

## ร่าง

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้  
(ครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เขตพื้นที่โชติเวชและเทเวศร์)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

### 1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

นับตั้งแต่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครได้จัดตั้งเป็นมหาวิทยาลัย ได้ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย กล่าวคือ ปี 2549 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ที่เขตพื้นที่พระนครเหนือและเทเวศร์ ปี 2551 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ที่เขตพื้นที่พัฒนการพระนคร ส่วนเขตพื้นที่โชติเวช ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักตัวเดิมที่ได้มาในสมัยที่เป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเดิม ซึ่งติดตั้งใช้งานที่เทเวศร์มาตั้งแต่ปี 2545 ปัจจุบันเปิดใช้งาน 24 ชั่วโมงมาเป็นระยะเวลานานถึง 9 ปีแล้ว และมีการชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน

ปัจจุบันของอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักที่เขตพื้นที่โชติเวช ได้ผ่านการใช้งานมายาวนาน จึงส่งผลให้ Module และ Port ชำรุดเสียหายและได้ดำเนินการถอดชิ้นส่วนที่เสียออก จากสภาพการณ์ที่อุปกรณ์ชำรุดเสียหายเกือบทั้งหมดนั้นอาจส่งผลให้อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักตัวนี้เสียทั้งตัว ก็จะส่งผลกระทบต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของทั้งเขตพื้นที่โชติเวชไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากไม่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักมาใช้ทดแทน ประกอบกับอาคารเรียนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ใกล้จะแล้วเสร็จ ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศจึงเห็นควรจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักตัวใหม่มาใช้ทดแทนอุปกรณ์ตัวเดิม เพื่อใช้ในโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ โดยเป็นการเพิ่มเติมทดแทนครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เขตพื้นที่โชติเวชและเทเวศร์ เพื่อรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายของคณะเทคโนโลยี คหกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ให้เป็นเครือข่ายเดียวกันกับเขตพื้นที่เทเวศร์ โดยเป็นเครือข่ายความเร็วสูงขนาดช่องสัญญาณ 10 Gbps

### 2. วัตถุประสงค์

- 1) ปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งแบบมีสายและไร้สายในเขตพื้นที่โชติเวชและเทเวศร์
- 2) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของหน่วยงานที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่โชติเวชและเทเวศร์

### 3. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินงานตามขั้นตอนดังนี้

- 1) ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) สำหรับระบบเครือข่ายแบบมีสาย จำนวน 1 ชุด
- 2) ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) สำหรับระบบเครือข่ายแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

### 4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 2) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 4) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5) ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยฯ
- 6) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถึงวันยื่นซอง ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และ/หรือให้เช่า และ/หรือให้เช่าซื้อ และ/หรือการรับจ้างพัฒนาหรือปรับแต่งระบบงานคอมพิวเตอร์ และ/หรือการบริการเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์โดยตรง

### 5. คุณสมบัติเฉพาะ

ปรากฏตามเอกสารแนบมาพร้อม TOR ดังรายละเอียดคุณลักษณะ โครงการการพัฒนาตามข้อเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนาศาสนสถานเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการพัฒนาการจัดการศึกษา สาขาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้(ครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เซตพื้นที่ โซติเวซและเทเวศร์)มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

### 6. ระยะเวลาการดำเนินงาน

กรกฎาคม พ.ศ. 2553 – สิงหาคม 2553

**7. ระยะเวลาในการส่งมอบ**

ผู้เสนอยื่นซองประกวดราคาต้องสามารถส่งของและติดตั้งระบบให้ใช้งานได้ภายใน 60 วันนับจากวันที่ได้รับการสั่งซื้อหรือวันที่ทำสัญญากับทางมหาวิทยาลัย

**8. วงเงินในการจัดหา**

งบประมาณในการดำเนินโครงการนี้ จำนวน 3,400,000 บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)