

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์ Firewall โครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ  
(Government Information Network : GIN)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 200,000.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....  
- 9 พ.ย. 2561  
เป็นเงิน 199,990.05 - บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทห้าสตางค์) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 5.1 นายธนิต ธรรมสุริยะ ผู้บริหารฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 5.2 นางวันเพ็ญ เพชรคอน ผู้จัดการส่วน ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 5.3 นายศิวาพัชญ์ จารุวัฒน์สุรกุล เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ส่วนบริการและ  
ปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ/ ฝ่าย ปส.

**ผนวก 1 : ข้อกำหนดด้านเทคนิคและขอบเขตการดำเนินงาน/รายละเอียดสินค้าและบริการ**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาอุปกรณ์ Firewall โครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ตามขอบเขตงานที่ธนาคารกำหนด ดังนี้

**1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป**

- 1.1 ต้องเสนออุปกรณ์ Firewall โครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ที่มีคุณสมบัติสามารถทำงาน ร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายของธนาคารที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้
- 1.2 อุปกรณ์ Firewall ที่เสนอต้องได้รับการรับรองในระดับ Enterprise Network Firewalls และต้องได้รับการจัดลำดับอยู่ในกลุ่ม Leader จาก Gartner Magic Quadrant ในปี 2017 หรือใหม่กว่า
- 1.3 อุปกรณ์ Firewall ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FCC หรือ UL
- 1.4 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานบน IPv4 และ IPv6 ได้
- 1.5 หากอุปกรณ์หรือโปรแกรมหรือส่วนประกอบเพิ่มเติมที่ธนาคารไม่ได้กำหนดและมีความจำเป็น ต้องนำมาใช้งานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและส่งมอบ ให้กับธนาคารได้อย่างครบถ้วน
- 1.6 Design ของอุปกรณ์ทั้งระบบ โดยระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อทั้งหมด

**2. คุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิคอย่างต่ำของอุปกรณ์ Firewall**

- 2.1 ต้องเป็น Hardware Appliance ที่ถูกออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ Firewall โดยเฉพาะ
- 2.2 มี Traffic throughput Layer 7 (Application Layer) ไม่น้อยกว่า 500 Mbps
- 2.3 มี VPN throughput ไม่น้อยกว่า 90 Mbps
- 2.4 มี concurrent sessions ไม่น้อยกว่า 60,000 sessions
- 2.5 มี connections per second ไม่น้อยกว่า 4,000 connections per second
- 2.6 มีการทำงานแบบ High Availability ชนิด Active-Active และ Active-Passive
- 2.7 มีพอร์ตเชื่อมต่อ Network Interface ชนิด 10/100/1000 แบบ Copper จำนวนไม่น้อยกว่า 8 port
- 2.8 มีพอร์ตเชื่อมต่อสำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์โดยเฉพาะ (Out of Band Management) แยกจาก Network Port ปกติ
- 2.9 มีพอร์ตเชื่อมต่อสำหรับการทำงาน High Availability แยกจาก Network Port ปกติ
- 2.10 มีพอร์ต Console ไม่น้อยกว่า 1 port
- 2.11 สามารถ Integrate การทำงานร่วมกับ Active Directory และ กำหนด Policy ตาม User และ User Group ได้โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ (Agent) เพิ่มเติมบน Domain Controller
- 2.12 สามารถทำ NAT,PAT, DHCP Servers, NAT64 และ DHCP Relay ได้
- 2.13 สามารถทำการตรวจสอบ Traffic ที่เข้ารหัสด้วย SSL และ SSH Decryption ได้
- 2.14 สามารถทำ Client VPN ที่ทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows (32 และ 64 bits) และ Mac OS ภายใต้ IPSec และ SSL VPN จำนวนไม่น้อยกว่า 220 บัญชีผู้ใช้งาน
- 2.15 สามารถทำ Quality of Service (QoS) ของ Traffic ตาม Application, User, Source และ Destination
- 2.16 สามารถส่ง log ไปจัดเก็บยัง Centralized Log (McAfee SIEM) ที่ธนาคารมีใช้งานอยู่ได้

- 2.17 มี Dashboard สำหรับแสดงผลดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
  - 2.17.1 General Information
  - 2.17.2 Interface Status
  - 2.17.3 System Logs
  - 2.17.4 High Availability
  - 2.17.5 Resource Information
- 2.18 สามารถสร้างรายงานดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
  - 2.18.1 User Activity
  - 2.18.2 Top Application, Application Category and HTTP Application
  - 2.18.3 Custom Report
- 2.19 สามารถออกรายงานและนำส่งรายงานผ่านช่องทาง E-mail ในรูปแบบ CSV และ PDF ได้

### 3. การให้การสนับสนุนระหว่างการรับประกัน (Support)

3.1 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และช่องทางอื่นที่สามารถรับแจ้งเหตุขัดข้องและให้คำปรึกษา หรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้นทางโทรศัพท์เกี่ยวกับการใช้งานของอุปกรณ์ Firewall โครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ(Government Information Network : GIN) ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

3.2 กรณีที่อุปกรณ์ Firewall โครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ(Government Information Network : GIN ) เกิดเหตุขัดข้องชำรุดบกพร่องและธนาคารเห็นว่าการให้ความช่วยเหลือในข้อ 3.1 ไม่อาจแก้ปัญหาได้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดส่งพนักงาน เข้ามายังสถานที่ติดตั้งเพื่อดำเนินการแก้ไขเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องแบบ Onsite Service (24x7) รวมทั้งต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมงนับจากได้รับแจ้งเหตุจากธนาคาร

3.3 ต้องจัดทำรายละเอียดและขั้นตอนการเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ Firewallโครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ให้กับธนาคารในทันทีที่สามารถดำเนินการได้และผู้ให้บริการตกลงเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการเข้าดำเนินการทั้งจำนวน

3.4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ (Health Check Report) ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี โดยเข้างานตามไตรมาสหลังตรวจรับมอบงาน พร้อมทั้งจัดทำรายละเอียดและขั้นตอนการตรวจเช็ครวมทั้งข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อธนาคารเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้งที่ให้บริการ

3.5 ในกรณีที่ธนาคารมีความต้องการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ Firewall โครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับระบบฯ เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการให้บริการ 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน นับจากได้รับแจ้งจากธนาคาร