

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุซื้อหรือจ้าง  
โครงการจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall**

-----

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยองค์การ ได้มีการจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายไฟร์วอลล์ ตั้งแต่ ปี ๒๕๖๐ ใช้งานในการกรองข้อมูล (Data) ที่เข้า - ออก ในระบบเครือข่าย เพื่อป้องกันภัยคุกคามในระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายขององค์การ อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์ดังกล่าว ผู้ผลิตได้หยุดการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ และบำรุงรักษาอุปกรณ์แล้ว สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีความจำเป็นต้องมีการจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายไฟร์วอลล์ชุดใหม่มาทดแทนของเดิมที่กำลังจะหมดอายุการใช้งาน

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดหาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายไฟร์วอลล์ชุดใหม่มาทดแทนของเดิมที่กำลังจะหมดอายุการใช้งาน ผู้ผลิตเลิกสนับสนุนผลิตภัณฑ์

๒.๒ เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางระบบสารสนเทศ ปิดช่องโหว่ และป้องกันการโจมตีเครือข่ายสื่อสารข้อมูลรูปแบบใหม่ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อของผู้ที่จ้างและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการตามนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มครองนั้น

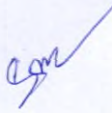





๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๐ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพเกี่ยวข้องกับการประกาศจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย พร้อมทั้งได้รับหนังสือรับรองการสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับระบบบริหารจัดการเครือข่าย (SDN Controller) ที่ทาง ขสมก. ใช้อยู่

1.  2.  3.  4.  5.  6. 



๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ที่เสนอในโครงการทุกตัวกับระบบบริหารจัดการเครือข่าย (SDN Controller) ที่ทาง ขสมก. ใช้อยู่ โดยต้องจัดหาลิขสิทธิ์ (License) เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำงานได้

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด พร้อมระบุเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โยระบุเอกสารอ้างอิง เอกสารตามตัวอย่าง

#### ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดที่ ขสมก. กำหนด	รายละเอียดที่ ผู้ประสงค์ จะเสนอราคา	ตรงตาม รายละเอียดที่ กำหนด	ดีกว่ารายละเอียด ที่ ขสมก. กำหนด	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขที่หน้า,ข้อ)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่  
ชื่อผู้ติดต่อ.....(บริษัท).....โทรศัพท์.....(บริษัท).....

#### ๔. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ

๔.๑ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑. เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบขึ้นมาเฉพาะ เพื่อทำหน้าที่เป็น Next Generation Firewall

๔.๑.๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Magic Quadrant for Network Firewalls ๒๐๒๒ ในระดับ Leaders

๔.๑.๓ อุปกรณ์มี Interface สำหรับเชื่อมต่อระบบ โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต

๒) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๓) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๔) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ RJ๔๕ สำหรับ Management ไม่น้อยกว่า

๑ พอร์ต

๔.๑.๔ มีความเร็วในการทำงาน Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๗๐ Gbps

๔.๑.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๘๐๐,๐๐๐ Sessions และ สามารถรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ Sessions

๔.๑.๖ มี Threat Protection Throughput ไม่น้อยกว่า ๙ Gbps

1 2 3 4 5 6



๔.๑.๗ สามารถทำการเชื่อมโยง IPsec VPN ซึ่งมีความเร็วในการทำงาน ไม่น้อยกว่า ๕๕ Gbps

๔.๑.๘ มี Power Supply แบบ Redundant และ Hot Swappable

๔.๑.๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน HTTPS และ SSH ได้

๔.๑.๑๐ รองรับการทำ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

๔.๑.๑๑ สามารถทำงานในลักษณะ SD-WAN ที่ควบคุมเส้นทางของ Traffic โดยใช้วิธีการตรวจสอบ คุณภาพของ Link เช่น Latency, Jitter, Package Loss

๔.๑.๑๒ สามารถทำงานร่วมกับ IPV๖ ได้

๔.๑.๑๓ รองรับการตรวจสอบผู้ใช้งาน (User Authenticator) กับฐานข้อมูลผู้ใช้งาน ภายในอุปกรณ์ (Local User) , Active Directory (AD) และ Radius รวมถึงสามารถทำงานแบบ Single Sign-on ได้

๔.๑.๑๔ สามารถตรวจสอบและควบคุม การเข้าถึงเว็บไซต์ (Web Filter) ได้อย่างน้อย ดังนี้

๑) สามารถกรองเว็บไซต์ โดยระบุเป็นกลุ่มเว็บไซต์ได้ (Website Category)

๒) สามารถกรองเว็บไซต์ โดยระบุ URL ได้ (URL Filter)

๔.๑.๑๕ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ SIEM ได้

๔.๑.๑๖ สามารถส่ง Log แบบ Syslog ตามมาตรฐาน RFC - ๓๑๙๕ ไปยัง Server ภายนอกได้

๔.๑.๑๗ สามารถส่ง File ไปทำการตรวจสอบ กับระบบ Cloud Service เพื่อตรวจสอบ ว่าเป็นภัยคุกคามหรือไม่

๔.๑.๑๘ รองรับการงานลักษณะ Virtual Domains/System ได้อย่างน้อย ๑๐ Virtual Domains/System

๔.๑.๑๙ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือเทียบเท่า

๔.๑.๒๐ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องทำงานในลักษณะ HA (High Availability) ได้ทั้งแบบ Active-Active และ Active-Passive





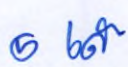
๔.๑.๒๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบ SIEM ที่ทางหน่วยงานใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๔.๑.๒๒ สามารถทำ DLP เพื่อตรวจสอบข้อมูลรั่วไหลด้วยวิธีการ regular expression, file size หรือ file type ได้

๔.๑.๒๓ สามารถทำ DNS Filter เพื่อตรวจสอบการเข้าใช้งาน domain ที่ไม่ปลอดภัยได้

๔.๒ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีรายละเอียด คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบขึ้นมาเฉพาะ เพื่อทำหน้าที่เป็น Next Generation Firewall

1  2  3  4  ๕ 



๔.๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Magic Quadrant for Network Firewalls ๒๐๒๒ ในระดับ Leaders

๔.๒.๓ อุปกรณ์มี Interface สำหรับเชื่อมต่อระบบ โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๑) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต
- ๒) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๓) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๔) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๒๕GE SFP๒๘ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๕) มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ RJ๔๕ สำหรับ Management ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๔.๒.๔ มีความเร็วในการทำงาน Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๗๐ Gbps

๔.๒.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ Sessions และ สามารถรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐,๐๐๐ Sessions

๔.๒.๖ มี Threat Protection Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ Gbps

๔.๒.๗ สามารถทำการเชื่อมโยง IPsec VPN ซึ่งมีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า ๕๕ Gbps

๔.๒.๘ มี Power Supply แบบ Redundant และ Hot Swappable

๔.๒.๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน HTTPS และ SSH ได้

๔.๒.๑๐ รองรับการทำ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

๔.๒.๑๑ สามารถทำงานในลักษณะ SD-Wan ที่ควบคุมเส้นทางของ Traffic โดยใช้วิธีการตรวจสอบ คุณภาพของ Link เช่น Latency, Jitter, Package Loss

๔.๒.๑๒ สามารถทำงานร่วมกับ IPV๖ ได้

๔.๒.๑๓ รองรับการตรวจสอบผู้ใช้งาน (User Authenticator) กับ ฐานข้อมูลผู้ใช้งานภายในอุปกรณ์ (Local User) , Active Directory (AD) และ Radius รวมถึงสามารถทำงานแบบ Single Sign-on ได้




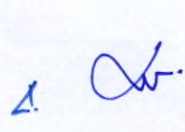
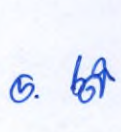
๔.๒.๑๔ สามารถตรวจสอบและควบคุม การเข้าถึงเว็บไซต์ (Web Filter) ได้อย่างน้อย ดังนี้

๑) สามารถกรองเว็บไซต์ โดยระบุเป็นกลุ่มเว็บไซต์ได้ (Website Category)

๒) สามารถกรองเว็บไซต์ โดยระบุ URL ได้ (URL Filter)

๔.๒.๑๕ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ SIEM ได้

๔.๒.๑๖ สามารถส่ง Log แบบ Syslog ตามมาตรฐาน RFC - ๓๑๙๕ ไปยัง Server ภายนอกได้

1.  2.  3.  4.  ๕. 



๔.๒.๑๗ สามารถส่ง File ไปทำการตรวจสอบ กับระบบ Cloud Service เพื่อตรวจสอบว่าเป็นภัยคุกคามหรือไม่

๔.๒.๑๘ รองรับการทำงานลักษณะ Virtual Domains/System ได้อย่างน้อย ๑๐ Virtual Domains/System

๔.๒.๑๙ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC และ UL หรือเทียบเท่า

๔.๒.๒๐ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องทำงานในลักษณะ HA (High Availability) ได้ทั้งแบบ Active-Active และ Active-Passive

๔.๒.๒๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบ SIEM ที่ทางหน่วยงานใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๔.๒.๒๒ สามารถทำ DLP เพื่อตรวจสอบข้อมูลรั่วไหลด้วยวิธีการ regular expression, file size หรือ file type ได้

๔.๒.๒๓ สามารถทำ DNS Filter เพื่อตรวจสอบการใช้งาน domain ที่ไม่ปลอดภัยได้

๔.๓ ขอบเขตการให้บริการและการซ่อมแซมบำรุงรักษาตามเงื่อนไขดังนี้

๔.๓.๑ กรณีอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา ๔ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งจาก ขสมก. โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๔.๓.๒ กรณีซ่อมแซมไม่แล้วเสร็จตามข้อ ๔.๓.๑ ภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจาก ขสมก. โดยที่ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ในโครงการที่ชำรุดกลับไปซ่อมแซมภายนอก ขสมก. ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่า มาให้ ขสมก. ใช้งานทดแทนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไข จนกว่าจะนำอุปกรณ์ที่ไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ



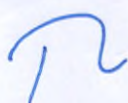

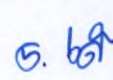
๔.๓.๓ ผู้ขายต้องให้บริการลักษณะ ๘ ชั่วโมงต่อวัน และ ๕ วันต่อสัปดาห์ (เวลาราชการ)

๔.๓.๔ ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ โดยปรับเปลี่ยนอะไหล่ทุกชิ้นส่วนที่มีการชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ขสมก. โดยต้องแจ้งให้ ขสมก. ทราบและได้รับอนุญาตจาก ขสมก. ทุกครั้งที่มีการปรับเปลี่ยนอะไหล่ของอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการ

๔.๓.๕ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขตามข้อกำหนด ขสมก. มีสิทธิ์ว่าจ้างบุคคลภายนอกมาทำการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ขาย โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างบุคคลภายนอกทั้งหมดโดย ขสมก. จะทำหนังสือแจ้งให้ผู้ขายทราบและชำระเงินให้ ขสมก. ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ขสมก. หรือยินยอมให้ ขสมก. สามารถหักเงินจากค่าจ้างได้

๔.๓.๖ การปรับเปลี่ยน เพิ่มเติม แก้ไข ปรับปรุงอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการทั้งหมดต้องรองรับและสามารถทำงานร่วมกันกับระบบเดิมของ ขสมก. ได้เป็นอย่างดี

๔.๓.๗ ผู้ขายต้องจัดทำ Sticker Label รายละเอียดเลขที่สัญญา อายุสัญญา S/N ชื่อบริษัทผู้ขายพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ชัดเจนและติดไว้บนอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการทั้งหมด

1.  2.  3.  4.  ๕. 



## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาในการส่งมอบงาน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการประกวดราคาโครงการจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ขสมก. จะพิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา

## ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

โครงการจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall ใช้งบประมาณประเภท งบลงทุนประจำปี ๒๕๖๘

## ๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ขสมก. จะชำระเงินค่าซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall ให้แก่ผู้ขาย ในคราวเดียว เมื่อคณะกรรมการทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีผู้ขายไม่สามารถดำเนินการส่งมอบงานภายในกำหนด ตามรายละเอียดคุณลักษณะการจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall ข้อใดข้อหนึ่งผู้ขายต้องยินยอมให้ ขสมก. ปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดและปรับเป็นอัตรารายวัน จนกว่าจะส่งมอบงานถูกต้อง ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ กรณีผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะการจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall ข้อใดข้อหนึ่งผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ขสมก. ปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดและปรับเป็นอัตรารายวัน จนกว่าจะปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะ การจ้างได้

๙.๓ ผู้ขายมีหน้าที่รับประกันการชำรุดบกพร่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา หากเกิดปัญหาในการใช้งาน หรือมีความผิดพลาดอันเนื่องมาจากการทำงานของระบบ โดยให้รวมตามเกณฑ์ คำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดในเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใด จะมากกว่า มิฉะนั้น ผู้ขายยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้งานระบบได้ในส่วนที่เกินกำหนด ข้างต้น เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของอัตราค่าจ้างทั้งหมด โดยชำระให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๕ วัน นับตั้งแต่ ขสมก. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างรับทราบ หรือผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักจากหลักประกันสัญญาได้

## ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall มีระยะเวลารับประกันเป็น ระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๑๑. ผู้ติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวเสาวนีย์ คงสุวรรณ



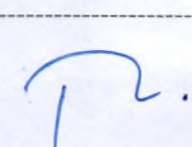
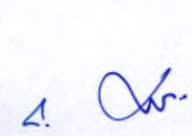
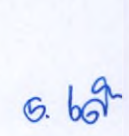
E-Mail : saowanee\_k @ bmta.co.th

โทรศัพท์ : ๐๒-๒๔๗-๔๐๐๘ โทรสาร : ๐๒-๒๔๖-๗๐๔๗

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

เลขที่ ๑๓๑ ถนนวัฒนธรรม แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับโครงการดังกล่าว โปรดให้ความเห็น เป็นลายลักษณ์อักษรหรือทาง E-Mail: Saowanee\_k@bmta.co.th มายัง ขสมก. โดยเปิดเผยตัว

1.  2.  3.  4.  ๕. 



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
เป็นเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาท) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๕,๙๙๘,๔๒๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากสืบราคากลาง จากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ  
และสังคม ปรากฏว่าไม่มีราคากลางตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด จึงสืบราคาจากท้องตลาด  
จำนวน ๓ บริษัท ได้แก่
  - ๕.๑ บริษัท เอสที ดิจิทัล โซลูชั่น จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เอส.เค.เรียลตี้ พลัส จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ไอ วายด์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายวินัย สะอี่
  - ๖.๒ นายยงยุทธ พันธุ์สวัสดิ์
  - ๖.๓ นายปิยะสิทธิ์ พูลสุข
  - ๖.๔ นายสมยศ อินทรศิลป์
  - ๖.๕ นางสาวเสาวนีย์ คงสุวรรณ

