




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจัดซื้อครุภัณฑ์สายสื่อสาร (เครื่องประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสัมผัส / เครื่องสำรองไฟฟ้า / ชุดโปรแกรมสื่อการเรียนการสอนเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ / โต๊ะประชาสัมพันธ์) รร.ตท.สพท. ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามโครงการพัฒนาและปรับปรุง รร.ตท. ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๘๔,๕๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....เป็นเงิน ๒,๕๘๔,๕๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ตามโครงการพัฒนาและปรับปรุง รร.ตท. ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘
 - ๔.๒ เป็นราคาที่สืบทราบจากท้องตลาดในปัจจุบัน
 - ๔.๒.๑ บริษัท. ชันตาต้าคอมม์ จำกัด
 - ๔.๒.๒ บริษัท. บวรชัย เอ็นจิเนียริง จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ร.อ.  ร.น. น.ช่างเขียน ผขฝ.กสน.ฯ ชรก.ผพธ.กสน.รร.ตท.
(เอกรินทร์ สุนทรโกดิน)
 - ๕.๒ ร.ท.  ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผยย.กสน.รร.ตท.
(นราธิป สินบริสุทธิ)
 - ๕.๓ ร.ต.  น.ส่งกำลังและซ่อมบำรุง ผขส.กสน.รร.ตท.
(ณรงค์ศักดิ์ พ่วงปาน)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ 017 /57

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๙-๐17

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ แบบสัมผัส

หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับงานคำนวณผลทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาศาสตร์ ใช้ในห้องปฏิบัติการและมุมสืบค้น

๑.๑.๒ เครื่องประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ แบบสัมผัส ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

๑.๑.๒.๑ คอมพิวเตอร์ระบบสัมผัส

๑.๑.๒.๒ ซอฟต์แวร์ระบบสัมผัส

๑.๑.๒.๓ โต๊ะประชาสัมพันธ์

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ คอมพิวเตอร์ระบบสัมผัส มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (2 Core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3 GHz

๑.๒.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

๑.๒.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

๑.๒.๑.๔ มีการจัดวางองค์ประกอบของฟังก์ชันต่าง ๆ บนแผงวงจรหลัก (Mainboard) ติดเป็นชิ้นเดียวกับจอภาพที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว (All in One)

๑.๒.๑.๕ มีจอภาพแบบ LCD Touch Screen หรือดีกว่า แบบ Widescreen

๑.๒.๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

๑.๒.๑.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๘ มีกล้องติดตั้งในลักษณะ Built-In

๑.๒.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 เป็นอย่างน้อย

๑.๒.๑.๑๑ สามารถใช้งานระบบเครือข่ายแบบ Wi-Fi (802.11a/b/g) ได้ หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๑๒ มีเมาส์ (Optical Mouse) พร้อมแผ่นรอง และมีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นตราอักษรเดียวกับตัวเครื่อง ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ, ตัวเลข และ ปุ่มฟังก์ชันติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

/๑.๒.๑.๑๓ ติดตั้ง...

ลงชื่อ น.อ.

๑ ๐

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

- ๑.๒.๑.๑๓ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๒.๑.๑๔ ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz
- ๑.๒.๑.๑๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ CE หรือดีกว่า
- ๑.๒.๒ ซอฟต์แวร์ระบบสัมผัส มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๒.๑ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows 7 ได้ เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๒.๒.๒ สามารถจัดเก็บข้อมูลการเข้าใช้งานได้
 - ๑.๒.๒.๓ สามารถเปิดโปรแกรมด้วย Mouse ในหน้าจอ Windows 7 ได้ เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๒.๒.๔ สามารถควบคุมเปิด-ปิดเสียงได้
 - ๑.๒.๒.๕ สามารถแสดงหน้าจอที่มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,024 x 768 Pixels ได้ หรือดีกว่า
 - ๑.๒.๒.๖ สามารถป้อนข้อมูลด้วย Mouse หรือ Keyboard หรือ ระบบสัมผัส ได้ เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๒.๒.๗ รองรับจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ได้
 - ๑.๒.๒.๘ Software มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๒.๓ โต๊ะประชาสัมพันธ์ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑.๒.๓.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุเหล็กป้องกันสนิม หรือดีกว่า ส่วนประกอบทำจาก Acrylic หรือดีกว่า พร้อมติดตราสัญลักษณ์โรงเรียนเตรียมทหาร ด้านหน้าโต๊ะมีแผ่น Acrylic หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm
 - ๑.๒.๓.๒ สามารถติดตั้งจอ LCD หรือดีกว่า ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ได้
 - ๑.๒.๓.๓ โต๊ะมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 600 mm ความลึกไม่น้อยกว่า 580 mm ความสูงไม่น้อยกว่า 1,600 mm

๒. การบรรจุหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในหีบห่อที่เหมาะสมป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

๒.๒ สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และต้องได้มาตรฐานจากโรงงาน ผู้ผลิต

๓.๒ มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามมาตรฐานที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่เป็น Options

๓.๓ ต้องรับประกันการตรวจสอบอุปกรณ์ถึงสถานที่ใช้งาน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อม และค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกัน

/๓.๔ มีหนังสือ...

๓.๔ มีหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด

๓.๕ อุปกรณ์ที่มี Driver ควบคุมการทำงาน ต้องมีสำรองในแผ่น CD - ROM หรือดีกว่า



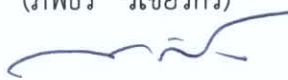
๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ





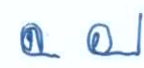


๔.๒ ตรวจสอบโดยใช้อุปกรณ์แสดงคุณลักษณะเฉพาะ (Logical) หรือการตรวจสอบอุปกรณ์ (Physical)

๔.๓ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ.  รอง ผอ.กสป.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ
(เชลengkiet Wacharapornpintu)
๒. น.อ.  อจ.กคศ.สกศ.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(กภาพร วิเชียรกร)
๓. ร.อ.  รร.ก.น.ควบคุมระบบ ผชม.กสป.รร.ตท.สปท./กรรมการ
(เวนิช นวียงค์)
.....จ.ค.ค.....๕๗

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ของ สส.ทหาร

๑. พล.อ.ต.  รอง จก.สส.ทหาร/ประธานกรรมการ
(เจริญ สัมคราชกร)
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.กสป.รร.ตท./กรรมการ
(เชลengkiet Wacharapornpintu)
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.  ทน.วิจัยและพัฒนา กวก.สผอ.สส.ทหาร/กรรมการและ ผช.เลขานุการ
(ณัฐพล สวนเสริมผล)
.....จ.ค.ค.....๕๗

ลงชื่อ น.อ. 

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบฯ

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายพลาธิการ ของ บก.ทท.

ลำดับ ๗ /๕๗

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โต๊ะวางเครื่องมือโครคอมพิวเตอร์

หน่วยนับ ตัว

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ตั้งแสดงในห้องพิพิธภัณฑ์และมุมสืบค้น

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ โครงสร้างผลิตจากเหล็กป้องกันสนิมอย่างดีแข็งแรงด้านหน้าโต๊ะมีแผ่นอะคริลิก

๑.๒.๒ ส่วนประกอบทำจากอะคริลิกอย่างดี พร้อมติดตราเตรียมทหาร

๑.๒.๓ สามารถรองรับจอแอลซีดีชนิดสัมผัส ขนาดหน้าจอ ๒๓ นิ้ว หรือดีกว่า

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ กว้าง ๖๘ เซนติเมตร สูง ๑๘๐ เซนติเมตร ลึก ๕๐ เซนติเมตร หรือดีกว่า

๒. การบรรจุหีบห่อ : ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ ต้องรับประกันสินค้า เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าซ่อมและค่าอะไหล่ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติในระหว่างรับประกัน

๓.๒ อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เก่าเก็บ

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒ ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายพลาธิการ ของ รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ. 
(วินัย ปิยศุกรวณิช)

รอง ผอ.กยศ.สกศ.รร.ตท.สปท./ประธานกรรมการ

๒. ร.อ. 
(สนิท นันทะวงศ์)





ประจำ ผสพ.กสน.รร.ตท.สปท./กรรมการ

๓. ร.ท. 
(ชณรงค์ ขำวิเศษ)

ประจำ ผชก.กสน.ฯ ชรก.ผพธ.กสน.รร.ตท.สปท./กรรมการ

 ก.ย.๕๖

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายพลาธิการ ของ ยบ.ทหาร

๑. น.อ.  รอง ผอ.กพช.ยบ.ทหาร/ประธานกรรมการ
(สรกถช สุ่มมาตย์)
๒. พ.ท.  หน.คลัง กพช.ยบ.ทหาร/กรรมการและเลขานุการ
(สุรศักดิ์ สัมกลีน)
๓. ร.ท.  ทำการแทน หน.บริการ กพช.ยบ.ทหาร/กรรมการ
(ประจวบ ช่างหล่อ)

.....