

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 364 /57

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๙-364

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

หน่วยนับ ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะการใช้งาน

- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลใช้ในภารกิจของทางราชการ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ ความเร็วของสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.8 GHz

๑.๒.๑.๒ มีจำนวนคอร์ (Core) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก

๑.๒.๑.๓ มีจำนวนเธรด (Thread) ไม่น้อยกว่า ๘ เธรด

๑.๒.๑.๔ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB

๑.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

๑.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

๑.๒.๕ มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๑.๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า

๑.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า

๑.๒.๘ สามารถใช้งานระบบเครือข่ายแบบ Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n) และ Bluetooth ได้ เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๑.๒.๑๑ มีแบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion หรือดีกว่า

๑.๒.๑๒ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) มีตัวอักษรภาษาไทย ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข สัญลักษณ์ และเครื่องหมายอื่น ๆ ติดถาวรบนแป้นพิมพ์ พร้อมทั้ง Touchpad

๑.๒.๑๓ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz

๑.๒.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT Gold, FCC, Energy Star 5.0 และ UL หรือ ETL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือดีกว่า

๑.๒.๑๕ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (OS) Windows 8.1 Professional 64 Bit หรือดีกว่า ที่สิทธิการใช้งานเป็นแบบ OEM (Original Equipment Manufacturer) หรือดีกว่า ที่รองรับการใช้งานภาษาไทย และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๓ คุณสมบัติเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดโน้ตบุ๊ก (Notebook)

๑.๓.๒ Software BIOS, Motherboard หรือ Mainboard และตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เป็นตราอักษรเดียวกันทั้งหมด สามารถเชื่อมต่อเพื่อทำงานร่วมกันได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม และประกอบแล้วเสร็จจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๓.๓ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ปฏิบัติงานด้านสำนักงาน หรือ ด้านธุรกิจ หรือ สำหรับหน่วยงาน/องค์กร หรือ ด้านวิชาชีพ เป็นการเฉพาะ (Business Class/For Business/For Work/Professional/SME)

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรงทนทานป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๒.๓ มีกระเปาะเพื่อบรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และติดแผ่นกันรอยหน้าจอ

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ดังนี้ มาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 : 2000 และ ISO 14001 หรือดีกว่า

๓.๒ มีซอฟต์แวร์เพื่อควบคุมการทำงานส่วน Hardware ของเครื่องคอมพิวเตอร์ (Driver) ครบทุกส่วนที่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows 8 ได้ เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งมีสำรองในแผ่น CD หรือ ดีกว่า จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

๓.๓ มีระบบกู้คืนซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (OS) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ตามข้อ ๑.๒.๑๕ ให้กลับสู่สภาพเดิม (Reinstallation/Recovery) ที่จัดเก็บบนแผ่น DVD หรือ Memory Chip หรือดีกว่า จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

๓.๔ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ BIOS Update ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารอินเทอร์เน็ต และรองรับการค้นหาจาก รุ่น หรือ Model หรือ Serial Number หรือ Service Tag หรือ Product ID

๓.๕ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๖ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยไม่ตัดอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณสมบัติเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ซึ่งไม่เป็นส่วนเสริม (Options)

๓.๗ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทย หรือ อังกฤษ

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ และข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยให้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน


คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ ศทส.สส.ทหาร

๑. พ.อ.  ผอ.กผว.ศทส.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ


(คมกถช พลพิลา)

๒. พ.อ.  ผช.ผอ.กผว.ศทส.สส.ทหาร/กรรมการ

(จिरยุทธ สุขวิทยากุล)

๓. พ.ท.  หน.วิศวกรรมระบบ กผว.ศทส.สส.ทหาร/กรรมการ


(ชาติไกรสิทธิ์ เขยอักษร)

 ๗-๖-๕๗


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)


(ณัฐพัชร ชาติวัฒนานนท์)

๓. น.อ.หญิง  ร.น. รอง ผอ.ศทส.สส.ทหาร/รองประธานกรรมการ (๒)

(จินดา สระสมบูรณ์)

๔. พ.อ.  ผอ.กผว.ศทส.สส.ทหาร/กรรมการ

(คมกถช พลพิลา)

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)

 ๑๖ ก.๖-๕๗



ด่วนมาก บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สส.ทหาร (กวก.สผอ.ฯ โทร. ๐ ๒๕๖๕ ๕๒๒๘, โทร.ทหาร ๕๐๑๑๔๕)

ที่ กท ๐๓๐๗/๒๖๐๗ วันที่ ๑๖ ก.ย.๕๗

เรื่อง การพิจารณาความเหมาะสมคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

เรียน ผบ.ทสส.

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ศทส.สส.ทหาร ด่วนที่สุด ที่ กท ๐๓๐๗.๑๐/๙๖๑ ลง ๒๒ ส.ค.๕๗

๑. ตามที่ สส.ทหาร (ศทส.สส.ทหาร) ขอให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร พิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมร่างคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบของส่วนราชการใน บก.ทท. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๖ รายการ นั้น คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบจำนวน ๕ รายการ สำหรับอีก ๑ รายการ คือ สิทธิการใช้งานชุดโปรแกรมจัดหาสำนักงาน ขอให้ สส.ทหาร (ศทส.สส.ทหาร) นำไปบรรจุไว้ในข้อกำหนดความต้องการทั่วไป (TOR) เนื่องจากเป็นการจัดหาเฉพาะเจาะจงตราอักษร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนี้

- ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
- ๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ สำหรับงานประมวลผล
- ๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ สำหรับงานสำนักงาน
- ๑.๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ แบบเครือข่าย
- ๑.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA

๒. สส.ทหาร พิจารณาตรวจสอบแล้ว ดังนี้

๒.๑ ในโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบฯ บรรจุในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของ ทท. พ.ศ.๒๕๕๗ - ๒๕๖๑ และได้ส่งเรื่องบรรจุในแผนแม่บทฯ กท. เรียบร้อยแล้ว ซึ่งไม่มีความขัดข้องกับการดำเนินการของส่วนราชการอื่น ภายใน บก.ทท.

๒.๒ บัญชีคุมอัตราส่งอุปกรณ์สายสื่อสาร (คอมพิวเตอร์) ของ บก.ทท. ดังนี้

๒.๒.๑ ประเภทใช้งานทั่วไป

- ๒.๒.๑.๑ Computer Desktop อัตรารอ. ๕,๙๓๘ ได้รับ ๒,๓๙๐ ขาด ๓,๕๔๘
- ๒.๒.๑.๒ Computer Notebook อัตรารอ. ๔๙๐ ได้รับ ๒๕๒ ขาด ๒๓๘
- ๒.๒.๑.๓ UPS อัตรารอ. ๖,๐๕๐ ได้รับ ๑,๑๕๑ ขาด ๔,๘๙๙
- ๒.๒.๑.๔ Printer อัตรารอ. ๒,๖๙๓ ได้รับ ๑,๔๕๔ ขาด ๑,๒๓๙

๒.๒.๒ ประเภทเครื่องช่วยฝึก

- ๒.๒.๒.๑ Computer Desktop อัตรารอ. ๑,๔๑๓ ได้รับ ๖๖๗ ขาด ๗๔๖
- ๒.๒.๒.๒ Computer Notebook อัตรารอ. ๓๔๓ ได้รับ ๑๓๘ ขาด ๒๐๕
- ๒.๒.๒.๓ UPS อัตรารอ. ๑,๔๓๖ ได้รับ ๗๘๗ ขาด ๖๔๙
- ๒.๒.๒.๔ Printer อัตรารอ. ๑๐๒ ได้รับ ๑๘ ขาด ๘๔

๒.๒.๓ ประเภทปฏิบัติการ

๒.๒.๓.๑ Computer Desktop	อัตรา อสอ. ๕๓๘	ได้รับ ๑๖๑	ขาด ๓๗๗
๒.๒.๓.๒ Computer Notebook	อัตรา อสอ. ๑๘๗	ได้รับ ๒๙	ขาด ๑๕๘
๒.๒.๓.๓ UPS	อัตรา อสอ. ๖๔๗	ได้รับ ๑๔๐	ขาด ๕๐๗
๒.๒.๓.๔ Printer	อัตรา อสอ. ๒๙๓	ได้รับ ๗๙	ขาด ๒๑๔

๒.๓ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายสื่อสาร ได้พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะฯ ในข้อ ๑ แล้ว มีความเหมาะสม เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบฯ จึงเห็นสมควรให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ได้ โดยการอนุมัติอยู่ในอำนาจของ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบให้ จก.สส.ทหาร เป็นผู้อนุมัติตามคำสั่งที่อ้างถึง ข้อ ๘.๒.๒

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ อนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในข้อ ๒.๓

๓.๒ ให้ สส.ทหาร ดำเนินการจัดส่งคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ในโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบของส่วนราชการใน บก.ทท. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๕ รายการ ให้ บก.ทท. เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต. 


(เจริญ สมัคราษฎร์)

รอง จก.สส.ทหาร ทำการแทน

จก.สส.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

อนุมัติ ผบ.ทสส.

พล.ท. 

จก.สส.ทหาร

(จก.ท.ช.๕๓๗)

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.หญิง ๖๖ ๘๑๐๓

(ณราวดี บุญเลิศวรเดช)

ผช.นายทหารวิจัยและพัฒนาแผนกวิจัยและพัฒนา

ทว.สพอ.สส.ทหาร

(ร.ต.หญิง ๖๖ ๘๑๐๓)