แบบ ป.ป.ช. 7 เลขที่ 103/60
ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายสัญญาณคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☑ วิธีตกลงราคา ○ วิธีสอบราคา ○ วิธีพิเศษ ○ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 116,600.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 061/60 ลว 6 ธ.ค. 59)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 16 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 101,650.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) **(ตามตารางแนบท้าย)**
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
   4.1 ใบเสนอราคา บริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด
   4.2 ใบเสนอราคา บริษัท ฟิวเจอร์โอเอเซ็นเตอร์ (1996) จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นางสาวกุลินา แย้มกลิ่น

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาที่เสนอราคามาต่ำสุด

นายอนันต์ชัย ลับพลกรัง
ผู้จัดทำ

นางสาวมาลี อัตตาภิบาล
หัวหน้าส่วนพัสดุ

16 ธ.ค. 2559
ลงวันที่ประกาศ

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

1. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย Ethernet switch ดังรายละเอียดต่อไปนี้ จำนวน 1 เครื่อง

1.1 มีพอร์ต ที่รองรับโมดูลแบบ Fast Ethernet, Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต

1.2 มีพอร์ตชนิด SFP+ รองรับความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

1.3 มี Switching capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 216 Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 95.2 Mpps

1.4 รองรับการทำ Stacking ที่ Throughput ไม่น้อยกว่า 80 Gbps

1.5 สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ ไม่น้อยกว่า 4096 VLANs และทำงานพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า 1023 VLANs

1.6 สนับสนุนการใช้งาน Internet Group Management Protocol (IGMP) IPv4 and IPv6

1.7 อุปกรณ์สามารถทำ Access Control Lists ในระดับ Layer 2/3/4 ตาม source and/or destination MAC address, source/destination IP address, TCP source/destination port, UDP source/destination port ได้

1.8 สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE 802.1x และ Web Base Authentication

1.9 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ RADIUS แบบ Devices MAC Based Authentication ได้

1.10 รองรับการทำ Auto VLAN Assignment เพื่อจัดกลุ่ม VLAN ตามผู้ใช้งานหรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้โดยอัตโนมัติ โดยใช้มาตรฐาน 802.1x

1.11 สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง GUI หรือ web browser, command line interface/Telnet, SSH v2

1.12 สามารถเข้าไปบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, Telnet, SSH, HTTP, NTP, Syslog และ debug ได้เป็นอย่างน้อย

1.13 มีพอร์ต console แบบ USB และ/หรือ RJ-45 Console

1.14 สามารถทำ Layer2 Traceroute ได้

1.15 สามารถป้องกัน Spanning Tree loop ได้โดยมีฟังก์ชั่น UDLD (Unidirectional Link Detection Protocol) , Spanning Tree Root Guard และ BPDU Guard ได้

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

1.16 มีระบบคำสั่งอัตโนมัติ Auto QoS และ Auto Smart Port สำหรับช่วยในการทำ configuration QoS และ security แบบ plug and play ตามชนิดของอุปกรณ์ต่อพ่วง

1.17 รองรับการจ่ายไฟสำรองผ่าน External Redundant Power Supply

1.18 ต้องรับประกันและบริการหลังการขายเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี โดยไม่คิดค่าบริการ

2. โมดูล SFP+ ชนิด LC connector LX/LH transceiver จำนวน 2 ตัว มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.1 ชนิด 10GBASE-SR รองรับความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps

2.2 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลักที่เสนอได้เป็นอย่างดี

2.3 รองรับ wavelength ที่ 1310 nm หรือดีกว่า

2.4 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายหลัก Core Switch