

ขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก จำนวน 1 ชุด
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์ ในวงเงินงบประมาณ 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายหลักและช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน ของคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2561 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก เนื่องจากมหาวิทยาลัยมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างระบบเครือข่ายที่ใช้ภายในมหาวิทยาลัย คณะมนุษยศาสตร์ จึงมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบเครือข่าย เพื่อให้รองรับกับระบบของมหาวิทยาลัย และเพิ่มเสถียรภาพของระบบ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายหลักของคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่ใบผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน โดยมีคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐและมีมูลค่างาน 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
- 3.9 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 โครงสร้างเป็นลักษณะ Modular และสามารถติดตั้ง การ์ดสำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้อย่าง น้อย 4 การ์ดและ Supervisor ได้ไม่น้อยกว่า 2 การ์ด
- 4.2 มี switching capacity ขนาดไม่น้อยกว่า 1.44 Tbps และมีพอร์ตแบบ SFP+ อย่างน้อย 8 พอร์ต พร้อมเสนอ Transceiver module แบบ Multimode SFP+ 10Gbps 4 ตัว แบบ SFP 1Gbps Multimode 9 ตัว แบบ SFP 1Gbps Single mode 1 ตัว แบบ RJ-45 1Gbps Base-T 4 ตัว เป็นอย่างน้อย และต้องมีสายเชื่อมสัญญาณที่สามารถใช้งานร่วมกับ Transceiver module ที่เสนอได้
- 4.3 รองรับระบบจ่ายไฟสำรอง Redundant Power Supply มีฮาร์ดแวร์ ASIC ที่สามารถทำ programmable pipeline, microengine capabilities and template-based configurable allocation of Layer 2, Layer 3, forwarding, ACL and QoS entries หรือดีกว่า
- 4.4 รองรับความสามารถในการส่งข้อมูลบนแต่ละ linecard อย่างน้อย 80 Gbps / Slot หรือดีกว่า
- 4.5 มี DRAM ไม่น้อยกว่า 16GB
- 4.6 สนับสนุน Routing Protocol EIGRP , BGP Version 4 เป็นอย่างน้อย
- 4.7 สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 64K Addresses
- 4.8 สนับสนุนการทำ VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,096
- 4.9 สนับสนุนการ Multicast routes ได้ไม่น้อยกว่า 16K
- 4.10 อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19” ได้
- 4.11 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220-240 VAC, 50Hz ได้
- 4.12 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC,UL และ NEBS
- 4.13 อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.14 มีอุปกรณ์เพิ่มเติมที่รวมกันแล้วมีช่องต่อสัญญาณ(พอร์ต)แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 96 พอร์ต หรือดีกว่า
- 4.15 บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องมีเอกสารการรับประกันตัวอุปกรณ์ ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เท่านั้น
- 4.16 มีการรับประกันตัวอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.17 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของคณะมนุษยศาสตร์และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ โดยต้องมีพนักงานที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการติดตั้งและออกแบบระบบเครือข่าย ไม่น้อยกว่าระดับ CCDA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ร่วมติดตั้งด้วย

5. การรับประกันและการบริการ

- 5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันระบบเป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน
- 5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีช่องทางในการติดต่อแจ้งปัญหาในลักษณะ CallCenter หรือ Line หรือ Facebook หรือ E-mail
- 5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีการรับทราบปัญหาภายในระยะเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมง หรือ 2 วันทำการ และแจ้งแนวทางแก้ไขปัญหาไม่เกิน 72 ชั่วโมงหรือ 3 วันทำการ ในช่องทางการติดต่อตามข้อ 5.2
- 5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบริการ Onsite Service ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบและอุปกรณ์เป็นประจำ ทุก 3 เดือน



6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 30 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

7. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน 30 วัน

8. งบประมาณวงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 1,000,000.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก จำนวน 1 ระบบ ครึ่งนี้

จำนวนเงินทั้งสิ้น 1,000,000.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานการเงิน การคลังและพัสดุ

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ 053-943218

โทรสาร 053-221595



ประกาศ ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลย์พร กาญจนการุณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. พิเชษฐ จุฬรอด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพีระวุฒิ สัมฤทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชินนทร์ นพบุรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายดนุพล โพธิ์เกตุ)