

ประกาศ เลขที่ ๑๗/๒๕๕๖

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ(องค์การมหาชน)  
เรื่อง สอบราคาซื้ออุปกรณ์บริหารจัดการการใช้งาน Bandwidth จำนวน ๑ ชุด

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะสอบราคาซื้ออุปกรณ์บริหารจัดการการใช้งาน Bandwidth จำนวน ๑ ชุด

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้**

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือเป็นผู้ที่ห้ามเสนอราคาหรือห้ามเข้าติดต่อใดๆ กับสถาบันฯ หรือเป็นผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญา กับสถาบันฯ จนถูกบอกเลิกสัญญา
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สถาบันฯ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้ หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ งานพัสดุ สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ(องค์การมหาชน) และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอแบบและเอกสารสอบราคา ได้ที่งานพัสดุ สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ ๑๒๘ อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น ๓๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่ วันที่ ๒๗ มิถุนายน - ๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๖ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๑๗-๓๘๐๐ ต่อ ๑๐๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น.

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ พันธุ์พฤกษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ(องค์การมหาชน)

## อุปกรณ์บริหารจัดการ Bandwidth Management จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่จัดการการส่งข้อมูล (Bandwidth Management) โดยเฉพาะ
- มีพอร์ตแบบ Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต
- มีพอร์ตที่ใช้ในการจัดการ แบบ Fast Ethernet 10/100 Base-T หรือ RS-232 จำนวน 1 พอร์ต
- มีหน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า 2Gbyte และมี Harddisk ในการเก็บข้อมูลขนาด 250Gb
- สามารถรองรับการควบคุมเส้นทางการจราจรของข้อมูล โดยสามารถรองรับ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 20Mbps (License Bandwidth) แบบ Full Duplex และสามารถขยาย License Bandwidthได้ถึง 250Mbps โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง Hardware
- รองรับจำนวน connection หรือ concurrent flow ได้ไม่น้อยกว่า 256,000 connections
- สามารถกำหนด Policy ได้ไม่น้อยกว่า 384 policies และสามารถขยาย เพิ่มได้ถึง 512 policies ในอนาคตโดยไม่ต้องเปลี่ยน Hardware
- สามารถกำหนดช่วงเวลาที่จะให้ policy ทำงานได้ (Policy Scheduling) เป็นรายวัน และรายสัปดาห์ได้เป็นอย่างดี
- สามารถกำหนดค่า Bandwidth Allocation และ Bandwidth Shaping ให้แต่ละ Policy หรือแต่ละโปรโตคอลได้
- สามารถกำหนดค่า Per Host Bandwidth และ Per Host Max Bandwidth ได้
- สามารถกำหนด Virtual Circuit Bandwidth Over Subscription ได้
- สามารถทำ Web Caching ได้ทั้งแบบ Static content และ Dynamic content เช่น Video ได้, รองรับ Protocol WCCP, หรือสามารถเสนออุปกรณ์ Web Caching ยี่ห้ออื่นให้ทำงานร่วมด้วยได้
- สามารถแสดงผลข้อมูลเป็นกราฟแบบ Real-time ได้
- เป็นอุปกรณ์ที่สามารถรองรับการจัดการ Classification Traffic ได้ หลากหลายรูปแบบ โดยระบุตามประเภทดังนี้ IP Addresses, Subnet, IP Range, Applications และ User หรือ Group จาก Active Directory
- รองรับการใช้งานและควบคุม Protocol ได้หลากหลายประเภท ได้แก่
  - Gaming Protocol เช่น Doom, Yahoo Game
  - Steaming Application เช่น iTune, RTSP, MMS, Windows Media
  - Peer-to-Peer download เช่น BitTorrent, eDonkey, WinMX
  - VoIP เช่น SIP , H.323 , Skype

- ต้องสามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ได้โดยผ่านทาง web-browser และ Console Port เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำการเชื่อมต่อระบบ (bypass traffic) ได้โดยอัตโนมัติถึงแม้ว่าอุปกรณ์จะมีปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์หรือไม่มีไฟผ่าน
- สามารถกำหนดลำดับความสำคัญ (Priorities) ของข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
- สามารถติดตั้งลงในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้
- สามารถดูรายงานการใช้งานย้อนหลัง (History Report) ผ่าน Web Management บนตัวอุปกรณ์ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม หรือผ่านทาง Report Server เช่น Application Report, Conversation Report, Host Report และ Subnet Report เป็นอย่างน้อย โดยสามารถเรียกดูข้อมูล 7 วันย้อนหลัง, 30 วันย้อนหลัง และ 12 เดือนย้อนหลังได้ในรูปแบบของกราฟ และตาราง
- สามารถส่งรายงานออกในรูปแบบของ PDF แบบ On demand และแบบตั้งเวลาส่งทาง Email แบบอัตโนมัติได้
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, FCC และ RoSH เป็นอย่างน้อย
- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 1 ปี และมีอุปกรณ์สำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม