

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร

ลำดับ 40 /56

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๗-๐๑๐

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม

หน่วยนับ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นชุดเครื่องเสียงสำหรับใช้ในห้องประชุม

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ชุดควบคุมและแหล่งจ่ายกระแสไฟระบบดิจิทัล มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ มีสวิตช์เลือกเพื่อกำหนดจำนวนของชุดผู้ร่วมประชุมให้สามารถใช้งานพร้อมได้ไม่น้อยกว่า ๐, ๑, ๓ หรือ ๖

๑.๒.๑.๒ ไมโครโฟนต้องสามารถปิดเองได้โดยอัตโนมัติภายใน ๒๐ วินาที หรือดีกว่า โดยมีสวิตช์เลือก

๑.๒.๑.๓ มีปุ่มสำหรับปรับควบคุมความดังของเสียงในระบบได้

๑.๒.๑.๔ สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้จำนวนชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง โดยต่อได้ทางละไม่น้อยกว่า ๓๕ ชุด และสามารถขยายการควบคุมจำนวนชุดประชุมทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ชุด โดยต่อเพิ่มเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า

๑.๒.๑.๕ มีสวิตช์สำหรับตรวจสอบการทำงานของระบบ หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๖ มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนภายนอกและต้องสามารถปรับระดับความดังของเสียงได้

๑.๒.๑.๗ มีช่องสำหรับต่อเข้า - ออกกับระบบเสียงภายนอกและอุปกรณ์ปรับแต่งเสียง (Equalizer) จากภายนอกได้

๑.๒.๑.๘ สามารถประชุมทางไกลผ่านทางโทรศัพท์ โดยเพิ่มอุปกรณ์ต่อพ่วง (Interface) ได้

๑.๒.๑.๙ ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 220 VAC, 50 Hz

๑.๒.๒ ชุดไมโครโฟนประธาน มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๒.๑ มีไมโครโฟนพร้อมกันชนิดโค้งงอ และมีลำโพงในชุดเดียวกัน พร้อมมีไฟวงแหวนสีแดงที่หัวไมโครโฟนแสดงสัญญาณไฟขณะทำงาน และลำโพงจะถูกตัดเมื่อเปิดไมโครโฟน

๑.๒.๒.๒ มีสวิตช์ตัดการสนทนา และเมื่อกดจะมีเสียงเตือน

๑.๒.๒.๓ มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียงได้ โดยถ้ามีการเสียบหูฟังลำโพงที่ตัวเครื่องจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติ

/๑.๒.๒.๔ มีช่อง...

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

- ๑.๒.๒.๔ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อไปยังชุดผู้ร่วมประชุมตัวถัดไป พร้อมมีสายยาว ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- ๑.๒.๒.๕ ก้านไมโครโฟนต้องสามารถถอดเก็บได้และมี Connector แบบ XLR หรือดีกว่า มีขนาดความยาวของก้านไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร
- ๑.๒.๒.๖ หัวไมโครโฟนเป็นแบบ Electret Condenser Microphone หรือดีกว่า มีความถี่ตอบสนอง 100 -13,000 Hz หรือดีกว่า
- ๑.๒.๓ ชุดไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
  - ๑.๒.๓.๑ มีไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งงอ และมีลำโพงในชุดเดียวกัน พร้อมมีไฟวงแหวนสีแดงที่หัวไมโครโฟนแสดงสัญญาณไฟขณะทำงานและลำโพงจะถูกตัดเมื่อเปิดไมโครโฟน
  - ๑.๒.๓.๒ มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียงได้ โดยถ้ามีการเสียบหูฟังลำโพงที่ตัวเครื่องจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติ
  - ๑.๒.๓.๓ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อไปยังชุดผู้ร่วมประชุมตัวถัดไป พร้อมมีสายยาว ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
  - ๑.๒.๓.๔ ก้านไมโครโฟนต้องสามารถถอดเก็บได้และมี Connector แบบ XLR หรือดีกว่า มีขนาดความยาวของก้านไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร
  - ๑.๒.๓.๕ หัวไมโครโฟนเป็นแบบ Electret Condenser Microphone หรือดีกว่า มีความถี่ตอบสนอง 100 - 13,000 Hz หรือดีกว่า

## 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 ๑ ชุด


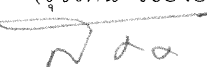

/๔. วิธีการ...





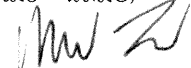



๔. วิธีการตรวจสอบ

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

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ ศทส.สส.ทหาร

- ๑. น.อ.หญิง  นายทหารปฏิบัติการประจำกรมการสื่อสารทหาร/ประธานกรรมการ  
(รุจีรัตน์ เชียงอารีย์)
- ๒. พ.ท.  ทน.ส่งกำลังและบริการ กรก.ศทส.สส.ทหาร/กรรมการ  
(สมบุญ คงวอร์)
- ๓. ร.อ.  ผู้ช่วยนายทหารบริหาร ศูนย์คอมพิวเตอร์ แผนกบริหารศูนย์  
(พรเทพ ไวยบุรี) คอมพิวเตอร์ กปท.ศทส.สส.ทหาร/กรรมการ  
.....๕๕

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)  
(เปรมปรีดี วัฒนเกษม)
- ๔. น.อ.หญิง  นายทหารปฏิบัติการประจำกรมการสื่อสารทหาร/กรรมการ  
(รุจีรัตน์ เชียงอารีย์)
- ๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ  
(ทรงคุณ พัทธระพงษ์)
- ๖. พ.ต.  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ  
(ณัฐพล สวนเสริมผล)  
.....๕๖





ส่วนมาก

# บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/๕๓

วันที่ ๘ ม.ค.๕๖

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศทส.สส.ทหาร

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ศทส.สส.ทหาร ที่ กท ๐๓๐๗.๑๐/๑๒๒๖ ลง ๑๗ ต.ค.๕๕

๑. ตามที่ ศทส.สส.ทหาร ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานจัดหาครุภัณฑ์สายสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ จำนวน ๓ รายการ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายการดังนี้

- ๑.๑ ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม
- ๑.๒ เครื่องบันทึกเสียง
- ๑.๓ กล้องถ่ายวิดีโอ

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 ๓ รายการ ให้ ศทส.สส.ทหาร เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

๐๓๐๗/๕๓

พล.อ.ต.

(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

รับทราบ ผบ.ทสส.

พล.ท.

๑๓๓.๕๖๗