

ร่างขอบเขตของงาน : กรอบการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคาร 6
ปีงบประมาณ 2557

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้ดำเนินการปรับปรุงอาคารของกรมวิเทศสหการเดิมให้เป็นอาคารที่ทำงานแห่งใหม่ของ สศช. โดยเรียกชื่อว่า อาคาร 6 และเนื่องจากอาคาร 6 เป็นอาคารใหม่ที่ยังไม่มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทางสำนักงานฯ จึงมีความจำเป็นต้องทำการจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Switch) ที่อาคาร 6 แล้วทำการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานฯ จากห้อง Data Center ที่ชั้น 4 อาคาร 1 ไปยังอาคาร 6 โดยขณะนี้ได้ทำการเดินสาย Fiber Optic หลัก (Backbone) เชื่อมโยงไปยังอาคาร 6 เรียบร้อยแล้ว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ติดตั้งอุปกรณ์ Distributed Switch ที่มี Port Fiber พร้อม Moduel จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Ports จำนวน 1 เครื่อง ที่ชั้น 4 อาคาร 6
- 2.2 ติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch ภายในอาคาร 6 ชั้นละ 2 เครื่อง ประกอบด้วย
 - Access Switch ขนาด 48 Ports จำนวน 1 เครื่อง
 - Access Switch ขนาด 24 Ports จำนวน 1 เครื่อง
- 2.3 เดินสาย Fiber Optic เชื่อมโยงตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch ในแต่ละชั้นภายในอาคาร 6 ทั้ง 5 ชั้น (ชั้น 1- ชั้น 5) ให้เรียบร้อย พร้อมเชื่อมต่อสาย UTP ในแต่ละชั้นไปยัง Access Switch ให้เรียบร้อย และตั้งค่าของอุปกรณ์ Access Switch แล้วทดสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพ

3. แนวทางการดำเนินงาน

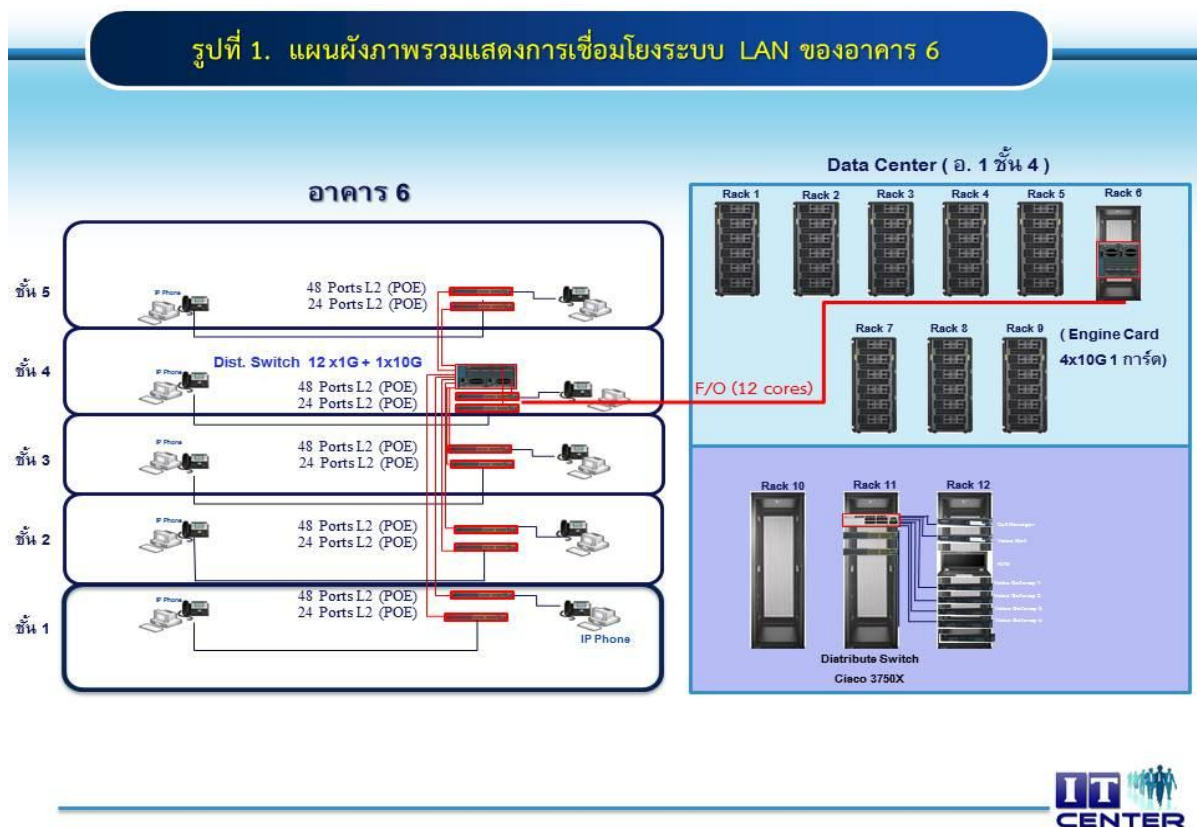
แนวทางการดำเนินงานติดตั้งระบบ LAN ของอาคาร 6 ประกอบด้วยการจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ Distributed Switch และ Access Switch ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของอาคาร 6 จำนวน 5 ชั้น และเดินสาย Fiber Optic เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ Access Switch ทุกชั้นภายในอาคาร 6 ให้เรียบร้อย โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้ (รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Switch) ตามเอกสารแนบ)

- 3.1 ติดตั้งอุปกรณ์ Distributed Switch ที่มี Port Fiber พร้อม Moduel จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Ports จำนวน 1 เครื่อง ที่ชั้น 4 อาคาร 6
- 3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch ชั้นละ 2 เครื่อง ประกอบด้วย
 - Access Switch ขนาด 48 Ports จำนวน 1 เครื่อง
 - Access Switch ขนาด 24 Ports จำนวน 1 เครื่อง

3.3 เดินสาย Fiber Optic เชื่อมโยงตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch ในแต่ละชั้น ภายในอาคาร 6 ทั้ง 5 ชั้น (ชั้น 1- ชั้น 5) ให้เรียบร้อย พร้อมเชื่อมต่อสาย UTP ในแต่ละชั้นไปยัง Access Switch ให้เรียบร้อย และตั้งค่าของอุปกรณ์ Access Switch แล้วทดสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพ

รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเดินสายเชื่อมต่ออุปกรณ์ อาคาร 6 สามารถแสดงได้ตามแผนภาพดังต่อไปนี้

รูปที่ 1. แสดงการเชื่อมโยงระบบ LAN อาคาร 6



4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงานส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้ขาย

5. การส่งมอบงาน

- 5.1 ติดตั้งอุปกรณ์ Distributed Switch ที่มี Port Fiber พร้อม Moduel จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Ports จำนวน 1 เครื่อง ที่ชั้น 4 อาคาร 6
- 5.2 ติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch ภายในอาคาร 6 ชั้นละ 2 เครื่อง ประกอบด้วย
 - Access Switch ขนาด 48 Ports จำนวน 1 เครื่อง
 - Access Switch ขนาด 24 Ports จำนวน 1 เครื่อง

5.3 เดินสาย Fiber Optic เชื่อมโยงตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch ในแต่ละชั้น ภายในอาคาร 6 ชั้น (ชั้น 1- ชั้น 5) ให้เรียบร้อย พร้อมเชื่อมโยงสาย UTP ในแต่ละชั้น ไปยัง Access Switch ให้เรียบร้อย และตั้งค่าของอุปกรณ์ Access Switch แล้วทดสอบว่า สามารถทำงานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพ

6. งบประมาณดำเนินงาน

งบประมาณรวมจำนวนทั้งสิ้น 2,250,000.00 บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี 2557

7. สถานที่ดำเนินงาน

ห้อง Data center ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ อาคาร 6 สำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ถนนกรุงเกษม

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

9. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

9.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคา และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6

9.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

9.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

9.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

9.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

10. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัวได้ที่

10.1 ทางไปรษณีย์

ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคาการจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคาร 6 ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
เลขที่ ๙๖๒ ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

10.2 ทางโทรศัพท์ 0-2280-4085 ต่อ 5110 (ฝ่ายพัสดุ สำนักงานเลขาธิการ)
089-111-9368 (สอบถามร่างเอกสารประกวดราคา)
081-620-4526 (สอบถามร่างขอบเขตของงาน)

10.3 ทางโทรสาร 0-2281-3015 (ฝ่ายพัสดุ สำนักงานเลขาธิการ)

10.4 ทางเว็บไซต์ <http://www.nesdb.go.th>

10.5 E-Mail it-center@nesdb.go.th

คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอาคาร 6

1. อุปกรณ์ Distributed Switch ที่มี Port Fiber พร้อม Modul จำนวนไม่น้อยกว่า 16 Ports จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1 มีขนาดของ Forwarding Bandwidth ไม่น้อยกว่า 160 Gbps
 - 1.2 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding throughput อย่างน้อย 35.7Mpps
 - 1.3 รองรับระบบสำรองในเรื่องการจ่ายพลังงาน Redundance Power Supply
 - 1.4 สามารถทำ Stack โดยมี Throughput อย่างน้อย 64 Gbps โดยมี Stack forward-rate ไม่น้อยกว่า 95 mpps
 - 1.5 รองรับการทำ StackPower เพื่อประโยชน์ในการทำ PoE และ Power Redundance
 - 1.6 มีหน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า 512MB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า 128MB
 - 1.7 มีพอร์ต Gigabit Ethernet 1000Base-X แบบ SFP ไม่น้อยกว่า 16 พอร์ต และต้องมีการติดตั้ง SFP จำนวน 16 Module มาพร้อมอุปกรณ์
 - 1.8 สามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 12,000 Addresses
 - 1.9 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s IEEE802.1p และ IEEE802.1q
 - 1.10 สนับสนุนการทำ IGMP Group ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 กลุ่ม
 - 1.11 สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 255 และสามารถขยายได้ถึง 1,005 VLAN
 - 1.12 รองรับบริการให้บริการ User Based VLAN assignment และ Guest VLAN ได้โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้เป็นอย่างดี
 - 1.13 รองรับการทำงาน IPv4 routing protocol ได้แก่ Static Route, RIPv1/2 และ EIGRP
 - 1.14 สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ ตามมาตรฐาน IEEE802.1p และ DiffServ (DSCP) และสามารถเลือกที่จะกำหนด traffic policing ได้ทั้งข้อมูลขาเข้าและขาออก
 - 1.15 รองรับการทำงานแบบกำหนดเงื่อนไขระดับสูงได้แบบ IP SLA และ EEM
 - 1.16 สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูลด้วย Access Control List (ACL) ในระดับ Layer 2-4 ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 รายการ และสามารถเลือกที่จะป้องกันได้ทั้งข้อมูลขาเข้าและขาออก
 - 1.17 สามารถให้บริการ DHCP Server และ DHCP Relay ได้ เป็นอย่างน้อย
 - 1.18 มี Console Port เพื่อต่อ Terminal กำหนดค่าการทำงานของอุปกรณ์ และสำหรับตรวจสอบระบบได้
 - 1.19 สนับสนุนระบบ Network Management ตามมาตรฐาน CLI, Telnet, SSHv2, NTPv3, Syslog, SNMPv3 และ RMON
 - 1.20 อุปกรณ์ฯต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้

- 1.21 สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
 - 1.22 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC, FCC และ UL
 - 1.23 อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 1.24 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยเท่านั้น
 - 1.25 ผู้ที่นำเสนอต้องได้รับใบแต่งตั้งการสนับสนุน เรื่องการบริการหลังการขายทั้งอะไหล่ และการรับประกันของอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการรับประกันจากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เท่านั้น
2. อุปกรณ์ Access Switch แบบ 48 พอร์ต จำนวน 6 เครื่อง
- 2.1 มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต
 - 2.2 สนับสนุนการทำงาน 802.3 af (PoE Full Load) ไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต โดย PoE รวมทุกพอร์ตแล้วไม่น้อยกว่า 740 Watt
 - 2.3 มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ SFP Gigabit ports จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และรองรับการใช้งานร่วมกับโมดูลแบบ 1000Base-T , 1000Base-SX , 1000Base-LX/LH และ 1000Base-ZX ได้เป็นอย่างดี โดยต้องมีการติดตั้ง SFP โมดูลแบบ 1000Base-LX มาพร้อมกับตัวเครื่องอย่างน้อย 1 โมดูล
 - 2.4 อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity และ Switching bandwidth ไม่น้อยกว่า 176 Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 77.4 Mpps
 - 2.5 สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ ไม่น้อยกว่า 255 VLANs
 - 2.6 สนับสนุนการใช้งาน IP Multicast ดังต่อไปนี้ IPv4 IGMP snooping , IPv6 MLD v1 and v2 snooping และ Multicast VLAN ได้
 - 2.7 อุปกรณ์ต้องรองรับจำนวน Mac Address ได้อย่างน้อย 8000 Mac Address
 - 2.8 รองรับการทำ Stacking ที่ throughput ไม่น้อยกว่า 20 Gbps
 - 2.9 อุปกรณ์ต้องมี Hardware queues อย่างน้อย 4 queues per port และ สามารถทำ Port Based Rate Limit ได้
 - 2.10 สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE 802.1x
 - 2.11 สนับสนุนการทำ Private VLAN และ Private VLAN Edge ได้
 - 2.12 สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง GUI หรือ command line interface/Telnet, SSH v2
 - 2.13 มีพอร์ต console แบบ USB และ/หรือ RJ-45 Console
 - 2.14 สามารถทำ mirror port (SPAN) และ remote mirror (RSPAN) ได้ สามารถทำ port mirrorข้าม stack ได้
 - 2.15 สามารถทำ Layer2 Traceroute ได้

- 2.16 สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version 1, 2 และ 3 ได้
- 2.17 สามารถป้องกันการโจมตีแบบ Denial of Service ได้ โดยการทำ Port Security , IP Source Guard , Dynamic ARP Inspection และ DHCP snooping ได้
- 2.18 สามารถป้องกันการ Spanning Tree loop ได้โดยมีฟังก์ชัน UDLD (Unidirectional Link Detection Protocol) , Spanning Tree Root Guard และ BPDU Guard ได้
- 2.19 มีระบบคำสั่งอัตโนมัติ Auto QoS และ Auto Smart Port สำหรับช่วยในการทำ configuration qos และ security แบบ plug and play ตามชนิดของอุปกรณ์ต่อพ่วง
- 2.20 รองรับการจ่ายไฟสำรองผ่าน External Redundant Power Supply
- 2.21 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- 2.22 อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 2.23 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยเท่านั้น
- 2.24 ผู้ที่นำเสนอต้องได้รับใบแต่งตั้งการสนับสนุน เรื่องการบริการหลังการขายที่จะไหล และการรับประกันของอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการรับประกันจากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เท่านั้น

3 อุปกรณ์ Access Switch แบบ 24 พอร์ต จำนวน 6 เครื่อง

- 3.1 มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
- 3.2 สนับสนุนการทำงาน 802.3 af (PoE Full Load) ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต โดย PoE รวมทุกพอร์ตแล้วไม่น้อยกว่า 370 Watt
- 3.3 มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ SFP Gigabit ports จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และรองรับการใช้งานร่วมกับโมดูลแบบ 1000Base-T , 1000Base-SX , 1000Base-LX/LH และ 1000Base-ZX ได้เป็นอย่างน้อย โดยต้องมีการติดตั้ง SFP โมดูลแบบ 1000Base-LX มาพร้อมกับตัวเครื่องอย่างน้อย 1 โมดูล
- 3.4 อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity และ Switching bandwidth ไม่น้อยกว่า 176 Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 41.7 Mpps
- 3.5 สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ ไม่น้อยกว่า 255 VLANs
- 3.6 สนับสนุนการใช้งาน IP Multicast ดังต่อไปนี้ IPv4 IGMP snooping , IPv6 MLD v1 and v2 snooping และ Multicast VLAN ได้
- 3.7 อุปกรณ์ต้องรองรับจำนวน Mac Address ได้อย่างน้อย 8000 Mac Address
- 3.8 รองรับการทำ Stacking ที่ throughput ไม่น้อยกว่า 20 Gbps
- 3.9 อุปกรณ์ต้องมี Hardware queues อย่างน้อย 4 queues per port และ สามารถทำ Port Based Rate Limit ได้
- 3.10 สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE 802.1x

- 3.11 สนับสนุนการทำ Private VLAN และ Private VLAN Edge ได้
- 3.12 สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง GUI หรือ command line interface/Telnet, SSH v2
- 3.13 มีพอร์ต console แบบ USB และ/หรือ RJ-45 Console
- 3.14 สามารถทำ mirror port (SPAN) และ remote mirror (RSPAN) ได้ สามารถทำ port mirror ข้าม stack ได้
- 3.15 สามารถทำ Layer2 Traceroute ได้
- 3.16 สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version 1, 2 และ 3 ได้
- 3.17 สามารถป้องกันการโจมตีแบบ Denial of Service ได้ โดยการทำ Port Security , IP Source Guard , Dynamic ARP Inspection และ DHCP snooping ได้
- 3.18 สามารถป้องกัน Spanning Tree loop ได้โดยมีฟังก์ชัน UDLD (Unidirectional Link Detection Protocol) , Spanning Tree Root Guard และ BPDU Guard ได้
- 3.19 มีระบบคำสั่งอัตโนมัติ Auto QoS และ Auto Smart Port สำหรับช่วยในการทำ configuration qos และ security แบบ plug and play ตามชนิดของอุปกรณ์ต่อพ่วง
- 3.20 รองรับการจ่ายไฟสำรองผ่าน External Redundant Power Supply
- 3.21 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- 3.22 อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.23 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยเท่านั้น
- 3.24 ผู้ที่นำเสนอต้องได้รับใบแต่งตั้งการสนับสนุน เรื่องการบริการหลังการขายทั้งอะไหล่ และการรับประกันของอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการรับประกันจากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขา ของบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เท่านั้น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อและติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคาร ๖ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ / สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗ รวมเป็นเงิน ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจาก
สัญญาเลขที่ (ช.) ๓/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ซึ่ง สำนักงานฯ ได้มาโดยวิธีประกวดราคา
และราคาในท้องตลาด ณ ปัจจุบัน
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายวิโรจน์ นรารักษ์ ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักบัญชีประชาชาติ
 ๒. นายยงยุทธ ธิฐาพันธ์ กรรมการ
พนักงานราชการพิเศษ ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์
และพัฒนาระบบสารสนเทศ
 ๓. นายเสกสรรค์ ไทยสุวรรณ กรรมการ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ