

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 380 /57

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๗-380

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องลูกข่าย ชนิดติดตั้งแบบเคลื่อนที่

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- ๑.๑.๑ ใช้สื่อสารระหว่างกันในเครือข่ายระบบวิทยุรวมการเครือข่ายแบบดิจิทัล
- ๑.๑.๒ เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุชนิดติดตั้งแบบเคลื่อนที่ สามารถเข้ารหัสดิจิทัลได้
- ๑.๑.๓ สามารถใช้งานในระบบวิทยุรวมการแบบเครือข่ายแบบดิจิทัลได้

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ มีช่องความถี่ใช้งาน (Channel Capacity) ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ ช่อง
- ๑.๒.๒ มีระบบการเข้ารหัส (Encryption) สำหรับใช้ในการติดต่อสื่อสาร
- ๑.๒.๓ มีหน้าจอแสดงผลแบบ Color Display หรือดีกว่า แสดงสถานะในการทำงาน
- ๑.๒.๔ คุณสมบัติภาคส่ง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๔.๑ สามารถทำงานที่ความถี่ 806 - 824 MHz ได้ หรือดีกว่า
 - ๑.๒.๔.๒ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 30 W
 - ๑.๒.๔.๓ มี Frequency Stability : ไม่เกิน $\pm 0.00015\%$ (1.5 ppm)
 - ๑.๒.๔.๔ มี FM Hum & Noise ไม่เกิน -34 dB
 - ๑.๒.๔.๕ มี Conducted Emission : ไม่เกิน -75 dBc
 - ๑.๒.๔.๖ มี Audio Distortion ไม่เกิน 2%
- ๑.๒.๕ คุณสมบัติภาครับ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๕.๑ สามารถทำงานที่ความถี่ 851 - 870 MHz ได้ หรือดีกว่า
 - ๑.๒.๕.๒ มี Sensitivity ที่ 5% BER ไม่เกิน -119 dBm
 - ๑.๒.๕.๓ มี Intermodulation ไม่น้อยกว่า 80 dB
 - ๑.๒.๕.๔ มี Selectivity ไม่น้อยกว่า 60 dB
 - ๑.๒.๕.๕ มี Spurious Rejection ไม่น้อยกว่า 75 dB
- ๑.๒.๖ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -30°C ถึง 60°C ได้ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน MIL-STD 810C, D, E และ F หรือดีกว่า
- ๑.๒.๘ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 12 VDC เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๙ มีอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๙.๑ สายอากาศ
 - ๑.๒.๙.๒ ไมโครโฟนแบบมีปุ่มกดด้านหน้า (Keypad) พร้อม Connector
 - ๑.๒.๙.๓ Power Cable

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย


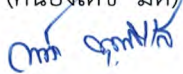
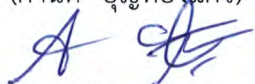
๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และได้มาตรฐานจากโรงงานผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 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 ศรม.

- ๑. พ.อ.  รอง ผอ.กอง ๕/ประธานกรรมการ
(คนองเดช มีดี)
 - ๒. น.ท.  ร.น. นายทหารประจำ ศรม./กรรมการ
(กานต์ บุญทองแก้ว)
 - ๓. ร.อ.  นายทหารประจำ ศรม./กรรมการ
(ธีรทัศน์ ทรหาญ)
- ๕ ก.ย.๕๗

/ คณะกรรมการ...

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 ชาทวัฒน์นนท์)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(จินดา สระสมบุรณ์)
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 สวานเสริมผล)
๑๙ ก.ย. 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 รามอินทรา 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

-อนุสัทธิภรณ์ ๓

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท. พ. [Signature]

จก.สส.ทหาร

(พิมพ์ชื่อ)

พล.อ.ต. [Signature]

(เจริญ สมัคราษฎร์)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.หญิง อภยา