



ประกาศ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

เลขที่ 17 /2563

เรื่อง : สอบราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบป้องกันและตรวจจับภัยคุกคามระบบเครือข่าย

\*\*\*\*\*

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อตามรายการดังนี้.-

1. ระบบป้องกันและตรวจจับภัยคุกคามระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ
2. มีคุณสมบัติตามรายละเอียดตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกาศสอบราคาจัดซื้อ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าสินค้าที่เสนอราคา และเป็นตัวแทนระดับ Gold Partner
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของสหกรณ์ฯ หรือราชการและได้รับแจ้งเวียนชื่อหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางสหกรณ์ฯ หรือราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายและติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Network Firewall) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.- บาท (ในสัญญาเดียว) โดยจะต้องแนบบัญชีแจกแจงรายการ (Bill of Quantity : BoQ) และหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือข้อตกลง หรือเอกสารหลักฐานแสดงการซื้อ
5. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นพนักงานประจำ โดยมีหนังสือรับรองใบรับรองการสอบผ่านหลักสูตร CCNA และ CCIE
6. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และต้องมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง
7. กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 15 มิถุนายน 2563 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.00 น. ณ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด
8. กำหนดส่งซองภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ ที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ตึก อสก. 3 ชั้น 1

ผู้สนใจขอทราบรายละเอียดการสอบราคาซื้อได้ที่ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ตึก อสก. 3 ชั้น 1 ตั้งแต่วันที่ออกประกาศ ถึงวันที่ 14 มิถุนายน 2563 ตั้งแต่เวลา 8.30 น. ถึงเวลา 16.00 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 29531201-6 ในวันและเวลาราชการ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2563

(นายภาณุมาศ ลิมสุวรรณ)

ประธานคณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด



คุณลักษณะเฉพาะ (TOR) การจัดซื้อและติดตั้ง  
ระบบป้องกันและตรวจจับภัยคุกคามระบบเครือข่าย  
ของ  
สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

## ข้อกำหนดคุณสมบัติทางด้านเทคนิคของฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบป้องกันและตรวจจับภัยคุกคามระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ Appliance เพื่อทำงานแบบ Next Generation Firewall ภายใต้เครื่องหมายการค้าแบรนด์ “Cisco” จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
  - 1.1. มีพอร์ตเพื่อใช้บริหารจัดการโดยเฉพาะ (Management Ports) ในแบบ GE (Gigabit Ethernet) ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-45 Console Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 1.2. มีพอร์ต 1 Gigabit Ethernet SFP ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
  - 1.3. มีพอร์ต Gigabit Ethernet RJ45 ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
  - 1.4. มีระบบ Centralize Management แยกการบริหารจัดการออกจากตัว Firewall
  - 1.5. มีระบบจ่ายไฟแบบ AC Power Supply
  - 1.6. มี Next Generation Firewall Throughput (NGFW) หรือมี Throughput เมื่อเปิดใช้งาน Firewall, IPS และ Application Control พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 1.5 Gbps
  - 1.7. มี TLS Inspection ที่ Throughput ไม่น้อยกว่า 700 Mbps
  - 1.8. มี IPSec VPN Throughput ไม่น้อยกว่า 1 Gbps และรองรับ VPN Tunnel ได้ไม่น้อยกว่า 150 Peers
  - 1.9. สามารถรับ Concurrent Sessions ได้ไม่น้อยกว่า 200,000 การเชื่อมต่อ และรองรับ New Sessions / Second ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 การเชื่อมต่อ (sessions) ต่อวินาที
  - 1.10. สามารถทำ URL Filtering ได้ โดยมีหมวดหมู่ Category ไม่น้อยกว่า 80 หมวดหมู่
  - 1.11. สามารถตรวจจับการบุกรุกและป้องกันเครือข่ายได้อย่างน้อยดังนี้
    - Signature Matching
    - Protocol/Packet Anomalies
    - Application Anomalies
    - Worm, Virus, Backdoor Program, Trojan Horse, Spyware
    - Packet Analysis, DoS, Port Scanning, Buffer Overflow
  - 1.12. สามารถตรวจสอบและระบุถึงความน่าเชื่อถือของไอพี (IP Reputation) ได้ เช่น Attackers, Bots, CnC, Malware, Phishing, Spam และ Tor Exit Node เป็นอย่างน้อย
  - 1.13. สามารถระบุพฤติกรรมที่น่าสงสัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายที่อาจจะมีภัยคุกคาม หรือถูกติดตั้งมัลแวร์ (Indicator of Compromise) ได้
  - 1.14. สามารถให้คำแนะนำ และปรับแต่งนโยบายเรื่องความปลอดภัยได้อย่างอัตโนมัติ โดยอาศัยข้อมูลจากการทำ Active หรือ Passive Scan และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ที่นำเสนอ

- 1.15. มีความสามารถจัดการควบคุม Website Traffic และควบคุม Application ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 Applications
  - 1.16. สามารถระบุ Geolocation ได้
  - 1.17. สามารถทำ Static Routing ได้
  - 1.18. สามารถทำ NAT (Network Address Translation) แบบ NAT46, NAT64, IPv6 ได้
  - 1.19. มีความสามารถในการทำ High Availability (HA) แบบ Active-Standby หรือ Clustering ได้
  - 1.20. อุปกรณ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
  - 1.21. สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack-mountable) ขนาด 19 นิ้วได้
  - 1.22. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องจัดอยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Magic Quadrant For Enterprise Network Firewalls ปี 2019 หรือ ปีปัจจุบัน
2. ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายและเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 2.1. เป็นอุปกรณ์แบบ Hardware Appliance ที่สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Firewall ที่เสนอมาในโครงการได้
  - 2.2. สามารถรับอุปกรณ์ Firewall ได้ไม่น้อยกว่า 10 อุปกรณ์
  - 2.3. สามารถบริหารจัดการการทำงานของอุปกรณ์ Firewall อาทิเช่น Policy ได้
  - 2.4. สามารถทำการตรวจสอบการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง Configuration ของอุปกรณ์ Firewall
  - 2.5. สามารถทำการ upgrade Firmware ของ Firewall จากส่วนกลางได้
  - 2.6. สามารถบริหารอุปกรณ์ผ่านทาง GUI หรือ Web based หรือ CLI console ได้
  - 2.7. สามารถรับข้อมูล Event Log ได้ไม่น้อยกว่า 900 GB
  - 2.8. รองรับการทำ event analysis, Forensic research และ reporting ได้
  - 2.9. สามารถเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ดังต่อไปนี้
    - 2.9.1. IP address ต้นทาง (source IP address)
    - 2.9.2. IP address ปลายทาง (destination IP address)
    - 2.9.3. Service port ปลายทาง (destination port) เช่น TCP port 80 เป็นต้น
    - 2.9.4. วันและเวลาของการเชื่อมต่อ
    - 2.9.5. ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (User)
  - 2.10. สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานแบบ Real-time หรือ Historical ได้ และสามารถทำการค้นหาข้อมูลของ Log ที่ต้องการได้
  - 2.11. สามารถทำรายงาน (Report) ข้อมูลจากอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายได้

## การบำรุงรักษา และความคุ้มครอง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบที่จัดซื้อ รวมถึงความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเกิดจากการใช้งานของระบบที่จัดซื้อ เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยมีเงื่อนไขความคุ้มครองแบบ 24x7 Onsite Services โดยต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ใช้งานได้ปกติภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากสหกรณ์ฯ และผู้ขายต้องทำการเสนอราคาการรับประกันเพิ่มเติมโดยมีเงื่อนไขการรับประกันเช่นเดียวกับข้างต้นเป็นระยะเวลา 4 ปีประกอบในการจัดซื้อครั้งนี้ด้วย

### คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าสินค้าที่เสนอราคา และเป็นตัวแทนระดับ Gold Partner
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของสหกรณ์ฯ หรือราชการและได้รับแจ้งเวียนชื่อหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางสหกรณ์ฯ หรือราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายและติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Network Firewall) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.- บาท (ในสัญญาเดียว) โดยจะต้องแนบ บัญชีแจกแจงรายการ (Bill of Quantity : BoQ) และ หนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือข้อตกลง หรือเอกสารหลักฐานแสดงการซื้อ
5. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นพนักงานประจำ โดยมีหนังสือรับรองใบรับรองการสอบผ่านหลักสูตร CCNA และ CCIE

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และต้องมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง