

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 75 /56

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

ล-095

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์

หน่วยนับ

ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการกิจของทางราชการ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ มีไมโครโฟนและลำโพงในชุดเดียวกัน

๑.๒.๑.๒ เป็นไมโครโฟนคอห่าน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ คาคืออย หรือดีกว่า พร้อมสัญญาณไฟขณะทำงาน ความยาวไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๑.๒.๑.๓ มีค่าความเพี้ยนไม่เกิน $\pm 1\%$

๑.๒.๑.๔ มีความถี่ตอบสนอง 120 Hz - 20,000 Hz หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๕ มีสวิตซ์สำหรับเปิด - ปิด ไมโครโฟนของประธาน ได้

๑.๒.๑.๖ มีปุ่มกดเพื่อปิดไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมและสามารถเลือกที่จะปิดไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุมได้

๑.๒.๑.๗ มีอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนไม่น้อยกว่า 90 dBA

๑.๒.๑.๘ ลำโพงมีความถี่ตอบสนอง ระหว่าง 125 Hz - 15,000 Hz หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๙ ลำโพงมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 2 WATT RMS

๑.๒.๑.๑๐ มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ ๒ ช่องพร้อมปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง

๑.๒.๑.๑๑ ใช้สายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร โดยแยกจากตัวเครื่องสำหรับพ่วงต่อกับผู้เข้าร่วมประชุมตัวอื่น

๑.๒.๒ ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๒.๑ มีไมโครโฟนและลำโพงในชุดเดียวกัน

๑.๒.๒.๒ เป็นไมโครโฟนคอห่าน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ คาคืออย หรือดีกว่า พร้อมสัญญาณไฟขณะทำงาน ความยาวไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๑.๒.๒.๓ มีค่าความเพี้ยนไม่เกิน $\pm 1\%$

๑.๒.๒.๔ มีค่าความถี่ตอบสนองระหว่าง 120 Hz - 20,000 Hz หรือดีกว่า

๑.๒.๒.๕ มีระบบปิดไมโครโฟนอัตโนมัติหลังจากไม่ได้ใช้งาน โดยสามารถเลือกเปิดปิดการใช้งานได้

๑.๒.๒.๖ ลำโพงมีความถี่ตอบสนอง ระหว่าง 125 Hz - 15,000 Hz หรือดีกว่า

๑.๒.๒.๗ ลำโพงมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 2 WATT RMS

๑.๒.๒.๘ มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียงได้

/๑.๒.๒.๙ ใช้สาย...

- ๑.๒.๒.๙ ใช้สายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร โดยแยกจากตัวเครื่องสำหรับพ่วงต่อกับผู้เข้าร่วมประชุมตัวอื่น
- ๑.๒.๓ เครื่องควบคุมและแหล่งจ่ายไฟ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๓.๑ เป็นชุดควบคุมและแหล่งจ่ายไฟในชุดเดียวกัน
 - ๑.๒.๓.๒ มีสวิตช์เปิด - ปิด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงาน
 - ๑.๒.๓.๓ มีหน้าจอบอกสถานะการทำงานของเครื่อง
 - ๑.๒.๓.๔ สามารถตรวจสอบเสียงพร้อมปุ่มปรับระดับความดังเสียงของระบบได้
 - ๑.๒.๓.๕ สามารถควบคุมจำนวนชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เครื่อง
 - ๑.๒.๓.๖ มีอุปกรณ์สำหรับประชุมทางไกลผ่านทางโทรศัพท์
 - ๑.๒.๓.๗ มีวงจรตัดเสียงหวีดหอนจากการย้อนกลับของสัญญาณแบบดิจิทัล หรือดีกว่า
 - ๑.๒.๓.๘ สามารถตั้งคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
 - ๑.๒.๓.๙ มีสวิตช์เลือกแบบการทำงานของระบบได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ
 - ๑.๒.๓.๑๐ มีความไว -9 dBu หรือดีกว่า
 - ๑.๒.๓.๑๑ สามารถบันทึกเสียงชนิด 9Vrms หรือดีกว่า
- ๑.๒.๔ เครื่องบันทึกเสียง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๔.๑ สามารถบันทึกเสียงแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 2 GB
 - ๑.๒.๔.๒ สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ชนิด USB Mp3 หรือดีกว่า
 - ๑.๒.๔.๓ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน UL หรือ CE หรือ EN60950 เป็นอย่างน้อย

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 โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด


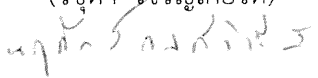


๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน


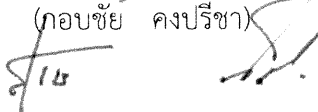
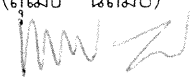




/คณะกรรมการ...



คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ กบ.ทหาร

๑. น.อ.หญิง  ร.น. ผช.ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร/ประธานกรรมการ
(วิชุดา เจริญเกียรติ)
๒. พ.อ.  ผช.ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร/กรรมการ
(นฤศักดิ์ วงศ์วิเชียร)
๓. ร.อ.  ร.น. รรก. ประจำแผนกส่งกำลังและบริการ กกล.กบ.ทหาร/กรรมการ
(ธัญญ์ แก้วมีศรี)


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร 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)
(เปรมปรีดิ์ วัฒนเกษม)
๔. น.อ.หญิง  ผช.ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร/กรรมการ
(วิชุดา เจริญเกียรติ)
๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ทรงคุณ พัทศุระพงษ์)
๖. พ.ท.  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(ณัฐพล สวานเสริมผล)




ด่วนมาก

บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/๒๐๗

วันที่ ๒๑ ม.ค.๕๖

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ กบ.ทหาร

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ กบ.ทหาร ด่วนมาก ที่ กท ๐๓๐๕/๑๘๖๑ ลง ๒๐ ธ.ค.๕๕

๑. ตามที่ กบ.ทหาร ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานจัดหาครุภัณฑ์สายสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ จำนวน ๑ รายการ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายการดังนี้

- ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์

๒. คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนงานฯ จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ในรายการ ตามข้อ ๑ ได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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 ในงานจัดหาครุภัณฑ์สายสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ จำนวน ๑ รายการ ให้ กบ.ทหาร เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

-อนุมัติตามข้อ ๓

มีคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท.

จก.สส.ทหาร

๒๑ ม.ค.๕๖