightness ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ cd/m^๒ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ มี Respond rate ไม่เกิน ๕ms มีช่องต่อสัญญาณภาพแบบ VAG หรือ DVI และ Display Port เป็นอย่างน้อย มีสายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณภาพกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ VAG หรือ DVI และแบบ Display Port ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ เส้น

๖. ข้อกำหนดในการตรวจรับอุปกรณ์และระบบ

๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ สำหรับการส่งมอบและการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ให้กับทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่พิจารณา

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

๖.๓ มหาวิทยาลัยโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะทำการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้งโดยผู้ชนะการประกวดราคาสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนด และสามารถเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของส่วนงานที่มีอยู่แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามคุณลักษณะของระบบและอุปกรณ์ที่กำหนดไว้

๖.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเสนออุปกรณ์และระบบเฉพาะที่มหาวิทยาลัยได้ระบุไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะคอมพิวเตอร์ เท่านั้น ซึ่งหากผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอรายการอุปกรณ์อื่นใดที่นอกเหนือไปจากข้อกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติรายการอุปกรณ์และระบบที่เสนอดังกล่าวได้ในภายหลัง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำป้ายประจำอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ส่งมอบที่สามารถติดป้ายได้ โดยป้ายประจำอุปกรณ์ต้องมีข้อความประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์ หมายเลขประจำอุปกรณ์ ชื่อผู้ขาย วันที่ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อแจ้งซ่อม และวันหมดรับประกัน เป็นอย่างน้อย

๖.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและโปรแกรมประกอบการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชิ้นให้กับมหาวิทยาลัย

๖.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำหนังสือแจ้งการส่งมอบระบบทั้งหมดเพื่อตรวจรับให้ทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบอย่างน้อย ๕ วันทำการ ก่อนวันที่จะทำการส่งมอบ โดยจะต้องแนบเอกสาร แผนผัง คู่มือ ซิตี หรือสิ่งอื่นใดที่จำเป็นสำหรับทำการตรวจรับทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามหรือขาดข้อมูลในสาระสำคัญ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะปฏิเสธการตรวจรับในครั้งนี้ และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดทำหนังสือพร้อมทั้งข้อมูลที่ครบถ้วนมาใหม่อีกครั้ง โดยให้ถือเป็นความผิดที่เกิดขึ้นจากผู้ชนะการประกวดราคา

๗. ข้อกำหนดการดูแลรักษาและการรับประกันภายหลังการติดตั้ง

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแลระบบเครือข่ายภายในห้องที่ได้ทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการเป็นไปอย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ โดยระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และระบบเครือข่ายทั้งหมดจะต้องรับประกันถึงความเสียหายและให้การดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยในทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินการ

๗.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ การดำเนินการติดตั้ง หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่รับการส่งมอบ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑ วัน นับจากที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใด ๆ

๓/๓ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์

๓/๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ทุกรายการที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันที่มหาวิทยาลัยตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์

๓/๓.๒ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ครุภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ดังกล่าวภายใน ๑ วัน ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ณ จุดที่ตั้ง (On-site Service) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๓/๓.๓ การแจ้งปัญหาการใช้งานคอมพิวเตอร์

๑) ผู้ขายจะต้องระบุสถานที่ เบอร์โทรศัพท์ หรือวิธีการติดต่อสื่อสารอื่นใด ที่สามารถติดต่อได้สะดวก หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องทำหนังสือเพื่อแจ้งให้วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี ทราบทันที

๒) เจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ ของวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี จะทำการตรวจสอบวินิจฉัยปัญหาเบื้องต้น กรณีเป็นปัญหาที่ต้องได้รับการแก้ไข วิทยาลัยฯ จะโทรศัพท์แจ้งให้ผู้ขายทราบ หรือ ติดต่อสื่อสารด้วยวิธีการอื่นใดตามที่ได้แจ้งไว้ข้างต้น

๔. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ครุภัณฑ์ ทุกรายการจักต้องส่งมอบ พร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบ โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ หน่วยพัสดุ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๕. ราคาเริ่มต้นในการประมูล และการเบิกจ่ายเงิน

ราคาเริ่มต้นในการประมูล คือ ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยวิทยาลัยฯ จะทำการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ชนะการประกวดราคาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

วิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทาง ดังต่อไปนี้ .-

๑๐.๑ งานการเงิน การคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการ วิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๓๙ ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๑๐.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address: nipaporn.n@cmu.ac.th

๑๐.๓ โทรศัพท์หมายเลข (๐๕๓) ๙๒๐๒๙๙ ต่อ ๕๐๕ โทรสารหมายเลข (๐๕๓) ๙๔๑๘๐๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓