



คำสั่ง การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.) กรุงเทพฯ

ที่ ๑๖ / ๖๐

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook พร้อมอุปกรณ์ โดยวิธี  
เฉพาะเจาะจง

ด้วย การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.) กรุงเทพฯ มีความประสงค์จะ ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook พร้อมอุปกรณ์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook พร้อมอุปกรณ์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายอุดมโชค สุริยะจรัสแสง

ประธานกรรมการฯ

วศ.๕ วจ. กวพ.

๒. นายอนุพล กฤษดานิรมิตร

กรรมการ

วศ.๖ วจ. กวพ.

๓. นายเกื้อกุล เอี่ยมชูแสง

กรรมการและเลขานุการ

ช่าง๓ ทส. กวพ.

อำนาจและหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางปฐมาวดี จ้วงพานิช)

รักษาการผู้อำนวยการกองพัสดุ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook พร้อมอุปกรณ์

### **๑. วัตถุประสงค์**

การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.) มีความประสงค์จะซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด เพื่อซื้อทดแทนเครื่องเก่าที่มีอยู่เดิม รหัสพัสดุ ๗๐๐๐๐๐๐๐๒๓๗๒

### **๒. รายละเอียดทั่วไป**

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดโดยเทียบกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ กทพ. ให้ชัดเจน พร้อมแนบแคตตาล็อกตัวจริง ที่มีการขีดเส้นใต้เน้นคุณสมบัติที่ตรงตามข้อกำหนดของ กทพ. กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไต และ Option ไต
- ๒.๒ รายการทุกรายการที่เป็นผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ต้องได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของลิขสิทธิ์และถูกต้องตามกฎหมาย โดยมาพร้อมใบรับรองลิขสิทธิ์ (License)
- ๒.๓ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงด้านไฟฟ้า โทรคมนาคม และความปลอดภัย พร้อมระบุหมายเลขรับรองการผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC, FCC, UL และ/หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)
- ๒.๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานกับไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz ตามมาตรฐานของไทยได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า
- ๒.๕ อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่มีคุณภาพดี ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต ณ ปัจจุบัน

### **๓. รายละเอียดทางเทคนิค**

- ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน ๑ ชุด
  - หน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i๗ แบบ Quad-core ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๙ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย และมี Turbo Boost ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓.๘ GHz
  - หน่วยประมวลผลกลางมี L๓ Cache รวมไม่น้อยกว่า ๘ MB
  - มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR๓-๒๑๓๓ MHz RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB.
  - มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ชนิด PCIe ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB.
  - ติดตั้งกราฟิกการ์ด ที่มีหน่วยความจำ GDDR๕ GB ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB จำนวน ๑ การ์ด

- มีพอร์ตแบบ Thunderbolt ๓ แบบ USB-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- มีอุปกรณ์ Apple Thunderbolt to Gigabit Ethernet Adapter ที่มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BASE-T แบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- มีอุปกรณ์ Magic Mouse ที่มีการเชื่อมต่อ แบบ Bluetooth
- มีอุปกรณ์ USB-C Digital AV Multiport Adapter ที่มีพอร์ตแบบ Thunderbolt ๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต
- มีอุปกรณ์ Thunderbolt ๓ (USB-C) to Thunderbolt ๒ Adapter ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อ แบบ Thunderbolt ๒ ได้ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- มีอุปกรณ์ USB-C to USB Adapter ที่สามารถเชื่อมต่อกับพอร์ต USB แบบมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Professional แบบ ๖๔ bits หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์และถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง
- มีมาตรฐานการออกแบบปลอดภัย BFR /ปลอดภัยเบริลเลียม และมีมาตรฐานตรงตามข้อกำหนด ENERGY STAR ๖.๑

๓.๒ อุปกรณ์นำเสนอ จำนวน ๑ ชุด

- มีจอแสดงผลแบบ LED ที่มีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว
- ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- มีช่อง HDMI, VGA, Display Port, mini Display Port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑

#### ๔. การทดสอบระบบ

กทพ. ขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบความเสถียรของระบบ โดยต้องมีการทดสอบ Commission Test (การตรวจสอบคุณลักษณะให้ตรงตามข้อกำหนดและการทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์ให้ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะ) และ Burn In Test (นำอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผ่านการทดสอบ Commission Test ติดตั้ง ณ สถานที่ติดตั้งจริงตามการออกแบบที่กำหนด ซึ่งอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องติดตั้งและเชื่อมต่อให้เป็นระบบสมบูรณ์เรียบร้อยพร้อมใช้งาน แล้วทำการเปิดใช้งานอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ต่อในระบบให้ทำงานต่อเนื่องเป็นจำนวน ๒๔ ชั่วโมง) หากพบว่าอุปกรณ์หรือส่วนหนึ่งส่วนใดไม่ผ่านการทดสอบ ต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์นั้นทันทีแล้วทำการทดสอบอีกครั้งจนกว่าจะผ่านการทดสอบ

**๕. ระยะเวลาการส่งมอบ**

กำหนดส่งมอบอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน คู่มือการใช้งานและติดตั้งรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๖. ระยะเวลาการรับประกัน**

รับประกันการใช้งานของอุปกรณ์แบบ Onsite Service เป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าแรง และค่าอะไหล่ และจะต้องเข้ามาบริการภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจาก กทพ.

\*\*\*\*\*