

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการพัฒนาระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศระดับWAN

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร

1. ชื่อโครงการ พัฒนาระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศระดับ WAN
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ระบบ
3. รายละเอียด ประกอบด้วย
 - ระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ
 - ระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด
 - ระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน 1 ชุด
 - ระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
 - ระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด
 - ซอฟต์แวร์ไม่โครซอฟท์สำหรับสถานศึกษา จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะของแต่ละระบบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ

- 1.1 Upgrade Firmware อุปกรณ์ Firewall Juniper SRX1400 จำนวน 2 ชุด ให้เป็น Version ล่าสุด
- 1.2 Upgrade Firmware อุปกรณ์ Firewall Juniper ISG1000 และ NSM-5 จำนวน 1 ชุด ให้เป็น Version ล่าสุด
- 1.3 รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวัน ยื่นซอง

2. บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด

- 2.1. Upgrade Firmware อุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL-VPN Juniper SA2000 จำนวน 1 ชุด ให้เป็น Version ล่าสุด
- 2.2. รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี
- 2.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวัน ยื่นซอง

3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (Network Access Control)

จำนวน 1 ชุด

- 3.1. Upgrade Firmware อุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (IC4.5K-H) จำนวน 1 เครื่อง
- 3.2. รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวัน ยื่นซอง

4. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ

- 4.1. Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Core Switch ALCATEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง ให้เป็น Version ล่าสุด
- 4.2. Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Omni Access 4324 WLAN switch) จำนวน 1 เครื่อง ให้เป็น Version ล่าสุด
- 4.3. Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Omni Access 4308 WLAN switch) จำนวน 4 เครื่อง ให้เป็น Version ล่าสุด
- 4.4. Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Omni Access 4504 WLAN switch) จำนวน 1 เครื่อง ให้เป็น Version ล่าสุด
- 4.5. รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี
- 4.6. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวัน ยื่นซอง

5. บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

- 5.1. ปรับปรุงระบบเก็บเหตุการณ์ ให้เก็บข้อมูลได้ตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ฯ อย่างน้อย 90 วัน
- 5.2. รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี

6. ซอฟต์แวร์ไม่โครซอฟท์สำหรับสถานศึกษา จำนวน 1 ชุด

- 6.1. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows Upgrade ซึ่งสามารถปรับปรุงรุ่นที่ใช้งาน (Upgrade) ได้เป็นรุ่นล่าสุดโดยครอบคลุมการ Upgrade ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.2. มีโปรแกรมระบบงานสำนักงานแบบ Microsoft Windows Office ซึ่งสามารถปรับปรุงรุ่นที่ใช้งาน (Upgrade) ได้เป็นรุ่นล่าสุดโดยครอบคลุมการ Upgrade ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.3. มีลิขสิทธิ์การใช้จากเครื่องลูกข่าย (Client Access License) สำหรับ Exchange Server, Share Point Server, SMS Server และ Windows Server โดยครอบคลุมการ Upgrade ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.4. มีจำนวนลิขสิทธิ์ที่เสนอจะต้องครอบคลุมไม่น้อยกว่า 400 ผู้ใช้งาน

6.5. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตโปรแกรมหรือ
ตัวแทนจำหน่าย ภาคการศึกษา โดยให้ผู้เสนอรานำเอกสารการแต่งตั้งมาให้คณะกรรมการ
พิจารณาในวันยื่นซอง