

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกัน  
และตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)  
สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ**

---

## 1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ (สำนักงาน กสม.) มีการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จำนวนมาก และยังไม่มีอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) ระบบดังกล่าวอย่างเป็นระบบ ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยทั้งในเรื่องการใช้งานของบุคลากรในสำนักงาน กสม. และเป็นปัญหาในการจัดการระบบฯ ดังนั้น เพื่อให้การใช้งานระบบเครือข่ายมีความปลอดภัยและสามารถใช้งานระบบได้อย่างต่อเนื่อง สำนักงาน กสม. จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงาน กสม. โดยการดำเนินโครงการดังกล่าวเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ กสม. ยุทธศาสตร์ที่ 5 เสริมสร้างและพัฒนากระบวนการทำงานและบริหารจัดการองค์กรให้เกิดผลสัมฤทธิ์ กลยุทธ์ที่ 5.5 พัฒนาระบบการทำงานขององค์กรให้ทันกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดิจิทัล (Digital) เพื่อนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านดิจิทัลมาพัฒนาระบบการทำงานขององค์กรให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคม และช่วยสนับสนุนการทำงานของบุคลากรในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงาน กสม. และผู้มาติดต่องานกับสำนักงาน กสม.

2.2 เพื่อให้ผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงาน กสม. มีเครื่องมือในการบริหารจัดการการรักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อให้หน่วยงานภายใน และเจ้าหน้าที่เกิดความเชื่อมั่นในการใช้งานระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ

## 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) ให้สำนักงาน กสม. ตามรายละเอียดในข้อ 4

3.2 หลังจากได้รับมอบงานแล้วผู้ชายจะต้องจัดให้มีวิทยาการสำหรับการฝึกอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจ การใช้งานให้กับผู้ดูแลระบบ ให้สามารถติดต่อและใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสำนักงาน กสม. จะเป็นผู้กำหนดวัน เวลา สถานที่ และดำเนินการจัดฝึกอบรม

## 4. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) จำนวน 1 เครื่อง จะต้องมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่าตามรายละเอียดดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Intrusion Prevention System) โดยจะต้องไม่เป็นอุปกรณ์ลักษณะ UTM (Unified Threat Management)
- สามารถทำงานได้ในโหมด Passive และ In-line หรือ ดีกว่า
- สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกและป้องกันเครือข่ายได้อย่างน้อย ดังนี้ Signature matching, Protocol / Packet Anomalies, Statistical anomalies หรือ Application anomalies, Overflow, Worm, Virus, Backdoor Program, Trojan Horse, Port Scanning, Spyware, Packet Analysis, DoS, DDoS
- สามารถทำงานได้อย่างน้อย 3 Segments ใน IPS mode
- มีความเร็วในการตรวจจับ (Throughput) ไม่น้อยกว่า 1 Gbps
- สามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีที่มีการเข้ารหัส (SSL Encryption) ได้ครอบคลุม Segments ของตัวอุปกรณ์ โดยมี Throughput with SSL Decryption ไม่น้อยกว่า 600 Mbps
- สามารถตรวจจับและป้องกัน Advance Malware หรือ APT ได้
- เมื่ออุปกรณ์เกิดปัญหาสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Bypass Traffic) โดยช่องสัญญาณ In-Line Mode สามารถรับส่งข้อมูลได้ตามปกติ
- สามารถนำข้อมูลจาก Cloud หรือ Internet มาช่วยตัดสินใจก่อนทำการ Block เพื่อลดการเกิด Fault Positive
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย
- ต้องมีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

## 5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

5.1 ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการยื่นของสอบราคาในครั้งนี้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันยื่นของสอบราคา โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นของสอบราคา โดยแสดงสำเนาเอกสารไปพร้อมการยื่นของในวันยื่นของสอบราคา

5.2 ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกระบุขซึ่งเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

5.3 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

5.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) ที่เสนอ โดยต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยหนังสือนั้น จะต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นของสอบราคาฯ

## 6. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอทางเทคนิค

ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารอย่างน้อย ดังนี้

6.1 แบบ หรือรูปแบบ หรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ที่เสนอ

6.2 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของสำนักงานกสม.ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายชื่อทุกชิ้น และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติ ของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแบบสืหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน กรณีรูปแบบหรือ แคตตาล็อก รายการใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือมีความคลาดเคลื่อน ไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคา จะต้องมีหนังสือถึงประธานกรรมการสอบราคา ชี้แจงหรือปรบองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่ามีคุณลักษณะ เฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์รายการที่เสนอในข้อนั้น ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสม.

6.3 กรณีที่เห็นว่ามีรายละเอียดอื่นใดที่เป็นส่วนสำคัญ จึงแทรกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน กสม. ผู้เสนอราคาต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน ทั้งนี้ สำนักงาน กสม. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียก ผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้

## 7. การส่งมอบของ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) จำนวน 1 เครื่อง ที่สำนักงาน กสม. (ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี) ชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาฯ

## 8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานกสม. จะจ่ายเงินตามจำนวนในสัญญาฯ หลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจสอบ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และสำนักงาน กสม. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้จ่ายเงินได้ โดยผู้ขาย ได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิจัยและวิชาการ

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

(นายวันพัทธ์ รุจันนตกุล)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

(นายวิรยศ ชินคุปต์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ผู้เสนอขอบเขตของงาน

(นางสาวณิรมน เข็มไทร)  
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและวิชาการ

ผู้เห็นชอบขอบเขตของงาน

(นางภิรมย์ ศรีประเสริฐ)  
เลขานุการคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ