ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบเครื่องแม่ข่ายและเก็บข้อมูลและ
ซอฟต์แวร์ให้บริการระบบอีเมล์
สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

.....

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศได้ให้บริการระบบอีเมล์ของมหาวิทยาลัยมาอย่างต่อเนื่องโดยที่ผ่านมามีการใช้ระบบและซอฟต์แวร์ระบบอีเมล์ที่เป็นแบบเปิดเผยซอร์สโค้ด(Open Source) ซึ่งสามารถใช้งานได้ดีในระดับหนึ่งแต่ซอฟต์แวร์ดังกล่าวนั้นไม่ได้รับการสนับสนุนใดๆ เนื่องจากเป็นซอฟต์แวร์แบบที่ให้ใช้งานฟรี ซึ่งการที่จะพัฒนาระบบอีเมล์ให้สามารถใช้งานได้ดีที่สุดนั้นจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ดีสนับสนุน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดหาระบบเครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์เก็บข้อมูลและซอฟต์แวร์ให้บริการระบบอีเมล์ ทั้งนี้เพื่อช่วยสนับสนุนในด้านการบริหารและจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยในการสื่อสารผ่านระบบอีเมล์ ให้มีความเสถียรภาพ รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. การพิจารณาทางด้านเทคนิค

2.1 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เข้าประกวดราคาที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคาเท่านั้น นอกจากนี้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้เข้าประกวดราคา รายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินและให้ประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยมากที่สุดก่อน

2.2 ผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ ข้อความในประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน

2.3 ให้จัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

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

2.4 ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องเสนออุปกรณ์และระบบ เฉพาะที่มหาวิทยาลัยได้ระบุไว้ในข้อกำหนด เท่านั้น ซึ่งหากผู้เข้าประกวดราคาได้เสนอรายการอุปกรณ์อื่นใดที่นอกเหนือไปจากข้อกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติรายการอุปกรณ์และระบบที่เสนอดังกล่าวได้ในภายหลัง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.5 ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เข้าประกวดราคาที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเป็นที่สิ้นสุด

2.6 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาจัดหาหรือจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแล้วแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ผู้เข้าประกวดราคาจะร้องเรียนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เข้าประกวดราคาเสมือนเป็นผู้ทิ้งงาน หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่าการเข้าประกวดราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

2.7 ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องยืนราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้ โดยจะเพิกถอนการเสนอราคามิได้ และต้องจัดทำหนังสือยืนยันราคาที่เสนอครั้งสุดท้าย

3. กำหนดระยะเวลาการติดตั้ง

ผู้เข้าประกวดราคาต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดภายในระยะเวลา 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ซึ่งหากเกินกว่าระยะเวลาดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับในอัตราวันละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

4. ขอบเขตของงาน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้องการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครื่องแม่ข่ายและเก็บข้อมูลและ ซอฟต์แวร์ให้บริการระบบอีเมล์ โดยการเสนอราคาให้ยึดถือตามข้อกำหนดนี้และติดตั้งตามความเหมาะสมในการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้

5. อุปกรณ์ระบบเครื่องแม่ข่ายและเก็บข้อมูล ที่ต้องการมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.1 อุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายแบบเบรด (Blade Server) สำหรับระบบจดหมายอิเล็คทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยจำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังต่อไปนี้

5.1.1 อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจะต้องสามารถทำงานร่วมกับ Blade Chassis หรือ Enclosure ของมหาวิทยาลัยได้หรือหากไม่ได้ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ Blade Chassis หรือ Enclosure ที่ทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอมาด้วย

5.1.2 มีหน่วยประมวลผลเทียบได้ไม่ต่ำกว่าแบบ Xeon Eight-Cores ซึ่งมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวน 2 หน่วยเป็นอย่างน้อย

5.1.3 หน่วยประมวลผลมีหน่วยความจำ Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB

5.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 RDIMM หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB โดยหน่วยความจำหลักมีความสามารถรองรับในการทำ Memory Mirroring และมีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำสูงสุดอย่างน้อย 16 ช่อง

5.1.5 สนับสนุนการใช้หน่วยความจำสำรอง Hard Drive แบบ SAS หรือ SATA หรือ Solid State Drive ได้

5.1.6 มี RAID Controller ซึ่งสามารถทำ RAID Level 0, 1 ได้เป็นอย่างน้อย

5.1.7 มีช่องทางสำหรับเชื่อมต่อกับ Network แบบ Ethernet แบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.1.8 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Converged Ethernet Switch เดิมที่ติดตั้งบนตู้เบลด (Blade chassis) ของมหาวิทยาลัยได้ โดยสามารถทำงานแบบ Converged Enhanced Ethernet (CEE) ที่ความเร็ว 10Gb เป็นอย่างน้อยและสามารถทำงานแบบ Fiber Channel over Ethernet (FCoE) ที่ความเร็ว 8 Gb เป็นอย่างน้อย

5.1.9 มีหน่วยแสดงผล (Video Controller) ซึ่งมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB

5.1.10 สามารถเชื่อมต่อกับตู้เบลด (Blade chassis) อย่างน้อย 2 ช่องทางต่อ 1 Blade Server โดยจะต้องเชื่อมต่อในส่วนของ Network และ KVM และ Power ได้เป็นอย่างน้อย

5.1.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการรับประกัน และการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง โดยบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบงาน โดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกถึงหน่วยงาน เพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

5.1.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองฉบับจริงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่ผ่านกระบวนการหรือการดัดแปลงหรือเปลี่ยนอะไหล่เพื่อนำมาใช้ซ้ำ

5.2 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลส่วนกลาง (SAN Storage) สำหรับเก็บข้อมูลจดหมายอิเล็คทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยจำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้

5.2.1 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ SAN Storage ที่มีหน่วยควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Raid Controller) แบบ Active/Active หรือ Dual Active Controllers มี Cache memory ของระบบรวมไม่น้อยกว่า 16 GB

5.2.2 สามารถรองรับการทำ RAID ระดับ 0, 1, 5, 6, 10 ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.3 รองรับจำนวน Hard disk ได้รวมสูงสุดไม่ต่ำกว่า 960 ลูกในระบบคลัสเตอร์

5.2.4 มี Hard disk แบบ SAS ขนาด 600 GB ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 10,000 RPM จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย

5.2.5 มี Hard disk แบบ Solid State Drive (SSD) ขนาด 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.2.6 มี Hard disk แบบ NL SAS ขนาด 1 TB ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 7,200 RPM จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วย

5.2.7 มี Host Interface แบบ Fiber Channel ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ports

5.2.8 มีแหล่งจ่ายไฟ และพัดลม เป็นแบบ Redundant และ Hot-swappable

5.2.9 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่นำเสนอรองรับการขยายเพื่อใช้งาน Storage Virtualization ได้ในภายหลัง

5.2.10 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่นำเสนอจะต้องมาพร้อมกับ Graphical user interface (GUI) ที่สามารถใช้ในการจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล

5.2.11 สามารถทำงานลักษณะ Flash copy (snapshot) ได้

5.2.12 สามารถทำงานลักษณะ Thin Provisioning ได้

5.2.13 สามารถทำงานลักษณะ Real-Time Compression ได้

5.2.14 สามารถทำ Automate Storage Tier (Easy Tier) โดยสามารถเคลื่อนย้ายข้อมูล (data) ที่เหมาะสมไปยัง Solid State Drive (SSD) ในระบบได้โดยอัตโนมัติและพลวัตซึ่งเป็นไปตามการตรวจติดตามประสิทธิภาพโดยต่อเนื่อง (Ongoing Performance Monitoring)

5.2.15 สามารถทำงานกับ ระบบปฏิบัติการ Windows, IBM AIX, Solaris, Linux ได้เป็นอย่างน้อย

5.2.16 อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน

5.2.17 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการรับประกัน และการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง โดยบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบงาน โดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกถึงมหาวิทยาลัย เพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

5.3 ซอฟต์แวร์ให้บริการระบบอีเมล์ ลิขสิทธิ์ใช้งานซอฟต์แวร์ระบบจดหมายอิเล็คทรอนิกส์ จำนวน 4 ไลเซนส์ (license) พร้อมติดตั้ง

5.3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาสิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมระบบจดหมายอิเล็คทรอนิคส์ (Microsoft Exchange) จำนวน 4 ไลเซนส์ (license)

5.3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบจดหมายอิเล็คทรอนิกส์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Exchange 2013 หรือใหม่กว่า

5.3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบระบบ Microsoft Exchange ที่จะติดตั้ง และเสนอให้มหาวิทยาลัยอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

5.3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องทำระบบการย้ายข้อมูลจดหมายอิเล็คทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยจากระบบปัจจุบันมายัง Microsoft Exchange ที่จัดหาในโครงการนี้โดยเสนอแผนการติดตั้งระบบ ก่อนทำการติดตั้ง

5.3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องตั้งค่าให้ระบบ Microsoft Exchange เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับบริการ Office 365 ซึ่งเป็นระบบ Email สำหรับนักศึกษา เพื่อให้ระบบทั้งสองสามารถค้นหาชื่อผู้รับระหว่างกัน และสามารถส่งตารางนัดหมาย (Calendar) ระหว่างกันโดยสามารถมองเห็นวันเวลาที่ผู้รับตารางนัดหมายว่างหรือไม่ว่างได้ด้วย

5.4 ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 ไลเซนส์ (license) พร้อมติดตั้ง

5.4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาสิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Windows Server 2012 หรือใหม่กว่า) จำนวน 3 ไลเซนส์ (license)

5.4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการเครื่องคอมพิวเตอร์ (Operating System) บนเครื่องที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5.4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องทำแผนการติดตั้ง และเสนอให้มหาวิทยาลัยอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

6 ข้อกำหนดการติดตั้ง

6.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วยรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่างๆ และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอนที่แน่นอนให้กับมหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นชอบภายใน 20 วันหลังจากลงนามในสัญญา

6.2 ก่อนที่ผู้ชนะการเสนอราคาจะเข้าดำเนินการใดๆ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำจดหมายแจ้งให้กับมหาวิทยาลัยรับทราบก่อนจะเข้าดำเนินการจริงอย่างน้อย 5 วันทำการและจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใดๆ ได้ ซึ่งหากผู้ชนะการเสนอราคาเข้าทำการติดตั้งระบบใดๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะให้บริษัทดำเนินการรื้อถอนระบบๆ ต่างที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยให้ถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ชนะการเสนอราคา

6.3 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการเสนอราคา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับมหาวิทยาลัย

6.4 การติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่ผู้ชนะการเสนอราคาได้เสนอ หรือติดตั้งอุปกรณ์และระบบอื่นใดเพิ่มเติม ซึ่งหากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ให้อยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยที่จะเป็นผู้กำหนดลักษณะและรูปแบบของการติดตั้ง โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็นและสภาพการใช้งานจริง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นสำคัญ

7 การรับประกัน และการฝึกอบรมภายหลังการติดตั้ง

7.1 การรับประกัน หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องรับประกันการติดตั้ง ถ้าหากเกิดการขัดข้องเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องจากการติดตั้งไม่ถูกต้อง การเกิดปัญหาของระบบรักษาความปลอดภัยฯ หรือด้วยเหตุประการใดก็ตามจากการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับมอบ ในระยะเวลาดังกล่าวนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไข ตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัยฯให้โดยไม่คิดมูลค่า

7.2 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรม การบริหารจัดการซอฟต์แวร์ระบบจดหมายอิเล็คทรอนิกส์ Microsoft Exchange โดยเป็นหลักสูตรที่เป็นทางการจากผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ให้แก่ผู้ดูแลระบบ หรือ ตัวแทนของมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ท่าน โดยบริษัทจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรม

7.3 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรม การใช้งานโปรแกรมระบบจดหมายอิเล็คทรอนิกส์ (Outlook) ภายในสถานที่ของมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง/ครั้ง ให้แก่ตัวแทนของมหาวิทยาลัยจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ท่าน/ครั้ง โดยมหาวิทยาลัยจะแจ้งวัน เวลา และรายชื่อผู้รับการอบรมแต่ละครั้งให้ผู้ชนะการเสนอราคาทราบอีกครั้ง

8. ระยะเวลาในการดำเนินการ 60 วันนับจากวันลงนามในสัญญา

9. ระยะเวลาในการส่งมอบ 60 วัน

10. วงเงินในการจัดหา 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

11. ในการประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็คทรอนิกส์

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาลดขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 7,000 บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดไป ต้องเสนอราคาครั้งละ 7,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว :

งานการเงินการคลังและพัสดุ
สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 053-94-3807 โทรสาร 053-94-3825
E-mail : benjaporn.pong@cmu.ac.th, opas.m@cmu.ac.th

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุ ข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร. 0203/ว157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

ประกาศ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2556

(ลงนาม) ถนอมพร เลาหจรัสแสง

(รองศาสตราจารย์ ดร. ถนอมพร เลาหจรัสแสง)

ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคผนวก ก

1.คุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคา

1.1 เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและประกอบธุรกิจทางด้านระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ณ วันที่ยื่นซอง และมีเงินทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท ซึ่งชำระเต็มจำนวนแล้ว ณ วันที่ยื่นซอง

1.2 ไม่มีชื่ออยู่ในหนังสือแจ้งเวียนทิ้งงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครองทางการทูต ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่จะสละสิทธิ์ความคุ้มครองทางการทูตนั้น

1.3 ผู้ประกวดราคาต้องมีประสบการณ์ในการออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่ายให้กับสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ โดยมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท จำนวนไม่น้อยกว่า 2 งาน โดยมีชื่อสถานที่ติดตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่อ้าง

.....

ตารางแสดงการบันทึกรายละเอียดประกาศร่าง TOR

รายการข้อมูล	คำอธิบาย
1. ชื่อหน่วยงาน	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. ชื่อเรื่องร่าง TOR	โครงการพัฒนาระบบเครื่องแม่ข่ายและเก็บข้อมูลและซอฟต์แวร์ให้บริการระบบอีเมล์
3. วงเงินงบประมาณ (บาท)	3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. ราคากลาง (บาท)	3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
5. ราคาสูงสุดที่พึงรับได้ (บาท)	3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
6. วันที่ประกาศ	24 มิถุนายน 2556
7. จำนวนวันที่สิ้นสุดรับฟังข้อวิจารณ์	27 มิถุนายน 2556
8. อีเมล์แอดเดรส	benpjit@chiangmai.ac.th /opas.m@cmu.ac.th
9. ที่อยู่โครงการ	สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10. จังหวัด	เชียงใหม่