

**ร่างขอบเขตงาน ( Terms of Reference : TOR )**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบเครือข่ายการสื่อสารหลักของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ**  
**มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์**

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีความประสงค์จะจัดซื้อระบบเครือข่ายการสื่อสารเพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่ายการสื่อสารหลักของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบด้วยวิธีประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินงบประมาณ 6,600,000 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

**1. ความเป็นมา**

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Main Campus Network และพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพมากกว่า 20 ปี ซึ่งอุปกรณ์กระจายเครือข่ายหลัก Core Switch และอุปกรณ์เครือข่ายตามอาคาร Distributed Switch มีการใช้งานมาเป็นเวลานาน ไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ที่สามารถให้บริการเครือข่ายสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการได้เต็มประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการทำให้ระบบงานมีเสถียรภาพพร้อมใช้งาน และสามารถให้บริการระบบสารสนเทศและเครือข่ายการสื่อสารได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนสามารถใช้ทรัพยากรของเครื่องแม่ข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยของข้อมูลที่ให้บริการแก่หน่วยงานต่าง ๆ ดังนั้น จึงต้องทำการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อจัดทำระบบสำรองเครือข่ายการสื่อสาร และเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายสารสนเทศให้ครอบคลุมทุกพื้นที่การให้บริการ ช่วยเอื้ออำนวยความสะดวกสิ่งแวดล้อมทางวิชาการ สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนสู่การเรียนรู้ในยุคดิจิทัล 4.0

**2. วัตถุประสงค์**

จัดหาระบบเครือข่ายการสื่อสารเพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่ายการสื่อสารหลักของมหาวิทยาลัยสำหรับเชื่อมโยงเครือข่าย ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จำนวน 1 ระบบ

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์ที่ประมูล โดยจดทะเบียนทำธุรกิจด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยมาไม่น้อยกว่า 5 ปี มีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 5 ล้านบาท
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีผลงานการขายและติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ผลงานมูลค่างานไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปีที่ผ่านมา โดยให้แนบเอกสารแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นซอง
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีวิศวกรที่เป็นบุคลากรผู้เชี่ยวชาญสูงสุด (Network Expert) อย่างน้อย 2 คน ที่มีประสบการณ์ทางด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญอย่างน้อย 3 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงการเป็นพนักงาน และใบรับรองทางวิชาชีพ (ประกาศนียบัตร) มาแสดงในวันยื่นซอง
4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในโครงการนี้ สำหรับอุปกรณ์ Core Switch , Access Switch , Access Point และซอฟต์แวร์ป้องกันเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่าย ในเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และ ข้อกำหนด ว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขาย สำหรับโครงการนี้ และรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการนี้ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต

5. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิตบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบของทางราชการ
6. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลขอ ผู้เข้าร่วมประมูลได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
7. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เข้าร่วมประมูลรายอื่น

4. แบบรูปรายการและรายละเอียด

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่มาวิทยาลัยแจ้งให้เริ่มดำเนินการ

6. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลาง เป็นเงินจำนวน 6,600,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุค่าแรงงาน ค่าอำนวยความสะดวก ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% รวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นไว้ด้วยแล้ว

7. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์โดยเปิดเผยตัวได้ที่

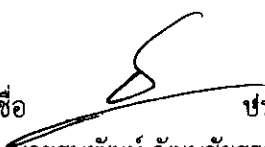
1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
398 หมู่ที่ 9 ถนนสวรรค์วิถี ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000


2. โทรศัพท์ 0-5621-9100 - 29 ต่อ 1115

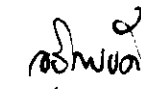

3. โทรสาร 0-5688-2523

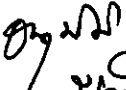
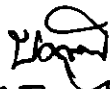
4. ทางเว็บไซต์ <http://www.nsruc.ac.th>

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายธนพัฒน์ วัฒนชัยธรรม )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายภูริพัศ เหมือนทอง )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายชยันต์ นันทวงศ์ )

เงิน   
เพื่อเปิดซองประมูล  
  
๕๕.๑.๕๖.

  
  
๕๕.๑.๕๖