

ร่างคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 13 /56

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๗- 013

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ อุปกรณ์ปรับปรุงระบบสารสนเทศ

หน่วยนับ ระบบ

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้สำหรับปรับปรุงระบบสารสนเทศและสื่อสารข้อมูล

๑.๑.๒ อุปกรณ์ปรับปรุงระบบสารสนเทศ ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑.๒.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)

๑.๑.๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)

๑.๑.๒.๓ Wireless Access Point

๑.๑.๒.๔ อุปกรณ์ตรวจวัดสาย UTP

##### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model

๑.๒.๑.๒ สามารถทำงานร่วมกับโปรโตคอล RIP V1 และ RIP V2 ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๓ สามารถกำหนดเครือข่ายย่อยได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLANs

๑.๒.๑.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

๑.๒.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/100 Base-T ไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่อง มี Combo Port ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/100/1,000T ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๒.๑.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๑.๒.๑.๗ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.1x ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๑.๒.๑.๙ ใช้กับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

๑.๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

๑.๒.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100 Base-TX ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๑.๒.๒.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

๑.๒.๒.๔ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.3x ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๒.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๑.๒.๒.๖ ใช้กับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

/๑.๒.๓ Wireless...

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

๑.๒.๓ Wireless Access Point มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๓.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11g, IEEE 802.3u ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๓.๒ รองรับการปรับเปลี่ยนสายอากาศให้เป็นแบบ High Gain Antenna ได้

๑.๒.๓.๓ สามารถรับ - ส่งข้อมูลที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 54 Mbps

๑.๒.๓.๔ ใช้กับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

๑.๒.๔ อุปกรณ์ตรวจวัดสาย UTP มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๔.๑ สามารถตรวจวัดสายขนาด 10/100/1000 Mbps ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๔.๒ สามารถตรวจวัดสายชนิด UTP และ Coaxial ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๔.๓ มีจอแสดงผลการตรวจวัด

๑.๒.๔.๔ ใช้กับแหล่งจ่ายไฟแบบ Lithium-Ion Battery

## ๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

## ๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

## ๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน







/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ.









กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศทท.สส.ทหาร

๑. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร (๒)/ประธานกรรมการ  
(สุเมธ นิลมัย)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.กผว.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ  
(วีระศักดิ์ ท่างาม)
๓. พ.ท.  นายทหารเทคนิค กผว.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ  
(คณพศ รัตมนีนาวา)
๔. ร.อ.  ทน.สน.ปทท.๑ กทค.ศทท.๗/กรรมการ  
(วิชระ วัฒนวงศ์สุข)
๕. ร.ท.  ผช.นายทหารวิเคราะห์และประเมินผล แผนกวิเคราะห์และประเมินผล  
(สรเดช เขาวินัย) กทค.ศทท.๗/กรรมการ
๖. ร.ท.  นายทหารควบคุมทางเทคนิคแผนกวิศวกรรมระบบ กผว.ศทท.๗/กรรมการ  
(เจษฎา ปิ่นคำอ้าย)  
.....๓๑.๑.๕๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ  
(กอบชัย คงปรีชา)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)  
(สุเมธ นิลมัย)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)  
(เปรมปรีดี วัฒนเกษม)
๔. พ.อ.  ผอ.กทค.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ  
(จิรายุ ศรีแก้ว)
๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ  
(ทรงคุณ พัทธระพงษ์)
๖. พ.ต.  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ  
(นัฐพล สวานเสริมผล)  
.....๓๑.๑.๕๕

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ



# ด่วนมาก บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (กวท.สผอ.๗ โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๒๒๘, โทร.ทหาร ๕๐๑๑๖๔๕)

ที่ กท ๐๓๐๗/๔๐๐

วันที่ ๒๐ ธ.ค.๕๕

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ สส.ทหาร (ศทท.๗)

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ศทท.สส.ทหาร ที่ กท ๐๓๐๗.๙/๑๕๒๒ ลง ๒๘ ก.ย.๕๕

๑. ตามที่ สส.ทหาร (ศทท.๗) ขอให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสารของ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสารในงานจัดหาอุปกรณ์ปรับปรุงระบบสารสนเทศ ตามโครงการส่งกำลังบำรุงระบบสื่อสารข้อมูลทหาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ จำนวน ๑ รายการ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายการดังนี้.-

- อุปกรณ์ปรับปรุงระบบสารสนเทศ

๒. สส.ทหาร พิจารณาแล้ว ดังนี้.-

๒.๑ ตรวจสอบในงานจัดหาอุปกรณ์ปรับปรุงระบบสารสนเทศ ตามโครงการส่งกำลังบำรุงระบบสื่อสารข้อมูลทหาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามข้อ ๑ แล้ว ได้บรรจุในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร บก.ทท. และ กท. พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๖

๒.๒ ตรวจสอบบัญชีคุมอัตราสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร (คอมพิวเตอร์) ประเภทใช้งานทั่วไปของ สส.ทหาร (ศทท.๗) แล้ว ดังนี้.-

๒.๒.๑ Switch อัตรา อสอ. ๑๓ ขาด ๑๓

๒.๒.๒ Wireless Access Point อัตรา อสอ. ๓ ขาด ๓

๒.๓ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสารของ สส.ทหาร ได้พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนงานฯ จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ในรายการตามข้อ ๑ ได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้.-

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในข้อ ๒.๓ ทั้งนี้ การอนุมัติอยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้อนุมัติตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสารในงานจัดหาอุปกรณ์ปรับปรุงระบบสารสนเทศ ตามโครงการส่งกำลังบำรุงระบบสื่อสารข้อมูลทหาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามข้อ ๓.๑ ให้ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

- ๐๓๐๗/๔๐๐/๑๐๓

พล.อ.ต.

(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท.

จก.สส.ทหาร

๒๐ ธ.ค.๕๕