

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๓๘๒ /56
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๗-๓๘๒
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องรับ - ส่งวิทยุ VHF/FM (MOBILE)
หน่วยนับ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุ ที่ติดตั้งใช้งานระบบดิจิทัล และอนาล็อก

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ สามารถใช้งานได้ตลอดย่านความถี่ 136 - 174 MHz เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๒ มีช่องความถี่ใช้งาน (Channel Capacity) ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๑.๒.๑.๓ มีค่า Channel Spacing 12.5 kHz/25 kHz เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๔ มีค่า Frequency Stability : ± 0.5 ppm หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๕ สามารถทำงานได้ที่ช่วงอุณหภูมิ -30°C ถึง 60°C หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IP54, MIL-STD 810 D และ E เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๒ คุณสมบัติภาคส่ง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๒.๑ กำลังส่งไม่น้อยกว่า 5 W

๑.๒.๒.๒ มี Digital Protocol ตามมาตรฐาน ETSI TS 102-361-1 เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๒.๓ มี Digital Vocoder Type แบบ AMBE+2TM เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๒.๔ มีค่า Audio Distortion น้อยกว่า 3%

๑.๒.๒.๕ มีค่า Adjacent Channel Power 60 dB ที่ 12.5 kHz หรือ 70 dB ที่ 25 kHz หรือดีกว่า

๑.๒.๒.๖ มีค่า Modulation Limiting ± 2.5 kHz ที่ 12.5 kHz หรือ ± 5 kHz ที่ 25 kHz หรือดีกว่า

๑.๒.๓ คุณสมบัติภาครับ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๓.๑ มีค่า Digital Sensitivity $0.30 \mu\text{V}$ ที่ 5% BER หรือดีกว่า

๑.๒.๓.๒ มีค่า Analog Sensitivity $0.3 \mu\text{V}$ ที่ 12 dB SINAD หรือดีกว่า

๑.๒.๓.๓ มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 3% (Typical)

๑.๒.๓.๔ มีค่า Spurious Rejection (TIA-603D) -70 dB หรือดีกว่า

๑.๒.๓.๕ มีค่า Spurious Emission -57 dB หรือดีกว่า

๑.๒.๓.๖ มีค่า Rate Audio ไม่น้อยกว่า 0.5 W

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

/๓.๒ มีอุปกรณ์...

ลงชื่อ พ.อ.

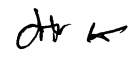

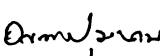
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด

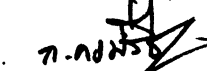


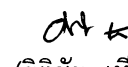

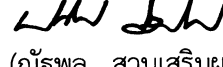
๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่นๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) และตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ยก.ทหาร

๑. พ.อ.  รอง ผอ.สปก.ยก.ทหาร/ประธานกรรมการ
(อิติชัย เทียนทอง)
๒. พ.อ.  ผอ.ยก.สปก.ยก.ทหาร/กรรมการ
(สมชัย มาลินันท์)
๓. พ.อ.  ผช.ผอ.ยก.สปก.ยก.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(อัครพล นูมนาม)
ว.ท.๑๙๖๖

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 นิคมย์)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(เปรมปรีดี วัฒนเกษม)
๔. พ.อ.  รอง ผอ.สปก.ยก.ทหาร/กรรมการ
(อิติชัย เทียนทอง)
๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ทรงคุณ พิษุระพงษ์)
๖. พ.ท.  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(ณัฐพล สวนเสริมผล)
ว.ท.๑๙๖๖

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ



ด่วนมาก บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/๒๕๕๕ วันที่ ๑๕ ส.ค.๕๖

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ยก.ทหาร

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ยก.ทหาร ด่วนมาก ที่ กท ๐๓๐๔/๓๑๖๑ ลง ๖ ส.ค.๕๖

๑. ตามที่ ยก.ทหาร มีหนังสือขอให้ สส.ทหาร ตรวจสอบความเหมาะสมร่างคุณลักษณะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานจัดหาวิทยุโทรคมนาคมพิเศษตามบัญชีความต้องการยุทธโปกรณ์สกัดกั้นยาเสพติดตามแนวชายแดน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ของ ยก.ทหาร จำนวน ๑ รายการ โดยมีรายการดังนี้

- เครื่องรับ - ส่งวิทยุ VHF/FM (MOBILE)

๒. คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้พิจารณาตรวจสอบร่างคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนงานฯ จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ในรายการตามข้อ ๑ ได้

๓. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้.-

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในข้อ ๒ ทั้งนี้ การอนุมัติอยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้อนุมัติตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานจัดหาวิทยุโทรคมนาคมพิเศษตามบัญชีความต้องการยุทธโปกรณ์สกัดกั้นยาเสพติดตามแนวชายแดน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ของ ยก.ทหาร ตามข้อ ๓.๑ ให้ ยก.ทหาร เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และยก.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- ๐๓๐๗/๒๕๕๕

ผู้บังคับบัญชา ผบ.ทสส.

พล.ท.

๑๕ ส.ค.๕๖