

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 388 /57

หมายเลขอุปกรณ์ ๙ - 388

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Firewall

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Firewall ใช้ในการกิจของทางราชการ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Stateful Packet Inspection และ Deep Packet Inspection แบบ Appliance และใช้โครงสร้างสถาปัตยกรรมแบบ Single Pass Software หรือ Multi-Processing หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และรองรับการเพิ่มช่องเชื่อมต่อแบบ 10 Base-F SFP+ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๒.๓ มีค่า Throughput ของ Firewall Inspection จำนวนไม่น้อยกว่า 11 Gbps
- ๑.๒.๔ สามารถรองรับ Concurrent Sessions ไม่น้อยกว่า 500,000 Sessions และรองรับจำนวน Connection ไม่น้อยกว่า 70,000 Connection ต่อวินาที และสามารถขยายเพิ่ม Concurrent Session ได้เป็น 750,000 Sessions เป็นอย่างน้อย เมื่อเพิ่มขนาดหน่วยความจำ
- ๑.๒.๕ สามารถทำ NAT (Network Address Translation) แบบ 1 : 1, 1 : many, many : 1, many : many, Flexible NAT (Overlapping IPs), PAT และ Transparent Mode ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๖ สามารถทำ VPN แบบ Site-to-Site และ Remote VPN ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๗ มีค่า VPN throughput ไม่น้อยกว่า 2 Gbps
- ๑.๒.๘ มีค่า IPS throughput ไม่น้อยกว่า 1.5 Gbps
- ๑.๒.๙ สามารถทำ Remote Access แบบ IPsec และ SSL VPN ภายในอุปกรณ์เดียวกันได้ โดยสามารถใช้งาน SSL VPN ผ่าน Application บนอุปกรณ์ Mobile Device ได้
- ๑.๒.๑๐ สามารถทำ High Availability แบบ Active - Passive และแบบ Active - Active ได้ โดยสามารถทำ Session Failover ได้ในกรณีเกิด Device Failure และ Link Failure รวมทั้งสามารถทำ Session Synchronization สำหรับการดำเนินงานของ Firewall และ VPN ได้
- ๑.๒.๑๑ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows, Linux และ Mac OS ได้ เป็นอย่างน้อย โดยสามารถบริหารจัดการจากส่วนกลางได้จาก Console เดียว
- ๑.๒.๑๒ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่เหมาะสมป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษอย่างน้อย ๓ ชุด


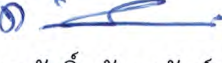
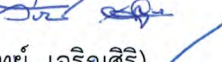
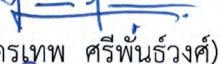


๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ








๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศตก.

๑. พล.ต.  รอง ผบ.ศตก./ประธานกรรมการ
(ปริวัฒน์ ผลาสินธุ์)
๒. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตก./กรรมการ
(ทองศักดิ์ ตันนารัตน์)
๓. พ.อ.  ผอ.กขว.ศตก./กรรมการ
(วิทย์ เจริญศิริ)
๔. พ.อ.  ผอ.กปช.ศตก./กรรมการ
(ไตรเทพ ศรีพันธุ์วงศ์)
๕. พ.อ.  รอง ผอ.กคฝ.ศตก./กรรมการ
(พิชญ์ จินดาวงศ์)
๖. พ.ท.  หน.โครงการ กผค.ศตก./กรรมการ
(ภูษณ ทิมวิภาค)
-๕๗

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รong จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(เจริญ สัมคราชฎร์)
๒. พ.อ.  รong ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
(ณัฐพัชร์ ชาตวัฒนานนท์)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รong ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(จินดา สระสมบุรณ์)
๔. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตท./กรรมการ
(ทองศักดิ์ ตันนารัตน์)
๕. น.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ดิเรก อารีรัตน์)
๖. ว่าที่ พ.อ.  ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(เรืองศักดิ์ เนตรผาบ)
๗. พ.ท.  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(ณัฐพล สวนเสริมผล)
๒๕ ก.ย. ๕๗



ด่วนมาก บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (กวก.สผอ.ฯ โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๒๒๘, โทร.ทหาร ๕๐๑๑๖๔๕)

ที่ กท ๐๓๐๗/๒๓๖๕ วันที่ ๒๕ ก.ย.๕๗

เรื่อง การพิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศตก.

เรียน ผบ.ทสส.

อ้างถึง คำสั่ง บก.ทท. (เฉพาะ) ที่ ๖๔๘/๕๒ ลง ๑๖ ต.ค.๕๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. หนังสือ ศตก. ที่ กท ๐๓๑๑/๘๗๐ ลง ๙ ก.ค.๕๗
 ๒. คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศตก. จำนวน ๑๔ รายการ
 ๓. สำเนาหนังสือ สส.ทหาร ที่ กท ๐๓๐๗/๒๐๓๘ ลง ๒๕ ก.ค.๕๗

๑. ศตก. ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานจัดหาสิ่งอุปกรณ์ของหน่วย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๔ ระบบ ประกอบด้วย

๑. ระบบเชื่อมโยงสัญญาณภาพและเสียงผ่านดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ได้
๒. ระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใน บก.เหตุการณ์
๓. ระบบการแสดงผลและฐานข้อมูลเพื่อการบริหารเหตุการณ์
๔. ระบบกระจายสัญญาณภาพและเสียงภายใน บก.เหตุการณ์

จำนวนสิ่งอุปกรณ์ทั้งสิ้น ๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

๒. สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบแล้ว ดังนี้

๒.๑ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสารตามข้อ ๑ และลงนามเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ดังนี้

๒.๑.๑ ชุดไมโครโฟนประธานพร้อมลำโพง

๒.๑.๒ ชุดไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมพร้อมลำโพง

๒.๑.๓ ชุดควบคุมและแหล่งจ่ายไฟ

๒.๑.๔ อุปกรณ์เชื่อมโยงสัญญาณดาวเทียม

๒.๑.๕ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยเครื่องยนต์ดีเซล

๒.๑.๖ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Firewall

๒.๑.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Endpoint Protection สำหรับองค์กร

พร้อมระบบจัดเก็บข้อมูลทางด้านการรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย

๒.๑.๘ ระบบ Video Wall

๒.๑.๙ ระบบรับและกระจายสัญญาณโทรทัศน์ภายในอาคาร

๒.๑.๑๐ ระบบสลับและกระจายสัญญาณภาพและเสียง

๒.๑.๑๑ อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบเครือข่าย

๒.๑.๑๒ อุปกรณ์บริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย

๒.๑.๑๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย

๒.๑.๑๔ อุปกรณ์สลับสัญญาณ

๒.๒ หน่วยใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ของ ศตก. ซึ่งได้รับอนุมัติให้ใช้จาก ผบ.ทสส.

(จก.สส.ทหาร รับคำสั่งฯ) ไว้แล้ว จำนวน ๑ รายการ คือ ชุดอุปกรณ์บริหารเหตุการณ์สำหรับห้องยุทธการข่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

/๒.๓ การใช้คุณลักษณะเฉพาะ...

๒.๓ การใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ตามข้อ ๒.๒ เป็นไปตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๕.๑ “สิ่งอุปกรณ์ที่ต้องกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ได้แก่ วัสดุและครุภัณฑ์ ที่ดำเนินการจัดหาด้วยเงินในงบประมาณ หรือเงินนอกงบประมาณที่มีได้มีระเบียบ คำสั่งใด กำหนดไว้เป็นการเฉพาะ (เว้นวัสดุ และครุภัณฑ์ที่มีการ กำหนดเป็นมาตรฐานของราชการไว้แล้ว)” ซึ่งมีความเหมาะสมเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานจัดหา สิ่งอุปกรณ์ของหน่วย

๒.๔ ตรวจสอบในรายการที่มีการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ตามงานจัดหาสิ่งอุปกรณ์ของหน่วยฯ ข้างต้นแล้ว เห็นว่า รายการสิ่งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ เป็นส่วนประกอบของระบบ และเป็นสิ่งอุปกรณ์เฉพาะด้านในการปฏิบัติงานของหน่วย ซึ่งไม่สามารถแยก อุปกรณ์นี้ไปใช้ในงานอื่นได้ เพราะหากนำสิ่งอุปกรณ์ออกจากระบบแล้ว จะทำให้ระบบไม่สามารถทำงานได้ อย่างถูกต้องสมบูรณ์

๒.๕ การดำเนินการในเรื่องนี้อยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้อนุมัติตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในข้อ ๒.๑

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในงานจัดหาสิ่งอุปกรณ์ของหน่วยฯ ให้ ศตก. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต. เจริญ สมัคราษฎร์
(เจริญ สมัคราษฎร์)
รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน
จก.สส.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

อนุมัติ ผบ.ทสส.

พล.ต. พ. [ลายเซ็น]

จก.สส.ทหาร

๒๕ ก.ย. ๕๗

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. [ลายเซ็น]

(นัฐพล สวนเสริมผล)

ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร

นอ กย.๕๗