

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ รายการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ Gigabit Ethernet จำนวน ๕๒ ตัว
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ศรีวิชัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๗๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑ ๘ มี.ค. ๒๕๖๔  
เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๗๔,๐๔๕.๓๓ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่สิบบาทสามสิบบสามสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท เคเอ็นเอส ซิสเต็มส์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เอเบิลเน็ต จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท TRIO Access จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายกิตติศักดิ์ วัฒนกุล *กต*
  - ๖.๒ นายภาณุวัฒน์ หนูนคง *ภาณุ*
  - ๖.๓ นายพีรพงษ์ ขุนทอง *พีร*



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ Gigabit Ethernet จำนวน ๕๒ ตัว

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วงเงิน ๑,๘๗๒,๐๐๐ บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๔  เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
๑.	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ Gigabit Ethernet ราคาต่อหน่วย ๓๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๕๒ ตัว บาท รวม ๑,๘๗๒,๐๐๐ บาท มีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้</p> <p>๑. คุณสมบัติผู้เสนอราคา</p> <p>๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย</p> <p>๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนการให้บริการข้อมูลและคำปรึกษาด้านเทคนิคต่าง ๆ ของ อุปกรณ์ที่นำเสนอ ตลอดอายุสัญญา พร้อมแจ้งข้อมูลผู้ประสานงาน ณ วันยื่นซอง</p> <p>๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) แบบ Gigabit Ethernet</p> <p>๒.๑ มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BASE-T Power over Ethernet Plus (PoE+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต</p> <p>๒.๒ มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ SFP Gigabit ports จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต รองรับการใช้งานร่วมกับมอดูลแบบ ๑๐๐๐Base-T หรือ ๑๐๐๐Base-SX หรือ ๑๐๐๐Base-LX/LH ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๒.๓ อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๒๘ Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๔๑ Mbps</p> <p>๒.๔ อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Flash memory ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB และ DRAM ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB</p> <p>๒.๕ สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q ได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐๙๔ VLANs</p> <p>๒.๖ สนับสนุนการใช้งาน Internet Group Management Protocol (IGMP) IPv๔ and IPv๖ หรือดีกว่า</p> <p>๒.๗ อุปกรณ์ต้องมี queues ไม่น้อยกว่า ๔ queues per port และสามารถทำ Rate Limit ได้</p> <p>๒.๘ สามารถทำ Port aggregation groups ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ groups</p>	

Dr.   
นาย   
วท

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๒.๙ อุปกรณ์สามารถทำ Access Control Lists ในระดับ Layer ๒/๓/๔ ตาม source and/or destination MAC address, EtherType, source/destination IP address, TCP source/destination port, UDP source/destination port ได้หรือดีกว่า และสามารถกำหนด Access Control List (ACL) ตามเวลาได้ (Time based ACL) หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๐ สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE ๘๐๒.๑x และ Web Base Authentication ได้หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๑ สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง GUI หรือ web browser, command line interface/Telnet, SSH v๒ ได้หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๔ มีพอร์ต console แบบ USB และ/หรือ RJ-๔๕ Console</p> <p>๒.๑๕ สามารถทำ mirror port (SPAN) และ remote mirror (RSPAN) ได้ หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๖ สามารถทำ Layer๒ Traceroute ได้หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๗ สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version ๑, ๒ และ ๓ ได้หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๘ สามารถป้องกัน Spanning Tree loop ได้โดยมีฟังก์ชัน UDLD (Unidirectional Link Detection Protocol) , Spanning Tree Root Guard และ BPDU Guard ได้หรือดีกว่า</p> <p>๒.๑๙ มีระบบคำสั่งอัตโนมัติ Auto QoS และ Auto Smart Port สำหรับช่วยในการทำ configuration QoS และ security แบบ plug and play ตามชนิดของอุปกรณ์ต่อพ่วงหรือดีกว่า</p> <p>๒.๒๐ อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CAN/CSA, IEC, AS/NZS และ UL เป็นอย่างน้อย</p> <p>๒.๒๑ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่ได้ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาในประเทศไทย และมีการรับประกันแบบ On-Site Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

๑.

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนกุล)

๒.

(นายภาณุวัฒน์ หนูนคง)

๓.

(นายพีรพงษ์ ขุนทอง)