

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
สถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันภาษา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีประสิทธิภาพในการทำงานลดลงเนื่องจากมีอายุการใช้งานเป็นระยะเวลามากกว่า ๕ ปี และบางเครื่องเกิดการชำรุดเสื่อมประสิทธิภาพตามอายุการใช้งาน เช่น ประสบปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ หน้าจอแสดงผลผิดปกติ คอมพิวเตอร์ดับบ่อยครั้ง หน่วยความจำไม่เพียงพอในการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ หน่วยความจำไม่เพียงพอ และแบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) เสื่อมสภาพส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ในครั้งนี้มีการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายละเอียดดังนี้ :

<input type="checkbox"/>	คอมพิวเตอร์ All in one	จำนวน ๗ เครื่อง
<input type="checkbox"/>	คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)	จำนวน ๕ เครื่อง
<input type="checkbox"/>	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลสำหรับงานออกแบบ	จำนวน ๑ เครื่อง
<input type="checkbox"/>	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล	จำนวน ๘ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) เดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปี สำหรับบุคลากรและอาจารย์ของสถาบันภาษา ใช้เพื่อปฏิบัติงานภายใน และภายนอกสถาบันภาษา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพค้าขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันภาษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคา ในวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ (รัฐบาลไทย) สถาบันการศึกษา หรือรัฐวิสาหกิจ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือคู่สัญญาดังกล่าว พร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

๔.๑ คอมพิวเตอร์ All in one จำนวน ๗ เครื่อง

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core™ ๕ ๑๒๐U หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz

๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และเป็น USB ๓.๒ Gen ๒ Type-C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI IN จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ ช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI OUT จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑๐ มี Power Adaptor ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๕ Watt

๔.๑.๑๑ มีชุดคีย์บอร์ดตัวเลือกภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเมาส์เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

๔.๑.๑๒ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๖ (Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ax) และ Bluetooth

๔.๑.๑๓ มีจอที่รับรองความละเอียดไม่ต่ำกว่า FHD (Full HD) ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixels และมีขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า ๒๓.๘ นิ้ว

๔.๑.๑๔ มีกล้องเว็บแคมและลำโพงในตัว ความละเอียด ๗๒๐p ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๔.๑.๑๕ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(นางสาวมณฑวรรณ ธรรมสุภา) (นางสาวมณฑริกาตันต์ ดนตรีเจริญ) (นายสมศักดิ์ ชัยเรือง) (นายชนะชล นันตา) (นางสาววรัลลักษณ์ สุขเลิศวิมล)

๔.๑.๑๖ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากผู้ได้รับการคัดเลือกอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service

๔.๑.๑๗ กรณีเกิดปัญหาการใช้งานหรือความบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ณ สถานที่ใช้งาน ภายในวันทำการถัดไป นับจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหา

๔.๒ คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) จำนวน ๕ เครื่อง

๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core™ ๗ ๑๕๐U หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า ๕.๔ GHz

๔.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ ๕๒๐๐ MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB แบบ Dual-channel (๘GB*๒)

๔.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ PCIe NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๖ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑๒๐๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔.๐ นิ้ว

๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๒ Gen ๑ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Gen ๒ Type-C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๖ (Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ax) และ Bluetooth® ๕.๓

๔.๒.๑๐ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒.๑๑ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากผู้ได้รับการคัดเลือกอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service

๔.๒.๑๒ กรณีเกิดปัญหาการใช้งานหรือความบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ณ สถานที่ใช้งาน ภายในวันทำการถัดไป นับจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหา

๔.๓ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลสำหรับงานออกแบบ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core ๗ Generation ๑๔ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) และ ๒๘ แกนเสมือน (๒๘ Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า ๕.๔ GHz


 (นางสาวณัฏฐวรรณ ธรรมสุภา) (นางสาวณณิกานต์ ดนตรีเจริญ) (นายสมศักดิ์ ชัยเรือง) (นายชนะชล นันดา) (นางสาววรรลักษณ์ สุขเลิศวิมล)

๔.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓ MB

๔.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลแบบแยก GeForce RTX ๓๐๕๐ ๘GB GDDR๖ หรือดีกว่า

๔.๓.๔ หน่วยประมวลผลภาพแบบแยก จะต้องมียูเอสบีซี HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ ช่องแบบ Display Port ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๓.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ ๕๖๐๐ MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๓.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ PCIe NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๓.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๖ (Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ax) และ Bluetooth

๔.๓.๙ มีแป้นพิมพ์ และเมาส์แบบ Optical Scroll ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๔.๓.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Gen ๑ Type-C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๓.๑๑ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๓.๑๒ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากผู้ได้รับการคัดเลือกอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกัน อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service

๔.๓.๑๓ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet

๔.๓.๑๔ กรณีเกิดปัญหาการใช้งานหรือความบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ณ สถานที่ใช้งาน ภายในวันทำการถัดไป นับจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหา

๔.๔ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวน ๘ เครื่อง

๔.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i๕ Generation ๑๔ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑๔ แกนหลัก (๑๔ core) และ ๒๐ แกนเสมือน (๒๐ Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz

๔.๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB และมี Chipset Intel Q๖๗๐ หรือดีกว่า

๔.๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ PCIe NV Me ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

(นางสาวมณฑวรรณ ธรรมสุภา) (นางสาวมณฑกานต์ ดนตรีเจริญ) (นายสมศักดิ์ ชัยเรือง) (นายชนะชล นันดา) (นางสาววรรลักษณ์ สุขเลิศวิมล)

๔.๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ๑ ช่อง และมี Wireless Lan ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ ax และ Bluetooth หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๔.๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยเป็น USB ๓.๒ อย่างน้อย ๔ ช่อง โดยรวมทั้งหมดเป็นช่องที่มีเทคโนโลยีรองรับการเปิดเครื่อง (Power On) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๔.๔.๘ มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ ๘๐ Plus (Power Supply ๘๕% Efficient) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐W และมี LED ติดตั้งบนตัว Power Supply เพื่อสำหรับการแสดงสถานะของระบบไฟ และปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power Supply LED)

๔.๔.๙ มีแป้นพิมพ์ และเมาส์ แบบ Optical Scroll ชนิด USB Port โดยทั้งชุดต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๔.๔.๑๐ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) ขนาดเทียบได้แบบ Small Form Factor หรือ Mini Tower

๔.๔.๑๑ มีระบบเสียง (Sound System) ตามมาตรฐาน High Definition Audio หรือดีกว่า

๔.๔.๑๒ มีช่องสัญญาณเสียงและช่องไมโครโฟนอย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๔.๑๓ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสันทิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๔.๑๔ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากผู้ได้รับการคัดเลือกอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service

๔.๔.๑๕ กรณีเกิดปัญหาการใช้งานหรือความบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข ณ สถานที่ใช้งาน ภายในวันทำการถัดไป นับจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหา

๔.๔.๑๖ ผู้เสนอราคาได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ยื่นหนังสือ ณ วันที่เสนอราคา โดยอ้างอิงเลขที่หน้าประกาศ

๔.๕ การติดตั้งโปรแกรม ระบบปฏิบัติการ และการทดสอบระบบ เงื่อนไขการให้บริการและการบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๔.๕.๑ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ สำหรับการส่งมอบและการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๕.๒ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องทำหนังสือแจ้งการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดเพื่อตรวจรับให้ทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบอย่างน้อย ๕ วันทำการ ก่อนวันที่จะทำการส่งมอบ โดยจะต้องแนบเอกสารแผนผัง คู่มือซีดี หรือสิ่งอื่นใดที่จำเป็นสำหรับทำการตรวจรับทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามหรือขาดข้อมูลในสาระสำคัญ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิที่จะปฏิเสธการตรวจรับในครั้งนี และผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องจัดทำหนังสือพร้อมทั้งข้อมูลที่ครบถ้วนมาใหม่อีกครั้ง โดยให้ถือเป็นความผิดที่เกิดขึ้นจากผู้ได้รับการคัดเลือกผู้ได้รับการคัดเลือก

๔.๕.๓ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ย่อย (ถ้ามี) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริง

๔.๕.๔ สถาบันภาษาจะทำการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้งโดยผู้ได้รับการคัดเลือก สามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนด และสามารถเชื่อมต่อกับระบบ


 (นางสาวณทวรรณ ธรรมสุภา) (นางสาวณณิการ์ ดนตรีเจริญ) (นายสมศักดิ์ ชัยเรือง) (นายชนะชล นันตา) (นางสาววรลักษณ์ สุขเลิศวิมล)

คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของส่วนงานที่มีอยู่แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามคุณลักษณะของระบบและอุปกรณ์ที่กำหนดไว้

๔.๕.๕ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องเสนออุปกรณ์และระบบเฉพาะที่มหาวิทยาลัยได้ระบุไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะคอมพิวเตอร์เท่านั้น ซึ่งหากผู้ได้รับการคัดเลือกได้เสนอรายการอุปกรณ์อื่นใดที่นอกเหนือไปจากข้อกำหนดดังกล่าว สถาบันภาษาขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติรายการอุปกรณ์และระบบที่เสนอดังกล่าวได้ในภายหลัง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๕.๖ ต้องติดตั้งโปรแกรม หรือ ระบบปฏิบัติการพื้นฐานเบื้องต้น โดยเป็นโปรแกรมที่ถูกต้องตามกฎหมายลิขสิทธิ์ ดังนี้

- ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Home Edition หรือดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาจากผู้ได้รับการคัดเลือก
- ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft ๓๖๕ ได้แก่ Microsoft Word Microsoft Excel และ Microsoft PowerPoint ซึ่งมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาจากผู้ได้รับการคัดเลือก

๔.๕.๗ ในกรณี ที่ตรวจพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชำรุดทั้งในส่วน Hardware หรือ Software ที่ติดตั้งมาจากโรงงาน บริษัทต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนที่มีปัญหาให้เป็นของใหม่ โดยต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ตามจำนวนเดิมให้ครบถ้วน ภายใน ๗ วัน โดยนับตั้งแต่วันที่และเวลาที่ได้รับการแจ้ง ทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร และผ่านการติดต่อผ่าน

๔.๕.๘ ช่องทางโทรศัพท์ หรือแอปพลิเคชันออนไลน์ที่มีการบันทึกข้อมูลเพื่อให้สามารถตรวจสอบ (ไม่นับรวมวันหยุดราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) ในเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น. โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในระยะเวลาประกัน

- คอมพิวเตอร์ All in one รับประกันจากผู้ได้รับการคัดเลือกอย่างน้อย ๓ ปี
- คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) รับประกันจากผู้ได้รับการคัดเลือกอย่างน้อย ๒ ปี
- คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลสำหรับงานออกแบบ รับประกันจากผู้ได้รับการคัดเลือกอย่างน้อย ๓ ปี
- คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล รับประกันจากผู้ได้รับการคัดเลือกอย่างน้อย ๓ ปี

๔.๕.๙ ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ โดยระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องรับประกันความเสียหายและให้การดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน การดำเนินการติดตั้งหากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่รับการส่งมอบนับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการประสานงานแก้ไขปัญหามาแจ้งให้กับส่วนงานของสถาบันภาษาภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใดๆ หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ดำเนินการภายในกำหนดระยะเวลา สถาบันภาษาจะดำเนินการปรับเป็นรายครั้ง ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ต่อวัน หรือใช้ตามข้อกำหนดที่ปรากฏตามสัญญาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๕.๑๐ ความขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์อันเนื่องมาจากการการใช้งานตามปกติ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขหรือนำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่ามาทดแทนให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๔ ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับความขัดข้องจากสถาบันภาษา ในช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น.-๑๗.๐๐ น. นอกเหนือจากเวลาดังกล่าวต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้แล้วเสร็จตามแต่จะตกลงกับผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น หรือตามที่สถาบันภาษากำหนด







 (นางสาวณัฏฐพร ธรรมสุภา) (นางสาวณัฏฐพร ธรรมสุภา) (นายสมศักดิ์ ชัยเรือง) (นายชนะชล นันตา) (นางสาววรลักษณ์ สุขเลิศวิมล)

๔.๕.๑๑ ผู้การรับประกันจะต้องครอบคลุมถึงความคุ้มครองต่อความสูญเสีย หรือเสียหาย จากผล โดยตรง หรือ โดยอ้อม อันเนื่องมาจากสาเหตุ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยจากยวดยานพาหนะ

๔.๕.๑๒ หลังจากการดำเนินงานซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละครั้ง ผู้ได้รับการคัดเลือกต้อง ติดตั้งอุปกรณ์ต่อเชื่อมอื่นๆ ที่มีอยู่เดิม และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิมด้วย

ข้อกำหนดในการติดตั้ง

๑. ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอเอกสารและนำเสนอรายละเอียดต่างๆ ของโครงการให้กับคณะกรรมการฯ รับทราบภายใน ๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ซึ่งเอกสารที่เสนอจะต้องประกอบด้วย รายละเอียดต่างๆ เช่น สรุปรายชื่อ ตำแหน่ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ E-mail และ Line ทั้งหมดของทีมงาน

๒. ต้องติดตั้งครุภัณฑ์ครบทุกรายการให้แล้วเสร็จใช้งานได้มีประสิทธิภาพตามที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และใช้งานได้กับระบบของหน่วยงาน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้ของสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๗๐๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การชำระเงิน สถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ตามจำนวนในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วน ตามที่สถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถจัดส่งสินค้าได้ทันตามกำหนดในสัญญา สถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะคิดค่าปรับรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ดำเนินการส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งพัสดุจัดซื้อให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวมณฑวรรณ ธรรมสุภา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวมณิกันต์ ดนตรีเจริญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ชัยเรือง)

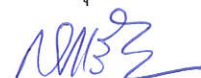
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชนะชล นันทา)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาววรลักษณ์ สุขเลิศวิมล)

อนุมัติ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาคร เรือนไกล)
รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันภาษา