

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 391 /57

หมายเลขอุปกรณ์ ๙-391

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ระบบรับและกระจายสัญญาณโทรทัศน์ภายในอาคาร

หน่วยนับ ระบบ

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้เพิ่มขีดความสามารถในการติดตามสถานการณ์ได้

๑.๑.๒ ระบบรับและกระจายสัญญาณโทรทัศน์ภายในอาคาร ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑.๒.๑ อุปกรณ์สายอากาศโทรทัศน์

๑.๑.๒.๒ อุปกรณ์คัตแยกสัญญาณโทรทัศน์

๑.๑.๒.๓ อุปกรณ์ขยายและกระจายสัญญาณโทรทัศน์

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ อุปกรณ์สายอากาศโทรทัศน์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ สามารถทำงานที่ย่านความถี่ VHF 174 - 230 MHz ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๒ สามารถทำงานที่ย่านความถี่ UHF 470 - 862 MHz ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๓ มีกำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า 9 dB สำหรับย่านความถี่ VHF และไม่น้อยกว่า 13 dB สำหรับย่านความถี่ UHF

๑.๒.๑.๔ มีค่า Return Loss ไม่เกิน 14 dB สำหรับย่านความถี่ VHF และไม่เกิน 18 dB สำหรับย่านความถี่ UHF

๑.๒.๑.๕ มีค่า Impedance ไม่เกิน 75 Ω

๑.๒.๒ อุปกรณ์คัตแยกสัญญาณโทรทัศน์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๒.๑ มีค่าการกำเนิดสัญญาณรบกวนภายใน (Noise Figure) ไม่เกิน 10 dB

๑.๒.๒.๒ มีค่า Return Loss ไม่เกิน 14 dB

๑.๒.๒.๓ มีกำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า 11 dB

๑.๒.๒.๔ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 55°C ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๒.๕ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 12 VDC เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๓ อุปกรณ์ขยายและกระจายสัญญาณโทรทัศน์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๓.๑ สามารถทำงานที่ย่านความถี่ 47 - 862 MHz ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๓.๒ มีกำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า 44 dB

๑.๒.๓.๓ มีค่าการกำเนิดสัญญาณรบกวนภายใน (Noise Figure) ไม่เกิน 8 dB

๑.๒.๓.๔ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 12 VAC หรือ 24 VDC เป็นอย่างน้อย

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่เหมาะสมป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง
- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย




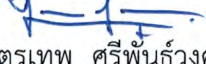

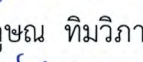
๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษอย่างน้อย ๓ ชุด

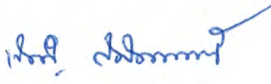






๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศตก.

- ๑. พล.ต.  รอง ผบ.ศตก./ประธานกรรมการ
(ปริวัฒน์ ผลาสินธุ์)
- ๒. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตก./กรรมการ
(ทงศักดิ์ ตันนารัตน์)
- ๓. พ.อ.  ผอ.กขว.ศตก./กรรมการ
(วิทย์ เจริญศิริ)
- ๔. พ.อ.  ผอ.กปช.ศตก./กรรมการ
(ไตรเทพ ศรีพันธุ์วงศ์)
- ๕. พ.อ.  รอง ผอ.กกฝ.ศตก./กรรมการ
(พิชญ์ จินดาวงศ์)
- ๖. พ.ท.  หน.โครงการ กผค.ศตก./กรรมการ
(ภูษณ ทิมวิภาค)
๖๐ ก.ย. ๕๗

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต. 
(เจริญ สมัครราษฎร์) รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
๒. พ.อ. 
(ณัฐพัชร์ ชาทวัฒน์นนท์) รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
๓. น.อ.หญิง  ร.น.
(จินดา สระสมบุรณ์) รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
๔. พ.อ. 
(ทองศักดิ์ ตันนารัตน์) ผอ.กผค.ศตท./กรรมการ
๕. น.อ. 
(ดิเรก อารีรัตน์) ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
๖. ว่าที่ พ.อ. 
(เรืองศักดิ์ เนตรผาบ) ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
๗. พ.ท. 
(ณัฐพล สวนเสริมผล)
๒๕ ก.ย. ๕๗



ด่วนมาก บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/๒๓๖๘ วันที่ ๒๕ ก.ย.๕๗

เรื่อง การพิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศตก.

เรียน ผบ.ทสส.

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

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. หนังสือ ศตก. ที่ กท ๐๓๑๑/๘๗๐ ลง ๙ ก.ค.๕๗
 ๒. คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศตก. จำนวน ๑๔ รายการ
 ๓. สำเนาหนังสือ สส.ทหาร ที่ กท ๐๓๐๗/๒๐๓๘ ลง ๒๕ ก.ค.๕๗

๑. ศตก. ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานจัดหาล้างอุปกรณ์ของหน่วย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๔ ระบบ ประกอบด้วย

๑. ระบบเชื่อมโยงสัญญาณภาพและเสียงผ่านดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ได้ ๒. ระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใน บก.เหตุการณ์ ๓. ระบบการแสดงผลและฐานข้อมูลเพื่อการบริหารเหตุการณ์ และ ๔. ระบบกระจายสัญญาณภาพและเสียงภายใน บก.เหตุการณ์ จำนวนสิ่งอุปกรณ์ทั้งสิ้น ๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

๒. สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบแล้ว ดังนี้

๒.๑ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสารตามข้อ ๑ และลงนามเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ดังนี้

๒.๑.๑ ชุดไมโครโฟนประธานพร้อมลำโพง

๒.๑.๒ ชุดไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมพร้อมลำโพง

๒.๑.๓ ชุดควบคุมและแหล่งจ่ายไฟ

๒.๑.๔ อุปกรณ์เชื่อมโยงสัญญาณดาวเทียม

๒.๑.๕ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยเครื่องยนต์ดีเซล

๒.๑.๖ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Firewall

๒.๑.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Endpoint Protection สำหรับองค์กร

พร้อมระบบจัดเก็บข้อมูลทางด้านการรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย

๒.๑.๘ ระบบ Video Wall

๒.๑.๙ ระบบรับและกระจายสัญญาณโทรทัศน์ภายในอาคาร

๒.๑.๑๐ ระบบสลับและกระจายสัญญาณภาพและเสียง

๒.๑.๑๑ อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบเครือข่าย

๒.๑.๑๒ อุปกรณ์บริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย

๒.๑.๑๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย

๒.๑.๑๔ อุปกรณ์สลับสัญญาณ

๒.๒ หน่วยใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ของ ศตก. ซึ่งได้รับอนุมัติให้ใช้จาก ผบ.ทสส. (จก.สส.ทหาร รับคำสั่งฯ) ไว้แล้ว จำนวน ๑ รายการ คือ ชุดอุปกรณ์บริหารเหตุการณ์สำหรับห้องยุทธการข่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

/๒.๓ การใช้คุณลักษณะเฉพาะ...

๒.๓ การใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ตามข้อ ๒.๒ เป็นไปตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๕.๑ “สิ่งอุปกรณ์ที่ต้องกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ได้แก่ วัสดุและครุภัณฑ์ ที่ดำเนินการจัดหาด้วยเงินในงบประมาณ หรือเงินนอกงบประมาณที่มีได้มีระเบียบ คำสั่งใด กำหนดไว้เป็นการเฉพาะ (เว้นวัสดุ และครุภัณฑ์ที่มีการ กำหนดเป็นมาตรฐานของราชการไว้แล้ว)” ซึ่งมีความเหมาะสมเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานจัดหา สิ่งอุปกรณ์ของหน่วย

๒.๔ ตรวจสอบในรายการที่มีการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ตามงานจัดหาสิ่งอุปกรณ์ของหน่วยฯ ข้างต้นแล้ว เห็นว่า รายการสิ่งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ เป็นส่วนประกอบของระบบ และเป็นสิ่งอุปกรณ์เฉพาะด้านในการปฏิบัติงานของหน่วย ซึ่งไม่สามารถแยก อุปกรณ์นี้ไปใช้ในงานอื่นได้ เพราะหากนำสิ่งอุปกรณ์ออกจากระบบแล้ว จะทำให้ระบบไม่สามารถทำงานได้ อย่างถูกต้องสมบูรณ์

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

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในข้อ ๒.๑

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในงานจัดหาสิ่งอุปกรณ์ของหน่วยฯ ให้ ศตท. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต. ینگี ینگมณี

(เจริญ สมักราษฎร์)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

ผู้บังคับบัญชา ผบ.ทสส.

พล.ต.ท. พ. ๗

จก.สส.ทหาร

๖๓ ก.๖ ๖๓

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. ๗๗๖

(นั้ฐพล สวนเสริมผล)

ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร

๓๐ ก.๖ ๕๗