

ประกาศ

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

เลขที่ Hb /2567

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch)

๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) ในการจัดทำโครงการจัดหา Hardware/Software เพื่อพัฒนาความพร้อมใช้งาน ตามงบประมาณประจำปี 2567 เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ตามรายละเอียดดังนี้

1. รายการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง

- 1.1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไม่เกิน 737,400.-บาท
 - 1.2 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไม่เกิน 369,600.-บาท
 - 1.3 อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) จำนวน 1 ชุด ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไม่เกิน 271,500.-บาท
- ทั้งนี้ ต้องมีคุณสมบัติตามรายละเอียดตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกาศสอบราคาซื้อ

2. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจดทะเบียนทำธุรกิจด้านคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่จดทะเบียนจนถึงวันที่เสนอราคา
- 2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอเงื่อนไข หรือเป็นผู้ที่ห้ามทำนิติกรรมกับสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด
- 2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายและติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000.-บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ในสัญญาเดียว) ผลงานต้องมีอายุไม่เกิน 5 ปี โดยจะต้องแนบบัญชีแจกแจงรายการ (Bill of Quantity : BoQ) และหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือเอกสารหลักฐานแสดงการซื้อ
- 2.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบัญชีรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยหนังสือรับรองต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถัดจากวันที่ออกเอกสารจนถึงวันเสนอราคา โดยให้แนบมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบรายละเอียดทั้งหมด ตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ที่เสนอเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงเอกสารที่อยู่ในหน้าใดของเอกสารที่เสนอให้ชัดเจน ในกรณีที่มีรายละเอียดอื่นใดที่เห็นว่าเป็นส่วนสำคัญซึ่งแตกต่างไปจากเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของสภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามที่กล่าวข้างต้น สภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นการผิดพลาดเล็กน้อยในส่วนที่ไม่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

4.2 ราคาที่เสนอประกอบด้วย ราคาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการรับประกันผลงาน (รับประกันอุปกรณ์ชำรุดกับงานบำรุงรักษา) เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ให้เสนอราคาของรายการดังต่อไปนี้

รายการ	ราคารวมกับการรับประกันผลงาน 3 ปี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
1. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 1			
2. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2			
3. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch)			

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

5.2 สภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะพิจารณาจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง จากผู้ยื่นข้อเสนอรายเดียว (ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทั้ง 3 รายการ)

5.3 สภกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ต้องได้รับสิทธิในการใช้งานซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและในเงื่อนไขเฉพาะงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ในการใช้สิทธินี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

6. ข้อเสนอที่เข้าลักษณะดังต่อไปนี้จะไม่ได้รับการพิจารณา

- 6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขเฉพาะงานและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด
- 6.2 ข้อความและเอกสารอ้างอิงที่เสนอแนบมาไม่เป็นความจริง
- 6.3 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

7. การส่งมอบและการติดตั้ง

- 7.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) รวมถึงระบบสายสัญญาณและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ให้มีคุณสมบัติถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐาน พร้อมใช้งานภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบและทดสอบการใช้งาน ณ สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ชั้น 1 อาคาร 3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่
- 7.2 ผู้ขายจะต้องกำหนดค่าระบบ (Configuration) โดยอ้างอิงกับอุปกรณ์ตัวเดิม ในการกำหนดค่าระบบจะต้องมีประสิทธิภาพที่ไม่ด้อยไปกว่าเดิม และผู้ขายต้องสนับสนุนการกำหนดค่าระบบตลอดอายุการรับประกัน
- 7.3 ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ก่อนกำหนดวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 5 วันทำการของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

8. การตรวจรับ

คณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะทำการตรวจรับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ที่ส่งมอบ และจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของผู้ขายเข้าร่วมทำการตรวจรับด้วย โดยรายละเอียดของการตรวจรับจะต้องเป็นตามข้อกำหนด ดังนี้

- 8.1 มีอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาและใช้งานได้ตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคกับในเงื่อนไขเฉพาะงาน
- 8.2 ทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดในสัญญา
- 8.3 การตรวจรับจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ได้ทดสอบอุปกรณ์ว่าสามารถปฏิบัติงานได้เต็มความประสงค์ของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด อย่างถูกต้องครบถ้วน
- 8.4 แสดงหลักฐานการนำเข้าสู่ต่อคณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด สำหรับผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ

9. การจ่ายเงิน

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะจ่ายเงินครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครบถ้วนตามจำนวนและติดตั้งถูกต้อง และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องทุกรายการ รวมถึงการบำรุงรักษาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. การบำรุงรักษาและการคุ้มครอง

11.1 ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์และการติดตั้งตามสัญญา เป็นเวลา 3(สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบอุปกรณ์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว อุปกรณ์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อ ซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใ้ใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จตามตารางที่ 1 ภายในกำหนดเวลานับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ซึ่งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

11.2 ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใ้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย ในกรณีที่ผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมทดแทนภายในกำหนดเวลาตามตารางที่ 1 ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้คิดเป็น 1 วัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาอุปกรณ์ที่ชำรุดตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

ตารางที่ 1 : การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รายการ	เริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข นับแต่เวลาที่สหกรณ์ฯ แจ้ง	กำหนดแล้วเสร็จ นับแต่เวลาที่สหกรณ์ฯ แจ้ง	รูปแบบการรับประกัน
อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	ภายใน 1 ชั่วโมง	ภายใน 4 ชั่วโมง	24x7 Onsite Service
อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch)	ภายใน 1 ชั่วโมง	ภายใน 4 ชั่วโมง	24x7 Onsite Service

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคหนึ่งให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งภายในเวลาที่กำหนด สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด เรียกร้อง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

12. การทำสัญญาซื้อขาย

12.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายกับสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

12.2 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร หรือเงินสด ในอัตราร้อยละ 5 ของมูลค่าทั้งหมด มามอบไว้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ วันที่เริ่มทำสัญญา เพื่อใช้เป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา และผู้ซื้อจะคืนหลักประกันให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาที่กำหนด

13. คู่มือการใช้งาน

ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ และการบำรุงรักษาสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเป็นภาษาไทย ให้ผู้ซื้อ จำนวน 1 ชุด และในรูปแบบ Soft File ที่บันทึกลงใน Flash Drive จำนวน 1 ชุด และคู่มือดังกล่าวต้องมีรายละเอียดเนื้อหาครอบคลุม รายละเอียดคุณสมบัติ การติดตั้ง การทดสอบ ดูแลระบบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์

14. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งานระบบ (On the Job Training) แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบงานคอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ไม่น้อยกว่า 3 คน อีกด้วย และไม่ถือเป็นเงื่อนไขในการตรวจรับแต่ให้ถือเป็นเงื่อนไขในการปฏิบัติตามสัญญาในช่วงรับประกัน

15. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง หากผู้ขายไม่ส่งมอบบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะเห็นสมควร และถ้าสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง จากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

เมื่อสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด บอกเลิกสัญญาแล้ว สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดแก่อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอยู่ในความครอบครองของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

16. อัตราค่าปรับ

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.5 ของราคาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบอุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมติดตั้งให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จนถูกต้องครบถ้วน

17. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสหกรณ์ออมทรัพย์ พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด หากมีเงินค่าอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด จะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

18. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ชนะการสอบราคาจัดซื้อจัดจ้าง ต้องรับทราบและลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ และการปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยคู่สัญญาต้องทำความเข้าใจกับหนังสือสัญญาโดยละเอียดและลงลายมือชื่อพร้อมตราประทับ (ถ้ามี)

19. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาที่ปิดผนึกเรียบร้อยแล้ว โดยระบุหน้าซองถึง “คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง”

- กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ 28 สิงหาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 08.30 น.-16.00 น. ณ สหกรณ์ออมทรัพย์ พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

- กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 น. ณ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

ทั้งนี้ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ไม่รับยื่นซองเสนอราคาทางไปรษณีย์ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองโดยเด็ดขาด

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.peacoop.or.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2009-6888 ต่อ 2730, 2711 คุณปัทมธนา เสงลาหอม และคุณณัฏฐิญา เลิศเดชรุจินันท์ ในวันและเวลาราชการ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2567


(นายวิมลภ กิตติวิวัฒน์)

ประธานคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง
สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall จำนวน 2 ชุด
และอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Switch จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้ง

1. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 1.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall(NGFW) แบบ Appliance
 - 1.2 มี Network Interface แบบ GE RJ45 ไม่น้อยกว่า 12 Ports และ Interface แบบ GE SFP ไม่น้อยกว่า 4 Port หรือดีกว่า
 - 1.3 มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 20 Gbps
รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ไม่น้อยกว่า 1,500,000 session และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions) ไม่น้อยกว่า 56,000 session ต่อวินาที
 - 1.4 สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้
 - 1.4.1 IPS (Intrusion Prevention System)
 - 1.4.2 Application Control หรือ Application Visibility หรือ Application Identity
 - 1.4.3 URL Filtering
 - 1.4.4 Threat Prevention หรือ Malware Protection หรือ Zero Day Protection หรือ Malware Defense หรือ Threat Protection เช่น Virus, Botnet, Malware, Spyware เป็นต้น
 - 1.4.5 SSL Traffic Inspection (Decrypt/Encrypt) หรือ Threat Protection
 - 1.5 มี IPS Throughput หรือ Threat Prevention throughput ไม่น้อยกว่า 2.6 Gbps และสามารถ update signature อัตโนมัติได้ตลอดช่วงเวลารับประกัน
 - 1.6 มี NGFW Throughput หรือ Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 1.6 Gbps
 - 1.7 มี IPSec VPN Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 11 Gbps
 - 1.8 มีความสามารถในการทำ Software -Defined Wan (SD-WAN) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน WAN Link ได้
 - 1.9 สามารถทำงานแบบ Route Mode และ Transparent (Layer 2) Mode Firewall ได้
 - 1.10 สามารถกั้นกรอง (Filter) ข้อมูลที่ไหลผ่านตาม Source IP Address , Destination IP Address , Source Port , Destination Port แบบ Stateful Inspection หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าได้
 - 1.11 สามารถทำ Logging ผ่าน Syslog ได้ โดยจัดเก็บบนระบบที่เสนอ และส่งออกไปยัง Centralize Log หรืออุปกรณ์ภายนอกได้
 - 1.12 สามารถทำ Dynamic Routing Protocol ได้แก่ RIP, OSPF และ BGP เป็นอย่างน้อย
 - 1.13 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
 - 1.14 สามารถป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) โดยส่งไฟล์ต้องสงสัยไปตรวจสอบกับระบบ Cloud-based Sandbox ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตลอดระยะเวลาประกัน

- 1.15 สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานด้วยการ Integrated กับ LDAP หรือ Active Directory หรือ Radius ได้
- 1.16 สามารถทำ (NAT) Network Address Translation และ (PAT) Port Address Translation ได้
- 1.17 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- 1.18 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ Power Supply ที่สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50 Hz ได้
- 1.19 มีคุณสมบัติออกรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 1.19.1 สามารถทำการสำรองข้อมูล Log ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น External Storage หรือ FTP/SFTP Server เป็นต้นได้
 - 1.19.2 สามารถแสดงรายงานความเคลื่อนไหวด้านการรักษาความปลอดภัย (Security Activity Report) หรือ Threats Report, การใช้งาน (Usage Report) และสถานะการทำงาน (Status Report) หรือ System Events Report
 - 1.19.3 สามารถทำ Schedule Report ได้
- 1.20 มีคุณลักษณะอื่นๆ
 - 1.20.1 ผลិតภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องอยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Enterprise Network Firewalls ปีล่าสุด โดยนับจากปี 2022 เป็นต้นไป
 - 1.20.2 มีการรับประกันการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบที่จัดซื้อ รวมถึงการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเกิดจากการใช้งานของระบบที่จัดซื้อเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเงื่อนไขความคุ้มครองแบบ 24x7 Onsite Services และต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ใช้งานได้ปกติภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถแสดงวันที่สิ้นสุดการรับประกันได้ในระบบ หรือตัวอุปกรณ์

2. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall(NGFW) แบบ Appliance
- 2.2 มี Network Interface แบบ 10/100/1000 RJ45 ไม่ต่ำกว่า 8 Port และ
มี Interface out-of-band management แบบ 10/100/1000 ไม่ต่ำกว่า 1 พอร์ต
- 2.3 มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 2.6 Gbps
รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ไม่น้อยกว่า 200,000 sessions และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions) ไม่น้อยกว่า 34,000 sessions ต่อวินาที
- 2.4 สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้
 - 2.4.1. IPS (Intrusion Prevention System)
 - 2.4.2. Application Control หรือ Application Visibility หรือ Application Visibility and Control หรือ Application Identity
 - 2.4.3. URL Filtering
 - 2.4.4 Threat Prevention หรือ Malware Protection หรือ Zero Day Protection หรือ Malware Defense หรือ Threat Protection เช่น Virus, Botnet, Malware, Spyware เป็นต้น
 - 2.4.5 SSL Traffic Inspection (Decrypt/Encrypt) หรือ SSL decryption
- 2.5 มี IPS Throughput หรือ Threat Prevention throughput ไม่น้อยกว่า 1.2 Gbps และสามารถ update signature อัตโนมัติได้ตลอด ช่วงเวลารับประกัน
- 2.6 มี NGFW Throughput หรือ Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 2.6 Gbps
- 2.7 มี IPSec VPN Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 1.1 Gbps
- 2.8 สามารถทำงานแบบ Route Mode และ Transparent (Layer 2) Mode Firewall ได้
- 2.9 สามารถกั้นกรอง (Filter) ข้อมูลที่ไหลผ่านตาม Source IP Address ,Destination IP Address , Source Port , Destination Port แบบ Stateful Inspection หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าได้
- 2.10 สามารถทำ Logging ผ่าน Syslog ได้ โดยจัดเก็บบนระบบที่เสนอ และส่งออกไปยัง Centralize Log หรืออุปกรณ์ภายนอกได้
- 2.11 สามารถทำ Dynamic Routing Protocol ได้แก่ RIP, OSPF และ BGP เป็นอย่างน้อย
- 2.12 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 2.13 สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานด้วยการ Integrated กับ LDAP หรือ Active Directory หรือ Radius ได้
- 2.14 สามารถทำ (NAT) Network Address Translation และ (PAT) Port Address Translation ได้
- 2.15 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.16 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ Power Supply ที่สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50 Hz ได้

2.17 มีคุณสมบัติออกรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

2.17.1 สามารถทำการสำรองข้อมูล Log ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น External Storage หรือ FTP/SFTP Server เป็นต้นได้

2.17.2 สามารถแสดงรายงานความเคลื่อนไหวด้านการรักษาความปลอดภัย (Security Activity Report) หรือ Threats Report, การใช้งาน (Usage Report) และสถานะการทำงาน (Status Report) หรือ System Events Report

2.17.3 สามารถทำ Schedule Report ได้

2.18 คุณลักษณะอื่นๆ

2.18.1 ผลลัพธ์ที่นำเสนอจะต้องอยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Enterprise Network Firewalls ปีล่าสุด โดยนับจากปี 2022 เป็นต้นไป

2.18.2 มีการรับประกันการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบที่จัดซื้อ รวมถึงการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเกิดจากการใช้งานของระบบที่จัดซื้อเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเงื่อนไขความคุ้มครองแบบ 24x7 Onsite Services และต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ใช้งานได้ปกติภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถแสดงวันที่สิ้นสุดการรับประกันได้ในระบบหรือตัวอุปกรณ์

รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Switch

อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Switch) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

1. เป็น Switch ที่มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 170 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 125 Mpps
2. มีหน่วยความจำหลัก DRAM หรือ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB และหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB
3. มีพอร์ต 1/10Gigabit Ethernet แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า 4 port
4. มีพอร์ต 10/100/1000 Gigabit Ethernet แบบ Copper ไม่น้อยกว่า 48 port
5. รองรับจำนวน MAC Addresses ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Addresses
6. รองรับการทำ stack ไม่น้อยกว่า 8 ตัว และมี stacking bandwidth ไม่น้อยกว่า 80 Gbps.
7. สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad ได้
8. รองรับ IPv4 routes หรือ FIBv4 ได้ไม่น้อยกว่า 11,000 routes
9. รองรับการทำ Virtual Extensible LAN (VXLAN) ได้ โดยสามารถซื้อลิขสิทธิ์การใช้งานเพิ่มเติมในอนาคต
10. สามารถทำ Port Mirror (SPAN), Remote Port Mirror (RSPAN)
11. รองรับการจัดเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครือข่ายตามมาตรฐาน Netflow หรือ sFlow หรือ IPFIX หรือ Netstream ได้
12. รองรับการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ด้วยชุดคำสั่ง (Programming) แบบ NETCONF/YANG หรือ Python ได้เป็นอย่างน้อย
13. สามารถติดตั้งในพื้นที่จำกัดบน Rack 19" ขนาด 1U ได้
14. สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
15. อุปกรณ์ที่เสนอ ต้องอยู่ใน Quadrant : Leader ปี 2022 หรือปีล่าสุด ของ Gartner ในส่วนเรื่อง "Wire and Wireless LAN Access Infrastructure"
16. ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC, FCC และ UL
17. มีการรับประกันการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบที่จัดซื้อ รวมถึงการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเกิดจากการใช้งานของระบบที่จัดซื้อ เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเงื่อนไขความคุ้มครองแบบ 24x7 Onsite Services โดยต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ใช้งานได้ปกติภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจาก สอ.กพท.