

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร

ลำดับ 19 /56

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๘-019

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดวิทยุแบบ Multiband (Ground - Air) มือถือ พร้อมอุปกรณ์

หน่วยนับ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เพื่อใช้เป็นเครื่องรับ - ส่ง วิทยุ แบบมือถือ UHF/VHF ชนิดหลายความถี่ (Multiband) ใช้ในการติดต่อสื่อสารกับเครื่องรับ - ส่ง วิทยุภาคพื้น UHF/VHF ในเครือข่าย หรือกับวิทยุสื่อสารบนอากาศยานได้

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุแบบ UHF/VHF ชนิดหลายความถี่ (Multiband)
- ๑.๒.๒ มี GPS Receiver สำหรับให้ข้อมูลเรื่อง Position
- ๑.๒.๓ มี Microphone และ Speaker อยู่ในตัว
- ๑.๒.๔ มีช่องต่อสายนำสัญญาณเข้ากับชุดเสาอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๒.๕ มี Keypad สำหรับตั้ง Channel และ Frequency
- ๑.๒.๖ สามารถรับ - ส่งสัญญาณ ได้ทั้งแบบ Voice และ Data
- ๑.๒.๗ ย่านความถี่ใช้งาน : 30 MHz - 512 MHz (Narrowband), 225 MHz - 450 MHz (Wideband)
- ๑.๒.๘ Net Presets ไม่น้อยกว่า ๙๙ ช่อง
- ๑.๒.๙ Mode of Emission
  - ๑.๒.๙.๑ FM/AM Analog Voice
  - ๑.๒.๙.๒ CNR Voice mode
  - ๑.๒.๙.๓ 380 kbps - 1.2 Mbps PSK Data Mode หรือดีกว่า
- ๑.๒.๑๐ RF Input /Output Impedance: 50Ω TNC
- ๑.๒.๑๑ Power Input: Use Battery Pack
- ๑.๒.๑๒ Data Interface: Ethernet, USB, Synchronous or Asynchronous
- ๑.๒.๑๓ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -30°C ถึง 60°C ได้
- ๑.๒.๑๔ Sensitivity of Receiver
  - ๑.๒.๑๔.๑ FM: -113 dBm for 12 dB SINAD หรือดีกว่า
  - ๑.๒.๑๔.๒ AM: 1.5μ V at 30% Mod for 10 dB SINAD หรือดีกว่า
- ๑.๒.๑๕ Output Power of Transmitter (FM/AM) สามารถปรับกำลังส่งได้ 250 MW - 5 W

/๑.๓ คุณลักษณะ...

ลงชื่อ พ.อ.

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ ตัวเครื่องต้องบรรจุอยู่ใน CASE ที่แข็งแรงป้องกันการกระแทก ไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร ได้

๑.๓.๒ เป็นเครื่องที่มีความคงทน ทนทานต่อการใช้งาน มีอายุการใช้งานยาวนาน

๑.๓.๓ ปุ่มและสวิตช์ต้องมีตัวหนังสือ และ/หรือ ตัวเลขบอกไว้อย่างชัดเจน การบำรุงรักษาทำได้สะดวก สามารถซ่อม และหาอะไหล่ได้

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบที่แข็งแรงทนทานป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ ต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่ อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างรับประกัน

๓.๒ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงาน ผู้ผลิต

๓.๓ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยไม่ตัดอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด

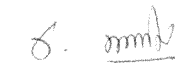
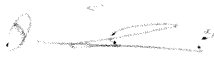



๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศตก.

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| ๑. พล.ต.  | รอง ผบ.ศตก. / ประธานกรรมการ          |
| (ชัยชนะ นาคเกิด)   |                                      |
| ๒. พ.อ.   | ผอ.กผค.ศตก. / กรรมการ                |
| (ทนงศักดิ์ ตันนารัตน์)   |                                      |
| ๓. พ.อ.   | ผอ.กกฝ.ศตก. / กรรมการ                |
| (ออกรบ อมรัชกุล)   |                                      |
| ๔. พ.อ.   | ผอ.กปช.ศตก. / กรรมการ                |
| (ไตรเทพ ศรีพันธุ์วงศ์)   |                                      |
| ๕. พ.อ.   | ผช.ผอ.กผค.ศตก. / กรรมการและเลขานุการ |
| (ปริวัตร กาญจนวิพา)  |                                      |
| ๑๑ ๖.๓ ๕๕  |                                      |



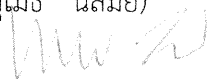

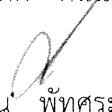

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

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.ศทส.สส.ทหาร / รองประธานกรรมการ (๒)  
(เปรมปรีดี วัฒนเกษม)
๔. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตท. / กรรมการ  
(ทงศักดิ์ ตันมาร์ตัน)
๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร / กรรมการและเลขานุการ  
(ทรงคุณ พัทธระพงษ์)
๖. พ.ต.  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร /  
(ณัฐพล สวนเสริมผล) กรรมการและ ผช.เลขานุการ
- .....๒๕.....๖.๓.....๕๕



# ด่วนมาก บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/๓๗/ว๕

วันที่ ๒๕ ธ.ค.๕๕

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศตก.

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ศตก. ที่ กท ๐๓๑๑/๑๐๓๙ ลง ๒๖ ก.ย.๕๕

๑. ตามที่ ศตก. ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในโครงการจัดหาอุปกรณ์ตรวจการณ์พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบ และในโครงการจัดหาระบบควบคุมบังคับบัญชาและบริหารเหตุการณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ จำนวน ๖ รายการ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายการดังนี้.-

- ๑.๑ ระบบเก็บข้อมูลพื้นที่เป้าหมายทางยุทธวิธี
- ๑.๒ ระบบส่งภาพและเสียงแบบ Real Time ด้วยคลื่นไมโครเวฟ
- ๑.๓ การปรับปรุงระบบเครือข่ายข้อมูลเพื่อการบริหารเหตุการณ์
- ๑.๔ อุปกรณ์วางแผนการรบ
- ๑.๕ ชุดวิทยุแบบ Multiband (Ground - Air) มือถือ พร้อมอุปกรณ์
- ๑.๖ ชุดวิทยุแบบ Multiband (Ground - Air) ชนิดประจำที่/ติดตั้งบนยานพาหนะ

พร้อมอุปกรณ์

๒. สส.ทหาร พิจารณาแล้ว ดังนี้.-

๒.๑ ตรวจสอบในโครงการจัดหาอุปกรณ์ตรวจการณ์พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบ ไม่ได้บรรจุในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร บก.ทท. และ กท. พ.ศ.๒๕๕๒ - ๒๕๕๖ และในโครงการจัดหาระบบควบคุมบังคับบัญชาและบริหารเหตุการณ์ ได้บรรจุในแผนแม่บทเทคโนโลยีฯ แล้ว

๒.๒ ตรวจสอบบัญชีคุมอัตราสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร (คอมพิวเตอร์) ของ ศตก. แล้ว ดังนี้.-

๒.๒.๑ ประเภทใช้งานทั่วไป ดังนี้

๒.๒.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop	อัตรา อสอ. ๗๒ ได้รับ ๑๙ ขาด ๕๓
๒.๒.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	อัตรา อสอ. ๘ ได้รับ ๑ ขาด ๗
๒.๒.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ Server	อัตรา อสอ. ๑ ได้รับ - ขาด ๑
๒.๒.๑.๔ เครื่องสำรองไฟ (UPS)	อัตรา อสอ. ๗๓ ได้รับ ๖ ขาด ๖๗
๒.๒.๑.๕ Switch	อัตรา อสอ. ๑๐ ได้รับ - ขาด ๑๐
๒.๒.๑.๖ Wireless Access Point	อัตรา อสอ. ๖ ได้รับ - ขาด ๖

๒.๒.๒ ประเภทเครื่องช่วยฝึก ดังนี้

๒.๒.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop	อัตรา อสอ. ๒๑ ได้รับ - ขาด ๒๑
๒.๒.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ Server	อัตรา อสอ. ๑ ได้รับ - ขาด ๑
๒.๒.๒.๓ เครื่องสำรองไฟ (UPS)	อัตรา อสอ. ๒๒ ได้รับ - ขาด ๒๒
๒.๒.๒.๔ Switch	อัตรา อสอ. ๑ ได้รับ - ขาด ๑
๒.๒.๒.๕ Wireless Access Point	อัตรา อสอ. ๖ ได้รับ - ขาด ๖

/๒.๒.๓ ประเภท...

๒.๒.๓ ประเภทปฏิบัติการ ดังนี้

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| ๒.๒.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook | อัตรา อสอ. ๑๕ ได้รับ - ขาด ๑๕ |
| ๒.๒.๓.๒ Switch                      | อัตรา อสอ. ๒ ได้รับ - ขาด ๒   |
| ๒.๒.๓.๓ Wireless Access Point       | อัตรา อสอ. ๒ ได้รับ - ขาด ๒   |

๒.๓ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนงานฯ จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ในรายการตามข้อ ๑ ได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้-

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

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในโครงการจัดหาอุปกรณ์ตรวจการณ์พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยงระบบ และในโครงการจัดหาระบบควบคุมบังคับบัญชาและบริหารเหตุการณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ตามข้อ ๓.๑ ให้ ศตก. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

ร่วมด้วย ผบ.ทสส.

พล.ท.

จก. สส.ทหาร

๐ พล.อ.ต.สส.