

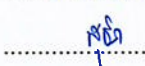


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Distribution Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 Port จำนวน 4 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 มิ.ค. 2566
เป็นเงิน 1,096,750.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ปียอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - 5.2 บริษัท แอปพลอจิก จำกัด
 - 5.3 บริษัท เอ็นจินิค ทีม จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายมหัทธวัฒน์ รักษาเกียรติศักดิ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการพิเศษ 
6.2 นายพงษ์ทิพย์ นาคประเสริฐสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 
6.3 นางสาวสุธิสา แจ่มสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 

ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์
(Distribute Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 port จำนวน 4 เครื่อง
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 1.68 Tbps
2. สามารถทำ Link aggregation หรือ LACP ได้
3. รองรับพอร์ต 10 Gig SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
4. รองรับพอร์ต 40/100 Gig QSFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
5. มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ที่สามารถทำงานในลักษณะ Hot-swappable Redundancy โดยสามารถถอดเปลี่ยนได้ ในขณะที่ทำงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
6. รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 384,000 Addresses
7. รองรับจำนวน VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLANs
8. สามารถทำงานตามมาตรฐาน Spanning Tree แบบ IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w ได้
9. สามารถทำงานในลักษณะ Ring Protection ได้
10. มีความสามารถในการตรวจสอบผู้ใช้ผ่าน RADIUS authentication และ HWTACACS authentication ได้
11. สามารถทำ IPv4 Routing Protocol แบบ Static, RIPv2, OSPF, IS-IS, BGP และ Policy Base Routing (PBR) ได้ และสามารถทำ IPv6 Routing Protocol แบบ RIPv6, OSPFv3 และ BGP ได้
12. สามารถทำ Multicast ตามมาตรฐาน PIM-SM, PIM-DM และ IGMPv1/v2/v3 Snooping ได้
13. สามารถทำ QoS แบบ Weighted Deficit Round Robin (WDRR) และ Weighted Round Robin (WRR) ได้
14. สามารถทำงานร่วมกับ SDN Controller เดิมของทางมหาวิทยาลัยได้ เพื่อกำหนดค่าการใช้งานของอุปกรณ์จาก SDN Controller เพื่อการทำ Network Automation พร้อมเสนอ License ให้ครบถ้วน โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์ที่เป็นสาขาในประเทศไทย
15. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ Transceiver 40G-LR4 QSFP มาให้อย่างน้อย 2 ชุดต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณฯ เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่เสนอ กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักเดิมของมหาวิทยาลัยฯ
16. รับประกัน 3 ปีแบบ Onsite Services
17. ติดตั้ง ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพฯ ดังนี้
 - 17.1 อาคารเอนกประสงค์ เทาแดง อาคาร 14 ชั้น 2
 - 17.2 อาคารคณะมนุษยศาสตร์ อาคาร 2 ชั้น 2
 - 17.3 อาคารคณะศิลปกรรมศาสตร์ อาคาร 16 ชั้น 2
 - 17.4 อาคารสำนักงานอธิการบดี อาคาร 9 ชั้น 5



ศษด