

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 310 /57

หมายเลขอุปกรณ์ K-310

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ระบบ Video Wall

หน่วยนับ ระบบ

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการติดตามสถานการณ์ได้

๑.๑.๒ ระบบ Video Wall ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑.๒.๑ จอแสดงผลภาพ Video Wall

๑.๑.๒.๒ เครื่องควบคุม Video Wall

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ จอแสดงผลภาพ Video Wall มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ เป็นจอรับสัญญาณภาพชนิด LED หรือดีกว่า ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๔๗ นิ้ว

๑.๒.๑.๒ สามารถแสดงผลภาพในอัตราส่วน ๑๖ : ๙ ได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๓ มีความละเอียด (Resolution) สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixels

๑.๒.๑.๔ มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 450 cd/sq.m

๑.๒.๑.๕ มีอัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ : ๑

๑.๒.๑.๖ มีความกว้างของมุมมองภาพ (View Angle) ไม่น้อยกว่า 178°/178°

๑.๒.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ RGB หรือ VGA, DVI, HDMI, Component (Shared with D -Sub 15 Pin), RS-232C และ Display Port เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๘ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0°C - 40°C ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๙ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

๑.๒.๒ เครื่องควบคุม Video Wall มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๒.๑ สามารถกำหนดขนาดและตำแหน่งหน้าต่างการแสดงผลได้อิสระ

๑.๒.๒.๒ สามารถกำหนดการแสดงผลโดยวิธี Drag & Drop ได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๒.๓ สามารถสร้างตารางจำลองตำแหน่งของจอแสดงผลได้

๑.๒.๒.๔ สามารถจัดเก็บ Template ของ Video Wall และเรียกใช้ภายหลังได้

๑.๒.๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ DVI หรือ VGA ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๑.๒.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI หรือ DVI หรือ VGA ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง และสามารถต่อขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง

- ๑.๒.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ RS-232 หรือ RJ-45 เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๒.๘ สามารถควบคุมบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๑.๒.๒.๙ สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ระบบได้จาก User ในตัวเครื่อง หรือ เชื่อมต่อกับระบบ User จาก LDAP ได้
- ๑.๒.๒.๑๐ สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0°C - 40°C ได้ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒.๑๑ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

๒. การบรรจุหีบห่อ

- ๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่เหมาะสมป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง
- ๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ




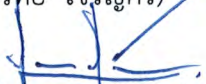
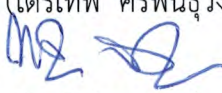
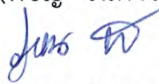
- ๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options
- ๓.๓ ต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า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

๔. วิธีการตรวจสอบ



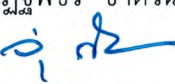




- ๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ (Physical)
- ๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศตท.

๑. พล.ต.  รอง ผบ.ศตท./ประธานกรรมการ
(ปริพัฒน์ ผลาสินธุ์)
๒. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตท./กรรมการ
(ทองศักดิ์ ตันนารัตน์)
๓. พ.อ.  ผอ.กขว.ศตท./กรรมการ
(วิทย์ เจริญศิริ)
๔. พ.อ.  ผอ.กปช.ศตท./กรรมการ
(ไตรเทพ ศรีพันธุ์วงศ์)
๕. พ.อ.  รอง ผอ.กกฝ.ศตท./กรรมการ
(พิชญ์ จินดาวงศ์)
๖. พ.ท.  ทน.โครงการ กผค.ศตท./กรรมการ
(ภูษณ ทิมวิภาค)
๗๐ ก.ย. ๕๗

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(เจริญ สมัคราษฎร์)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)
(ณัฐพัชร์ ชาตวัฒนานนท์)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)
(จินดา สระสมบูรณ์)
๔. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตท./กรรมการ
(ทองศักดิ์ ตันนารัตน์)
๕. น.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(ดิเรก อารัตน์)
๖. ว่าที่ พ.อ.  ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(เรืองศักดิ์ เนตรผาบ)
๗. พ.ท.  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(ณัฐพล สวานเสริมผล)
๒๕ ก.ย. ๕๗



ด่วนมาก บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/๒๗๖๕ วันที่ ๒๕ ก.ย.๕๗

เรื่อง การพิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศตก.

เรียน ผบ.ทสส.

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

- 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 ในงานจัดหาสิ่งอุปกรณ์ของหน่วย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๔ ระบบ ประกอบด้วย

๑. ระบบเชื่อมโยงสัญญาณภาพและเสียงผ่านดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ได้
๒. ระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใน บก.เหตุการณ์
๓. ระบบการแสดงผลและฐานข้อมูลเพื่อการบริหารเหตุการณ์
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 ที่ดำเนินการจัดหาด้วยเงินงบประมาณ 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 ศตก. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต. วิชาญ สมัยราชฎี
(เจริญ สมัยราชฎี)
รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน
จก.สส.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

อนุมัติ ผบ.ทสส.

พล.ท. พ. วิชาญ

จก.สส.ทหาร

๖๕ ก.๖ ๕๗

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. วิชาญ สมัยราชฎี

(นักรบ สวนเสริมผล)

ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร

ทอ ก.๖ ๕๗