

ข้อกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการปรับปรุงระบบเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. ความเป็นมา

การใช้ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน มีความต้องการเพิ่มมากขึ้น ทั้งสำหรับบริการนักศึกษา ด้านสนับสนุนงานบริหารจัดการ และสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย การเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับระบบงานต่างๆ เข้าด้วยกันจึงมีความสำคัญมาก การแลกเปลี่ยนข้อมูล การสื่อสาร ต้องเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้ดำเนินการเชื่อมต่อเครือข่ายของมหาลัยเข้ากับเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) เป็นการเชื่อมโยงเครือข่ายที่มีความเร็วสูง ที่ 1Gbps เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษาไปสู่ภูมิภาค และดำเนินกิจกรรมทางการศึกษาทั้งทางด้านการเรียนการสอนและการวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย/สถาบัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างสมาชิกที่เชื่อมโยงอยู่บนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา เมื่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเปิดให้ใช้ช่องทางการสื่อสารความเร็วสูงดังกล่าว จะมีผลกระทบต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยทันที โดยมหาวิทยาลัยมีอุปกรณ์สามารถรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายที่มีความเร็วเพียง 100Mbps เท่านั้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายเข้ากับเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์และสามารถใช้ช่องสัญญาณการสื่อสารดังกล่าวได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ จำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เพื่อรองรับช่องทางสื่อสารข้อมูลดังกล่าว

นอกจากนี้แล้ว จำเป็นต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของการสื่อสารข้อมูล จากการใช้ระบบสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัย และการเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต ซึ่งอาจเกิดความไม่ปลอดภัยจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม การลักลอบเข้าใช้ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย รวมถึงการติดไวรัสคอมพิวเตอร์หรือการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ไม่พึงประสงค์(Spyware) ทำให้ส่งผลกระทบต่อด้านเสถียรภาพ ประสิทธิภาพ ของการใช้ระบบสารสนเทศ ทั้งนี้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานวิชาการได้จัดทำระบบยืนยันตัวตนบุคคลก่อนการใช้งานอินเทอร์เน็ตขึ้นให้รองรับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยได้ดีขึ้น แต่ยังคงขาดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้กับระบบดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.2 เพื่อพัฒนาระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัย
- 2.3 เพื่อให้มีอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพใช้กับระบบยืนยันตัวตนบุคคลก่อนการใช้งานอินเทอร์เน็ต
- 2.4 เพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเคยจำหน่าย ครุภัณฑ์ประเภทนี้ให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนมาก่อนโดยแนบเอกสารสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาประกอบการในการยื่นซองเสนองาน ไม่น้อยกว่า 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว และแล้วเสร็จตามสัญญา

4. ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

5. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน 4,780,888.- บาท

โดยวงเงินดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว

7. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

- คุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ 1)