

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ระบบป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗
ระบบป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๑,๙๙๖,๖๖๖.๖๗ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบบาทหกสิบบัดสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ระบบป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๑ ระบบ
สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย
 ๑. บริษัท อาซคมี โซลูชัน แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ๒. บริษัท ไอที กรีน จำกัด (มหาชน)
 ๓. บริษัท ไอแซน โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจักษณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา
 - ๖.๒ นางสาวเรณู ศรีเผือก
 - ๖.๓ นายประจักษ์ ปุณยวิวัฒน์พรกุล

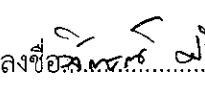
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
ระบบป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๑ ระบบ


๑. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
๒. ได้รับการรับรองจาก Gartner Magic Quadrant for Enterprise Network Firewall ในระดับ “Leader” หรือ “Visionaries” ตั้งแต่ปี ๒๐๒๒ เป็นอย่างน้อย
๓. ได้รับการรับรองหรือทดสอบจาก CyberRatings ระดับ “AAA” หรือ “Recommended” เป็นอย่างน้อย
๔. มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๗๐ Gbps และ Threat Prevention Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๕ Gbps
๕. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด ๑G SFP หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด ๑๐G SFP+ หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
๘. มี Interface ที่สามารถรองรับการทำ Hardware Bypass จำนวน ๒ คู่ เป็นอย่างน้อย ในกรณีฮาร์ดแวร์ขัดข้อง หรือเสนออุปกรณ์ต่อพ่วงที่สามารถทำงานได้ในลักษณะเดียวกัน
๙. มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ARP Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack และ IP Fragment ได้
๑๐. สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
๑๑. มีความสามารถหรือมีเครื่องมือเสริมในการป้องกันการบุกรุกโจมตีเว็บไซต์ (Web Application Firewall) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - ๑๑.๑. มี Web Application Protection Throughput ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps
 - ๑๑.๒. สามารถป้องกันการโจมตี Cookie-base attacks, Buffer Overflow , SQL injection และ XML Parser หรือ XML External Entity เป็นอย่างน้อย
 - ๑๑.๓. ได้รับการรับรองหรือทดสอบจาก NSS Labs ระดับ “Recommended” เทียบเท่า หรือดีกว่า ในหัวข้อการทดสอบ Web Application Firewall
๑๒. มีความสามารถในการป้องกัน APT (Advance Persistent Threat) หรือ Threat ด้วยเทคโนโลยี Cloud-Based Sandbox Threats Analysis โดยใช้ ตรวจสอบจับ Botnet, Remote Access Trojan และ Malware ได้เป็นอย่างน้อย

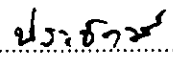
๑๓. สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้
๑๔. สามารถ Routing แบบ Static หรือ Dynamic Routing หรือ OSPF ได้
๑๕. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน WebUI หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
๑๖. สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
๑๗. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
๑๘. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ FCC เป็นอย่างน้อยเพื่อประโยชน์และความจำเป็นต่อส่วนงาน
๑๙. มีซอฟต์แวร์ Endpoint Detection and Response จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ โหลเซนส์ สามารถทำงานร่วมกันกับเครื่องแม่ข่ายหรือลูกข่าย เพื่อเสริมความปลอดภัย
๒๐. การรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทั้งในส่วนของ Hardware และ Software รวมทั้งสิทธิ์ในการอัปเดตฐานข้อมูลของอุปกรณ์และระบบที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๒๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๒๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งและทดสอบการใช้งานจนสามารถใช้งานได้
๒๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำเครื่องหมายด้วยการขีดเส้นหรือเน้นข้อความคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือคู่มือการใช้งาน หรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และระบุข้อให้สอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอทุกรายการ โดยแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทั้งระบุเอกสารอ้างอิงมาให้ครบถ้วน

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสัจจะเลิศวาจา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวเรณู ศรีเผือก)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายประจักษ์ ปุณยวิจน์พรกุล)