

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 381 /57

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๓- 381

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ อุปกรณ์ชุดเชื่อมต่อสถานีปลายทาง

หน่วยนับ เครื่อง

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้เชื่อมต่อสถานีปลายทาง กับสถานีควบคุมเครือข่ายหลัก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสายสื่อสารที่มีอยู่เดิมให้สามารถควบคุมเครือข่ายสื่อสาร ให้สามารถสื่อสารได้อย่างชัดเจน ถูกต้อง รวดเร็ว รองรับจำนวนผู้ใช้งานได้มากขึ้น ภายใต้ความถี่เดิมที่มีอยู่ และครอบคลุมพื้นที่ต้องการใช้งาน

๑.๑.๒ เป็นอุปกรณ์ Network Router

๑.๑.๓ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบกับสถานีปลายทางได้

##### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet 10/100 Base-Tx จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และแบบ E1 ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๒.๒ มี Data Encryption แบบ 3DES หรือ AES เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๓ สามารถทำ Routing Protocols RIP, RIPv2 และ OSPF ได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๔ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๕ สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ได้

๑.๒.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือดีกว่า

๑.๒.๗ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

#### ๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

#### ๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และได้มาตรฐานจากโรงงานผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด

๔. วิธีการทดสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศรภ.

๑. พ.อ. รอง ผอ.กอง ๕/ประธานกรรมการ

(คนองเดช มีดี)

๒. น.ท. ร.น. นายทหารประจำ ศรภ./กรรมการ

(กานต์ บุญทองแก้ว)

๓. ร.อ. นายทหารประจำ ศรภ./กรรมการ

(ธีรทัศน์ ทรรหาญ)

.....๕๗

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต. รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ

(เจริญ สมัคราษฎร์)

๒. พ.อ. รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)

(ณัฐพัชร์ ชาตวัฒนานนท์)

๓. น.อ.หญิง ร.น. รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)

(จินดา สระสมบูรณ์)

๔. พ.อ. รอง ผอ.กอง ๕/กรรมการ

(คนองเดช มีดี)

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)

.....๕๗





# ด่วนมาก บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (กวก.สผอ.ฯ โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๒๒๘, โทร.ทหาร ๕๐๑๖๔๕)

ที่ กท ๐๓๐๗/๒๖๖๕

วันที่ ๑๙ ก.ย.๕๗

เรื่อง การพิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศรภ.

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ศรภ. ที่ กท ๐๓๑๐/๑๖๔๙ ลง ๑๙ มิ.ย.๕๗

๑. ศรภ. ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานจัดหาสถานีปลายทาง (สถานี ๑๗ รวมอินทรา สถานี บก.ทบ. และสถานีบางปะกง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนี้

- ๑.๑ เครื่องถ่ายทอดทวนสัญญาณระบบวิทยุรวมการแบบดิจิตอล (Repeater)
- ๑.๒ เครื่องควบคุมและบริหารสถานีปลายทาง (Site Controller)
- ๑.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า
- ๑.๔ ชุดอุปกรณ์ระบบสายอากาศ
- ๑.๕ เครื่องลูกข่าย ชนิดติดตั้งแบบเคลื่อนที่
- ๑.๖ อุปกรณ์ชุดเชื่อมต่อสถานีปลายทาง
- ๑.๗ เครื่องลูกข่าย ชนิดมือถือ

๒. สส.ทหาร พิจารณาแล้ว ดังนี้

๒.๑ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานจัดหาสถานีปลายทางฯ และลงนามเรียบร้อยแล้ว จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวได้

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

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในข้อ ๑

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร

ในงานจัดหาสถานีปลายทาง ฯ ให้ ศรภ. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

- อนุมัติตามที่ขอ ๓

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท. พ. [Signature]

จก.สส.ทหาร

กท.สส.ทหาร

พล.อ.ต. [Signature]

(เจริญ สมัคราษฎร์)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.หญิง อภยา