

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนอกสถานที่**  
**แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะประกอบด้วย**

- 1. คอมพิวเตอร์พกพาสำหรับฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนอกสถานที่** **จำนวน 30 เครื่อง**  
คุณลักษณะทั่วไป
- 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพกพาสำหรับฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนอกสถานที่
- 1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.20 GHz 8th Generation Intel® Core™ i7-8750H Processor หรือดีกว่า
- 1.3 มีหน่วยความจำ (Ram) ชนิด DDR4 มีไม่น้อยกว่า 8 GB
- 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล 128GB Solid State Drive (Boot) และ 1TB 5400RPM Hard Drive หรือดีกว่า
- 1.5 มีหน้าจอชนิด Anti-Glare LED-Backlit Display ขนาดไม่ต่ำกว่า 15.6 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD (1920 x 1080) หรือดีกว่า
- 1.6 มีการ์ดแสดงผลภาพ NVIDIA® GeForce® GTX 1050 Ti ขนาด 4GB GDDR5 หรือดีกว่า
- 1.7 รองรับการใช้งาน Bluetooth 4.2 และ Dual Band 2.4 & 5 GHz
- 1.8 มีกระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และคู่มือการใช้งาน
- 1.9 มีเมาส์ USB ที่ใช้การได้ดีกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.10 มีปลั๊กไฟ 4 ช่อง 4 สวิตช์ สายยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร สามารถใช้กับเต้าเสียบ 2 ขาแบน 2 ขากลม 3 ขาแบน 3 ขากลม มีสวิตช์ไฟแยกแต่ละจุด Individual Switch มีระบบป้องกันไฟกระชาก Surge Protection รองรับไฟฟ้าสูงสุด 2500 วัตต์ 220-250 โวลต์ ใช้การได้ดีกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.11 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 1.12 การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับประกันอะไหล่ หรือบริการจากผู้ผลิต หรือสำนักงานของตัวแทนผู้ผลิตประเทศไทย เพื่อประกันต่อความเสียหายของอุปกรณ์ทุกชิ้นที่เกิดจากการใช้งานปกติ มีระยะเวลารับประกันอย่างน้อย 2 ปี On site โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายบริการและอะไหล่

## 2. เครื่องกระจายสัญญาณ Wi-Fi Router

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องกระจายสัญญาณ Wi-Fi Router TRI BAND

2.2 รองรับ Wireless LAN Interface IEEE 802.11ac/n/a 5GHz และ IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz

2.3 รองรับ Frequency Range 2.4GHz และ 5GHz

2.4 มี Data Transfer Rate ได้แก่

- 5GHz Band1: Up to 2167Mbps
- 5GHz Band2: Up to 2167Mbps
- 2.4GHz: Up to 1000Mbps

2.5 มีช่องต่อสัญญาณ LAN Port ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ WAN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.6 มีช่องต่อสัญญาณ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.7 มีเสารับสัญญาณจำนวน 8 เสา

### เงื่อนไขการรับประกัน การบริการอื่นๆ

1. ผู้เสนอราคาจะเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องการดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติเช่น อะไหล่ โดยให้บริการ ณ สถานที่ที่ผู้ใช้งานระบุ และมีการรับประกันระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน
  2. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนออุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนต้องถูกประกอบจากโรงงาน โดยสามารถตรวจสอบคุณลักษณะที่ปรากฏได้บนเว็บไซต์ผู้ผลิต
  3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย มีอายุไม่เกิน 1 เดือน พร้อมระบุหน่วยงานที่จัดซื้อและอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคาแนบมาพร้อมใบเสนอราคา เพื่อให้การรับรองบริการหลังการขาย
  4. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องยังอยู่ในสายการผลิตเป็นเครื่องใหม่ และไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน
-