

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**  
**อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน 1 ระบบ**  
**และ Service & Support ZyWALL ATP700 Enterprise Pack for all License and services**  
**จำนวน 1 ระบบ**

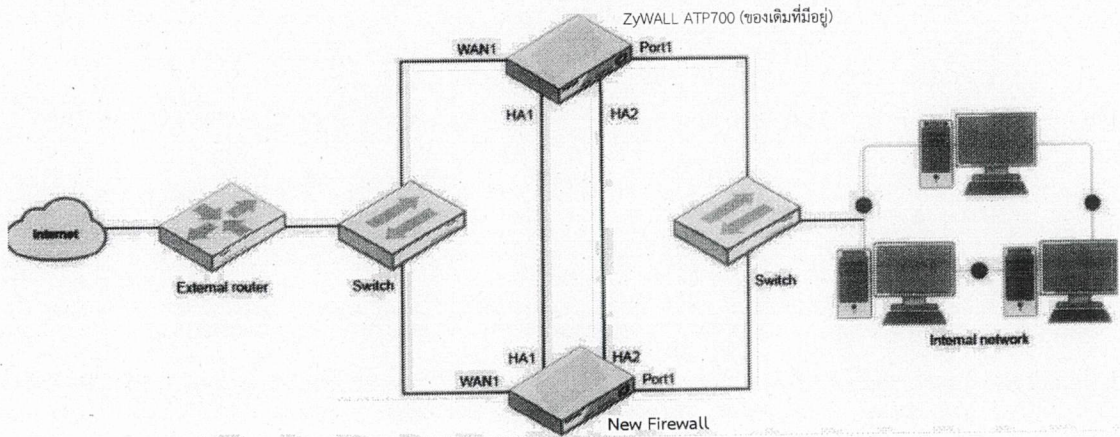
**กลุ่มเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ กรมส่งเสริมการเรียนรู้**

\*\*\*\*\*

**1. หลักการและเหตุผล**

กรมส่งเสริมการเรียนรู้ได้ติดตั้งใช้งานระบบรักษาความปลอดภัย Firewall หลักเป็นรุ่น ZyWALL ATP700 เพื่อทำหน้าที่ป้องกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้แก่ระบบสารสนเทศของกรมส่งเสริมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

เนื่องจากปัจจุบันบริการ (License) รุ่น ZyWALL ATP700 Enterprise Pack for all License and services ของระบบรักษาความปลอดภัย Firewall ดังกล่าวหมดอายุการสนับสนุนด้านซอฟต์แวร์ ในการนี้เพื่อความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่องและรองรับการทำงานแบบคู่ขนาน แบบ High Availability หรือ HA กรมส่งเสริมการเรียนรู้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์และบริการ (License) ระบบรักษาความปลอดภัย Firewall โดยมีการออกแบบสถาปัตยกรรมโครงสร้างพื้นฐานรักษาความปลอดภัย Firewall ใหม่ให้มีการแยกและช่วยทำงานระหว่างเครือข่ายภายนอก Internet zone และเครือข่ายภายใน Internal zone



**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ที่สามารถทำงานในรูปแบบ High Availability หรือ HA เชื่อมโยงและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) รุ่น ZyWALL ATP700 พร้อมบริการ (License) จำนวน 1 ระบบ

2.2 เพื่อจัดหาบริการ (License) รุ่น ZyWALL ATP700 Enterprise Pack for all License and services สำหรับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ของกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ที่มีอยู่เดิมได้ จำนวน 1 ระบบ

*(Handwritten signature)*



ลงชื่อ *(Signature)*  
 (นายวรพงษ์ นุ่มอินทร์)  
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ *(Signature)*  
 (นายอุดมศักดิ์ บุญก่อ)  
 กรรมการ

ลงชื่อ *(Signature)*  
 (นางศันสนีย์ ทารอน)  
 กรรมการ

### 3. คุณสมบัติพื้นฐานและวงเงิน

3.1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) พร้อมบริการ (License) จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 240,000 บาท โดยมีคุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 3 Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- สามารถทำงานในรูปแบบ High Availability หรือ HA เชื่อมโยงและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) รุ่น ZyWALL ATP700 ของกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ที่มีอยู่เดิมได้
- อุปกรณ์ที่ต้องเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและอยู่ในสภาพใช้งานได้ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

3.2 บริการ (License) รุ่น ZyWALL ATP700 Enterprise Pack for all License and services สำหรับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ของกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ที่มีอยู่เดิม จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 37,450 บาท

### 4. ข้อกำหนดและการส่งมอบงาน และการเบิกจ่ายเงิน

4.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์พร้อมบริการ (License) ตามข้อ 3.1 ให้พร้อมใช้งาน ณ ห้องปฏิบัติการเซิร์ฟเวอร์ ชั้น 3 อาคารกรมส่งเสริมการเรียนรู้ หรือที่ผู้ซื้อกำหนด

4.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งบริการ (License) ตามข้อ 3.2 ให้พร้อมใช้งาน ณ ห้องปฏิบัติการเซิร์ฟเวอร์ ชั้น 3 อาคารกรมส่งเสริมการเรียนรู้ หรือที่ผู้ซื้อกำหนด

4.3 ผู้ขายจะต้องทำการตั้งค่าอุปกรณ์ ตามข้อที่ 3.1 และข้อที่ 3.2 ให้สามารถทำงานร่วมกันได้ในรูปแบบ High Availability หรือ HA

4.4 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้ครบถ้วนตามข้อ 4.1 ข้อ 4.2 และข้อ 4.3 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

4.5 ผู้ซื้อจะจ่ายเงินทั้งหมด จำนวน 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบงานตามข้อ 4.4 เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว



ลงชื่อ .....  
(นายวราพงษ์ น่วมอินทร์)

ลงชื่อ .....  
(นายอุดมศักดิ์ บุญก่อ)  
กรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นางศันสนีย์ ทาร่อน)  
กรรมการ

## 5. การรับประกันคุณภาพของงานและการให้บริการ

5.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน รวมทั้งค่าบริการ และค่าอะไหล่ ในข้อ 3.1 ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

5.2 ผู้ขายต้องรับประกันการให้บริการ (License) รุ่น ZyWALL ATP700 Enterprise Pack for all License and services สำหรับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ในข้อ 3.2 ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

## 6. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

## 7. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา



ลงชื่อ วิมล วัฒน  
(นายวรพงษ์ น่วมอินทร์)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ อนุชิต บัญก่อ  
(นายอุดมศักดิ์ บุญก่อ)  
กรรมการ

ลงชื่อ อัมพร  
(นางศันสนีย์ ทาร้อน)  
กรรมการ