

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร

ลำดับ 53 /56

หมายเลขอุปกรณ์

๙-๐๕๓

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

กล้องถ่ายภาพวีดิโอระบบดิจิทัลในเวลากลางคืน พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูล

หน่วยนับ

ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- เป็นชุดกล้องวีดิโอสำหรับใช้ถ่ายภาพระยะไกล สามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับเลนส์ขยายแสง (Image Intensifier) เพื่อการใช้กล้องเวลากลางคืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ กล้องและส่วนประกอบสำหรับ Night Vision มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ กล้อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ (๑) เป็นกล้องบันทึกภาพระยะไกลระบบดิจิทัล แบบ CMOS

๑.๒.๑.๑ (๒) ค่า Total Pixels ต่อเซ็นเซอร์ ไม่น้อยกว่า 2.37 Megapixels

๑.๒.๑.๑ (๓) ค่า Effective Pixels ต่อเซ็นเซอร์ ไม่น้อยกว่า 2.07 Megapixels

๑.๒.๑.๑ (๔) มี Optical Zoom ขนาด ๑๘ เท่า และ Digital Zoom ขนาด ๑.๕ เท่า หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๑ (๕) Focal Length 4.1 – 73.8 mm หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๑ (๖) สามารถปรับความคมชัดที่ระยะ 20 mm ขึ้นไป

๑.๒.๑.๑ (๗) มีระบบ Image Stabilization ๓ โหมด คือ Dynamic, Standard และ Powered

๑.๒.๑.๑ (๘) มีจอ LCD ขนาด ๔ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.23 Megapixels สามารถปรับความสว่าง และความคมชัดของภาพได้

๑.๒.๑.๑ (๙) ระบบโฟกัสสามารถสั่งการทำงานได้ทั้งแบบ Auto และ Manual

๑.๒.๑.๑ (๑๐) มีระบบ Backlight Compensation เป็นมาตรฐาน หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๑ (๑๑) ความไวในการเปิดหน้ากล้อง ๑/๒,๐๐๐ (เร็วสุด) และ ๑/๑๘ (ช้าสุด) หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๑ (๑๒) ระบบเสียงแบบ PCM 16 bit 48 kHz 2 CH เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๑ (๑๓) ทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบ Lithium หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๒ อุปกรณ์ประกอบสำหรับ Night Vision มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๒ (๑) แบตเตอรี่อะไหล่ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ มิลลิแอมป์ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน

๑.๒.๑.๒ (๒) มีอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Memory Card) สำหรับใช้บันทึกภาพวีดิโอจากตัว กล้อง ขนาดความจุ 32 GB Class 6 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

/๑.๒.๑.๒ (๓) เครื่องมือ...

ลงชื่อ พ.อ.

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

๑.๒.๑.๒ (ก) เครื่องมือประจุไฟแบตเตอรี่ใช้กับไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๑.๒.๑.๒ (ข) ชุดรีโมทควบคุมการทำงานแบบไร้สาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๒.๑.๒ (ค) ขาดังกล่าวยังต้องมีน้ำหนักเบา มีความแข็งแรงมั่นคง และสามารถรับน้ำหนักกล้อง พร้อมอุปกรณ์ ได้

๑.๒.๑.๒ (ง) กล้องบันทึกวิดีโอความจุไม่น้อยกว่า 32 GB สามารถเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ในการส่งข้อมูลผ่านเครือข่าย Wi-Fi ได้

๑.๒.๑.๒ (จ) กล้องบันทึกภาพนิ่งมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 18 Megapixels พร้อมอุปกรณ์ส่งข้อมูลไร้สาย

๑.๒.๒ ชุดหลอดขยายแสง /Intensifier มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๒.๑ เป็นชุดหลอดขยายแสงแบบ GEN III หรือดีกว่า

๑.๒.๒.๒ สามารถติดตั้งตรงกลางระหว่างตัวกล้อง และเลนส์ถ่ายภาพมาตรฐานประจำกล้อง และ/หรือเลนส์ถ่ายภาพที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับชุดหลอดขยายแสง

๑.๒.๒.๓ สามารถทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ของชุดกล้อง

๑.๒.๒.๔ ระบบการทำงานของกล้องและขณะที่ต่อใช้งานร่วมกับชุดหลอดขยายแสงยังคงสามารถสั่งการทำงานได้ปกติ

๑.๒.๒.๕ ชุดหลอดขยายแสงมี Typical White Light Sensitivity 700  $\mu\text{A/Lm}$  หรือดีกว่า

๑.๒.๒.๖ มี Limiting Resolution ไม่น้อยกว่า 64 LP/mm

๑.๒.๒.๗ มี Signal to Noise Ratio : 22 หรือดีกว่า

๑.๒.๒.๘ หลอดขยายแสงมีความคงทนสามารถใช้งานได้โดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ ตัวเลนส์วัตถุของกล้องมีชิ้นแก้วเพื่อแก้ความเพี้ยนสี โดยชิ้นแก้วจะประกบกับชิ้นเลนส์อื่นๆ เพื่อให้ภาพออกมาคมชัดในทุกรายละเอียด

๑.๓.๒ ตัวกล้องมีขนาดไม่มากกว่า 180 x 192 x 394 mm และมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๗ กิโลกรัม

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรงทนทานป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ ต้องรับประกันการตรวจซ่อมอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อม และค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างรับประกัน

๓.๒ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

/๓.๓ มีอุปกรณ์...

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

๓.๓ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยไม่ตัดอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (ภาษาไทย) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

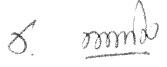




๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ







๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบจากอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน


คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศตก.

๑. พล.ต.  รอง ผบ.ศตก. / ประธานกรรมการ  
(ชัยชนะ นาคเกิด)
๒. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตก. / กรรมการ  
(ทนงศักดิ์ ตันนารัตน์)
๓. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตก. / กรรมการ  
(ออกรบ อมรัชกุล)
๔. พ.อ.  ผอ.กปช.ศตก. / กรรมการ  
(ไตรเทพ ศรีพันธุ์วงศ์)
๕. พ.อ.  ผช.ผอ.กผค.ศตก. / กรรมการและเลขานุการ  
(ปรีวัตร กาญจนวิฬา)  
.....๕๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ทหาร / ประธานกรรมการ  
(ต๋อชัย คงปรีชา)
๒. พ.อ.  รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร / รองประธานกรรมการ (๑)  
(สุเมธ นิลมัย)
๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทท.สส.ทหาร / รองประธานกรรมการ (๒)  
(เปรมปรีดี วัฒนเกษม)
๔. พ.อ.  ผอ.กผค.ศตก. / กรรมการ  
(ทนงศักดิ์ ตันนารัตน์)
๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร / กรรมการและเลขานุการ  
(ทรงคุณ พัทธระพงษ์)
๖. พ.ต.  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ  
(ณัฐพล สวนเสริมผล)  
.....๕๖

ลงชื่อ พ.อ.

 กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ



ด่วนมาก

## บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/ ๙๕ วันที่ ๙ ม.ค.๕๖

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศตก.

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ศตก. ที่ กท ๐๓๑๑/๑๒๐๖ ลง ๖ พ.ย.๕๕

๑. ตามที่ ศตก. ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในโครงการจัดหาระบบควบคุมบังคับบัญชาและบริหารเหตุการณ์ และในโครงการจัดหาเครื่องและอุปกรณ์ต่อต้านการก่อการร้าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ จำนวน ๕ รายการดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายการดังนี้.-

- ๑.๑ อุปกรณ์ปฏิบัติการฐานข้อมูลด้านการข่าว
- ๑.๒ กล้องถ่ายวิดีโอระบบดิจิทัลในเวลากลางคืน พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูล
- ๑.๓ อุปกรณ์ปฏิบัติการรวบรวมด้านการข่าว
- ๑.๔ อุปกรณ์รวบรวมข่าวแบบซ่อนพราง
- ๑.๕ อุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูลกล้องในที่แคบ

๒. สส.ทหาร พิจารณาแล้ว ดังนี้.-

๒.๑ ตรวจสอบในโครงการจัดหาระบบควบคุมบังคับบัญชาฯ ได้บรรจุในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทท. และ กท. พ.ศ.๒๕๕๒ - ๒๕๕๖ และในโครงการจัดหาเครื่องและอุปกรณ์ต่อต้านการก่อการร้ายฯ ไม่ได้บรรจุในแผนแม่บทเทคโนโลยีฯ

๒.๒ ตรวจสอบบัญชีคุมอัตราสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร (คอมพิวเตอร์) ของ ศตก. แล้ว ดังนี้.-

๒.๒.๑ ประเภทใช้งานทั่วไป ดังนี้

๒.๒.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop	อัตรา อสอ. ๗๒ ได้รับ ๑๙ ขาด ๕๓
๒.๒.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	อัตรา อสอ. ๘ ได้รับ ๑ ขาด ๗
๒.๒.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ Server	อัตรา อสอ. ๑ ได้รับ - ขาด ๑
๒.๒.๑.๔ เครื่องสำรองไฟ (UPS)	อัตรา อสอ. ๗๓ ได้รับ ๖ ขาด ๖๗
๒.๒.๑.๕ Switch	อัตรา อสอ. ๑๐ ได้รับ - ขาด ๑๐
๒.๒.๑.๖ Wireless Access Point	อัตรา อสอ. ๖ ได้รับ - ขาด ๖

๒.๒.๒ ประเภทเครื่องช่วยฝึก ดังนี้

๒.๒.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop	อัตรา อสอ. ๒๑ ได้รับ - ขาด ๒๑
๒.๒.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ Server	อัตรา อสอ. ๑ ได้รับ - ขาด ๑
๒.๒.๒.๓ เครื่องสำรองไฟ (UPS)	อัตรา อสอ. ๒๒ ได้รับ - ขาด ๒๒
๒.๒.๒.๔ Switch	อัตรา อสอ. ๑ ได้รับ - ขาด ๑
๒.๒.๒.๕ Wireless Access Point	อัตรา อสอ. ๖ ได้รับ - ขาด ๖

/๒.๒.๓ ประเภท...

๒.๒.๓ ประเภทปฏิบัติการ ดังนี้

๒.๒.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	อัตรา อสอ. ๑๕ ได้รับ - ขาด ๑๕
๒.๒.๓.๒ Switch	อัตรา อสอ. ๒ ได้รับ - ขาด ๒
๒.๒.๓.๓ Wireless Access Point	อัตรา อสอ. ๒ ได้รับ - ขาด ๒

๒.๓ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนงานฯ จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ในรายการตามข้อ ๑ ได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้.-

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในข้อ ๒.๓ ทั้งนี้การอนุมัติอยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้อนุมัติตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในโครงการจัดหาระบบควบคุมบังคับบัญชาและบริหารเหตุการณ์ และในโครงการจัดหาเครื่องและอุปกรณ์ต่อต้านการก่อการร้าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ จำนวน ๕ รายการ ตามข้อ ๓.๑ ให้ ศตก. เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท.

จก.สส.ทหาร