

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางหลัก ตำบลนาข่วง อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 1 ชุด

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1. มี interface ชนิด Gigabit Ethernet ได้ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และ ชนิด 10 Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อมเสนอ SFP+ Module แบบ 10GBase-SR จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Module
- 1.2. มี Bandwidth Capacity หรือ Forwarding throughput หรือ Switching capacity หรือ Fabric Bandwidth ไม่น้อยกว่า 20 Gbps
- 1.3. อุปกรณ์ต้องมี หน่วยความจำหลัก (Memory หรือ DRAM หรือ RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB
- 1.4. มีระบบจ่ายไฟสำรอง Redundant Power Supply
- 1.5. รองรับการเพิ่มที่เก็บข้อมูล (SSD Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 480GB ได้ในอนาคต
- 1.6. สามารถรับ Route แบบ IPv4 ได้ไม่น้อยกว่า 3,500,000 Route และสามารถ Route แบบ IPv6 ได้ไม่น้อยกว่า 2,000,000 Route
- 1.7. รองรับการทำ Firewall function เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานเป็น Firewall เพื่อเพิ่มความปลอดภัยได้
- 1.8. สนับสนุน routed protocol ได้แก่ IPv4, IPv6 และ IP Multicast ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.9. สนับสนุน protocol ได้แก่ Static Route, RIPv2, OSPFv3, EIGRP, IS-IS, BGP, IGMPv3, IPSLA, ACL และ MPLS ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.10. สนับสนุน Encapsulations แบบ Generic Routing Encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), High-Level Data Link Control (HDLC), และ PPP over Ethernet (PPPoE) ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.11. สนับสนุน Traffic management แบบ Quality of Service (QoS), Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Performance Routing (PfR), และ Network-Based Application Recognition (NBAR) ได้เป็นอย่างน้อย

..... กรรมการ
(อาจารย์อนุชาติ บุญมาก)

..... กรรมการ
(อาจารย์อภิรัตน์ วงศ์สุภชาติ)

..... กรรมการ
(อาจารย์อัทธภาพ มณีเต็ม)

..... กรรมการ
(นายเชษฐ ศรีแย้ม)

..... กรรมการ
(นายสุนทร ชูเส้นผม)

1.12. สนับสนุน Encryption แบบ Encryption: DES, 3DES, AES-128, และ AES-256 ได้เป็นอย่างดี

1.13. สนับสนุนระบบ Network Management ตามมาตรฐาน SNMP

1.14. อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งบน Rack 19" ได้

1.15. สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้

1.16. อุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

1.17. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2. ระยะเวลาดำเนินการ


ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

3. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางหลัก ตำบลนาุ้ง อำเภอมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 1 ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย


4. วงเงินในการจัดหา


วงเงินงบประมาณที่จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางหลัก ตำบลนาุ้ง อำเภอมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงิน 5,136,000 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม


.....กรรมการ
(อาจารย์อนุชาติ บุญมาก)


.....กรรมการ
(อาจารย์อภิรัตน์ วงศ์สุชาติ)


.....กรรมการ
(อาจารย์อัทภาพ มณีเดิม)


.....กรรมการ
(นายเชฐ ศรีแย้ม)


.....กรรมการ
(นายสุนทร ชูเส้นผม)