

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร

ลำดับ 320 /57

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

ล-320

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่อง DVR

หน่วยนับ

เครื่อง

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เครื่อง DVR เป็นเครื่องบันทึกภาพที่จัดเก็บภาพเคลื่อนไหวกล้องวงจรปิด (CCTV) ใช้ในการกิจของทางราชการ

##### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ สามารถบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ กล้อง
- ๑.๒.๒ สามารถบันทึกวิดีโอในรูปแบบ H.264 ได้ หรือดีกว่า
- ๑.๒.๓ มีค่า Recording Resolution ไม่น้อยกว่า 352 x 288/704 x 576 (PAL)
- ๑.๒.๔ มีค่า Recording Frame Rate ไม่น้อยกว่า 100/25 fps (PAL)
- ๑.๒.๕ มีการทำงาน Recording Mode แบบ Manual, Time, Motion และ Sensor หรือดีกว่า
- ๑.๒.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- ๑.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ อย่างน้อย ดังนี้
  - ๑.๒.๗.๑ 1 x BNC
  - ๑.๒.๗.๒ 1 x USB 2.0
  - ๑.๒.๗.๓ 1 x VGA
  - ๑.๒.๗.๔ 4 x RCA
- ๑.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Ethernet 10/100 Mbps หรือดีกว่า
- ๑.๒.๙ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz หรือ 12 VDC 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 โดยไม่คิดค่าซ่อม และค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด




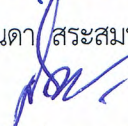

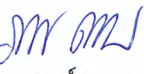

#### ๔. วิธีการตรวจสอบ

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

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ยบ.ทหาร

๑. พ.อ.  รอง ผอ.กกล.ยบ.ทหาร/ประธานกรรมการ  
(สุทัศน์ มานะกิจ)
๒. น.ท.  หน.สถิติและกรรมวิธีข้อมูล กกล.ยบ.ทหาร/กรรมการ  
(ประทีป ชุมทอง)
๓. ร.อ.  นายทหารควบคุมข้อมูล ผกม.กกล.ยบ.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ  
(ณพนนท์ วุฒิวิทย์การ)  
๒๓ ธ.ค. ๕๗

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ  
(เจริญ สมักราษฎร์)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๑)  
(ณัฐพัชร์ ชาทวัฒนานนท์)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)  
(จินดา สระสมบุรณ์)
๔. พ.อ.  รอง ผอ.กกล.ยบ.ทหาร/กรรมการ  
(สุทัศน์ มานะกิจ)
๕. น.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ  
(ดิเรก อารีรัตน์)
๖. ว่าที่ พ.อ.  ผช.ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ  
(เรืองศักดิ์ เนตรผาบ)
๗. พ.ท.  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ  
(ณัฐพล สวนเสริมผล)  
๑๐ ธ.ค. ๕๗



## บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/๑๘๕๕ วันที่ ๑๐ ก.ค.๕๗

เรื่อง การพิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ยบ.ทหาร

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ยบ.ทหาร ด่วนมาก ที่ กท ๐๓๑๕/๑๐๔๕ ลง ๑๑ มิ.ย.๕๗

๑. ยบ.ทหาร ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในงานซ่อมแซมปรับปรุงคลัง สป.๓ พื้นที่ทุ่งสีกัน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนี้

๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑.๒ เครื่อง DVR

๒. คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานซ่อมแซมปรับปรุงคลัง สป.๓ พื้นที่ทุ่งสีกันฯ และลงนามเรียบร้อยแล้ว จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ฯ ดังกล่าว ได้ โดยการดำเนินการในเรื่องนี้อยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้อนุมัติตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในข้อ ๑

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในงานซ่อมแซมปรับปรุงคลัง สป.๓ พื้นที่ทุ่งสีกันฯ ให้ ยบ.ทหาร เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

- ๐๓๐๗/๑๘๕๕

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท. ท. ย. ย. ย.

จก.สส.ทหาร

พล.อ.ต. ๑๑๑๑ ๑๑๑๑๑

(เจริญ สมัคราษฎร์)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

สำเนาถูกต้อง

พ.ท. ๑๑๑๑๑

(ณัฐพล สวนเสริมผล)

หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร