

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 55 /56

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๖-๐๕๕

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เคเบิลใยแก้วนำแสง

หน่วยนับ เส้น

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้เป็นสื่อสัญญาณแสงเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์สื่อสาร

๑.๑.๒ ใช้เป็นโครงข่ายนำสัญญาณหลักของระบบสื่อสารโทรคมนาคมของกองบัญชาการกองทัพไทย

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นสายชนิด Single Mode ตามมาตรฐาน ITU-T G.652D หรือดีกว่า

๑.๒.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า 24 core โดยมีจำนวน 6 core ต่อ Tube หรือดีกว่า และภายในต้องบรรจุด้วยสารป้องกันความชื้น

๑.๒.๓ เป็นสายชนิดแขวนอากาศแบบ ADSS (All Dielectric Self Supporting) หรือดีกว่า

๑.๒.๔ แกนกลางของสายใยแก้ว (Strength Member) จะต้องประกอบด้วยเสริมที่ทำให้สายแข็งแรง สามารถทนแรงดึงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ นิวตัน และเป็นวัสดุที่เป็นโลหะ เพื่อป้องกันการเหนียวนำไฟฟ้า (Dielectric Center Member) และเสริมแรงดึงด้วยสารที่เป็นโลหะ

๑.๒.๕ Cable Sheath มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๕.๑ Inner Sheath เป็นวัสดุชนิด PE หรือดีกว่า

๑.๒.๕.๒ Outer Sheath เป็นวัสดุชนิด UV-Proof HDPE สีดำ หรือดีกว่า มีคุณสมบัติป้องกันรังสี Ultraviolet (UV) ได้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm

๑.๒.๕.๓ 1st Ripcord เป็นวัสดุชนิด Plastic Thread หรือดีกว่า

๑.๒.๕.๔ 2nd Ripcord เป็นวัสดุชนิด Aramid Yarn หรือดีกว่า

๑.๒.๖ สามารถทนแรงบีบอัดสูงสุด (Maximum Crush Resistance) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ นิวตัน

๑.๒.๗ สามารถรองรับการโค้งงอ (Blend Radius) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า ของความยาวเส้นรอบวงของใยแก้วนำแสง

๑.๒.๘ มีขนาดของ Cladding Diameter $125 \mu\text{m} \pm 0.1 \mu\text{m}$ และ Coating Diameter $250 \mu\text{m} \pm 5 \mu\text{m}$ หรือดีกว่า

๑.๒.๙ มี Dispersion Slope : 0.092 ps/km/nm^2 หรือดีกว่า

๑.๒.๑๐ มี Polarization Mode Dispersion (PMD) สำหรับ Single Drum : 0.2 ps/km หรือดีกว่า

๑.๒.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC60793 หรือ IEC60974 หรือดีกว่า

๑.๒.๑๒ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ $-10^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$ เป็นอย่างน้อย

/๒. การบรรจุ...

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการชำรุดเสียหาย จากการขนส่งและสภาพภูมิอากาศ

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อม และค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด


๔. วิธีการตรวจสอบ

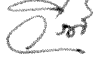
๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ


๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)


๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน


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 รัตมณีนาวา)

๔. ร.อ.  ทน.สน.ปทท.๑ กทค.ศทท.๑/กรรมการ
(วัชร วัฒนวงศ์สุขโข)


๕. ร.ท.  ผช.นายทหารวิเคราะห์และประเมินผล แผนกวิเคราะห์และประเมินผล
กทค.ศทท.๑/กรรมการ
(สรเดช เขาวินัย)

๖. ร.ท.  นายทหารควบคุมทางเทคนิค แผนกวิศวกรรมระบบ กผว.ศทท.๑/กรรมการ
(เจษฎา ปิ่นคำอ้าย)

๕.๕.๑.๕๖

/คณะกรรมการ...

ลงชื่อ พ.อ.

 กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

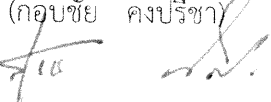
๑. พล.อ.ต.



(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ

๒. พ.อ.



(สุเมธ นิลมัย)

รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)

๓. น.อ.หญิง



ร.น.

(เปรมปรีดี วัฒนเกษม)

รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)

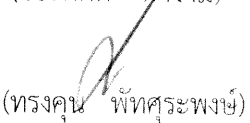
๔. พ.อ.



(วีระศักดิ์ ท่างาม)

รอง ผอ.กผว.ศทท.สส.ทหาร/กรรมการ

๕. พ.อ.



(ทรงคุณ พิทศุระพงษ์)

ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ

๖. พ.ท.



(ณัฐพล สวานเสริมผล)

หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ

๑๕ มี.ค. ๕๖

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ฯ



สำนักงาน

บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/ ๑๖๑๗ วันที่ ๑๕ ม.ค.๕๖

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศทท.สส.ทหาร

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ กนผ.สผอ.สส.ทหาร ที่ กท ๐๓๐๗.๘.๑/๑๑๑๖ ลง ๒๐ ธ.ค.๕๕

๑. ตามที่ สส.ทหาร (กนผ.สผอ.สส.ทหาร) ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานขยายเครือข่ายโทรคมนาคมทหารแบบประจำที่เชื่อมต่อไปยังหน่วยกองกำลังป้องกันชายแดน จำนวน ๙ รายการ ตามโครงการพัฒนาระบบควบคุมบังคับบัญชา C⁴I กองทัพไทย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายการดังนี้.-

๑.๑ เคเบิลใยแก้วนำแสง

๑.๒ อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง

๑.๓ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยช่องการสื่อสาร

๑.๔ อุปกรณ์สลับสัญญาณอัตโนมัติ

๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณอัตโนมัติ แบบที่ ๑

๑.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณอัตโนมัติ แบบที่ ๒

๑.๗ อุปกรณ์ E1 Over Ethernet

๑.๘ อุปกรณ์บริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยช่องการสื่อสาร

๑.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า

๒. สส.ทหาร พิจารณาแล้ว ดังนี้.-

๒.๑ ตรวจสอบในงานขยายเครือข่ายโทรคมนาคมทหารแบบประจำที่ฯ แล้ว ได้บรรจุในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ ทท. และ กท. พ.ศ.๒๕๕๒ - ๒๕๕๖

๒.๒ ตรวจสอบบัญชีคุมอัตราสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร (คอมพิวเตอร์) ของ ศทท.ฯ ประเภทใช้งานทั่วไป ดังนี้.-

๒.๒.๑ UPS

อัตรา อสอ. ๒๓๒ ได้รับ ๔๖ ชุด ๑๘๖

๒.๒.๒ Switch

อัตรา อสอ. ๑๓ ยังไม่ได้รับ

๒.๒.๓ Router

อัตรา อสอ. ๔ ยังไม่ได้รับ

๒.๓ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร 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 สายสื่อสาร ในงานขยายเครือข่ายโทรคมนาคมทหารแบบประจำที่ฯ ตามข้อ ๓.๑ ให้ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.



(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

สั่งทำแล้ว ผบ.ทสส.

พล.ท.



จก.สส.ทหาร

๖๒ ม.ค. ๕๖๓