

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร

ลำดับ 67 /56

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

๙-067

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

SAN Storage

หน่วยนับ

ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลแบบ SAN Storage

๑.๑.๒ สามารถใช้เก็บและสำรองข้อมูล ภายใน ศบท.บ.ก.ท. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มี Back Plane ซึ่งรองรับ Hard Disk Drive แบบ SAS และ NL-SAS ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๒ รองรับ Hard Disk แบบ SAS หรือ Near-line ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผล Storage Controller ติดตั้งภายในตัว Storage Enclosure จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 Controller โดยแต่ละ Controller มี Case Memory ไม่น้อยกว่า 2 GB

๑.๒.๔ สามารถรองรับ Hard Disk แบบ Hot-Pluggable หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 rpm จำนวน ไม่น้อยกว่า ๕๐ หน่วย

๑.๒.๕ รองรับการเพิ่มขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 180 Disks Drive

๑.๒.๖ สนับสนุนการทำงาน RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้เป็นอย่างดี

๑.๒.๗ มี LED แสดงผล Indicator For System Status, For Power ,Hard Disk Status เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๘ Power Supply จำนวน ๒ ชุด ทำงานแบบ Hot-Swappable และ Redundant หรือดีกว่า

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ สามารถใช้เป็นอุปกรณ์เก็บสำรองข้อมูลแบบ SAN Storage ได้ หรือดีกว่า

๑.๓.๒ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับเป็น SAN Storage

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่เหมาะสมป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ ต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งานเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อม และอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่าง รับประกัน

๓.๒ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจาก โรงงานผู้ผลิต

/๓.๓ มีอุปกรณ์...

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

๓.๓ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยไม่ตัดอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้งและการใช้งานอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด




๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่นๆ



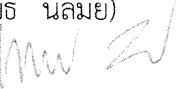



๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศรบ.ฝสส.ศบท.บก.ทท.

๑. พ.อ.  ประจํา ศรบ.ส่วนปฏิบัติการ ฝสส.ศบท.บก.ทท./ประธานกรรมการ (จิววัฒน์ มนต์แก้ว)
๒. น.ท.  ประจําแผนกฝึกอบรมระบบควบคุมบังคับบัญชา ศรบ.ส่วนปฏิบัติการ ฝสส.ศบท.บก.ทท./กรรมการ (สุรพล มีกรงาม)
๓. ร.อ.  หัวหน้าชุดประชุมทางไกลผ่านจอภาพฯ ศรบ.ส่วนปฏิบัติการ ฝสส.ศบท.บก.ทท./กรรมการ (โสมนัส มาลาวงษ์)
๕ ม.ก. ๕๖

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. พ.อ.  ประจํา ศรบ.ส่วนปฏิบัติการ ฝสส.ศบท.บก.ทท./กรรมการ (จิววัฒน์ มนต์แก้ว)
๕. พ.อ.  ผอ.กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ (ทรงคุณ พิทสุระพงษ์)
๖. พ.ท.  หน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ (ณัฐพล สวานเสริมผล)
๑๕ ม.ก. ๕๖

ลงชื่อ พ.อ.



กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ



กรุงเทพมหานคร

บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๐๗/ ๖๕๓

วันที่ ๑๕ ม.ค.๕๖

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ของ ศรบ.ฝสส.ศบท.
บก.ทท

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ศรบ.ฝสส.ศบท.บก.ทท ที่ กท ๐๓๑๗.๘ (ศรบ.)/๐๑ ลง ๒ ม.ค.๕๖

๑. ตามที่ ศรบ.ฝสส.ศบท.บก.ทท ขอให้ สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร ในโครงการจัดหาอุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลของระบบควบคุมบังคับบัญชา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ จำนวน ๖ รายการ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีรายการดังนี้.-

- ๑.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ (Rack)
- ๑.๒ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS)
- ๑.๓ อุปกรณ์ KVM Switch
- ๑.๔ SAN Storage
- ๑.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ GIS Web Server และ GIS Application Server
- ๑.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั่วไป

๒. สส.ทหาร พิจารณาแล้ว ดังนี้.-

๒.๑ ตรวจสอบในโครงการจัดหาอุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลของระบบควบคุมบังคับบัญชาได้บรรจุในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ ทท. และ กท. พ.ศ.๒๕๕๒ - ๒๕๕๖

๒.๒ ตรวจสอบบัญชีอัตราสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร (คอมพิวเตอร์) ของ ศบท.บก.ทท แล้วเนื่องจาก ศบท.บก.ทท เป็นหน่วยในสนาม (ส่วนหน้า) จะไม่มี อสอ. ซึ่งความต้องการจะเป็นไปตามภารกิจที่ได้รับ

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...

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราวสายสื่อสาร
ในโครงการจัดหาอุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลของระบบควบคุมบังคับบัญชา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖
จำนวน ๖ รายการ ตามข้อ ๓.๑ ให้ ศรบ.ฝสส.ศบท.บก.ทท เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และ
กบ.ทหาร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต. 

(กอบชัย คงปรีชา)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

รม.ดำรง ณ.ม.ทสส.

พล.ท.


พล.ท. สส.ทหาร

๑๗/๑๓/๕๖