

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### HP Elite Tower 800 G9 (CPU)

- ติดฉลอรับรอง TCO แบบอิเล็กทรอนิกส์
- Windows 11 Home 64 Plus Single Language APAC EM PPP
- ระบบปฏิบัติการแปลภาษาไทย
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) และ 24 แกนเสมือน (24 Thread)
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5-4800 ขนาด 32GB (2x16GB)
- NVIDIA GeForce RTX 3060 12 GB Graphics
- 1TB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive
- คีย์บอร์ดแบบมีสาย HP 125 BLK
- เมาส์ HP Black 125
- Intel AX211 Wi-Fi 6E +Bluetooth 5.3 WW WLAN
- เครื่องอ่านการ์ด SD4
- สายไฟ SATA พร้อม RF
- Elite Tower Non ODD Gasket


#### HP Series 5 Pro 27 (จอ)

- ขนาดจอแสดงผล (แนวทแยง) 68.6 ซม. (27 นิ้ว)
- ส่วนควบคุมบนหน้าจอ Brightness+; Color; Image; Input; Power; Menu; Management; Information; Exit
- DisplayPort™ 1.2 จำนวน 1 ช่อง
- พอร์ต USB Type-A พร้อมอัตราการส่งสัญญาณ 5Gbps (1 การชาร์จ) 4 ช่อง
- การใช้พลังงาน 72 W (maximum), 30 W (typical), 0.5 W (standby)

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2  
ระหว่างเกณฑ์ราคากลางกับเครื่องที่ต้องการจัดซื้อ

	เกณฑ์ราคากลาง (ราคา 32,000 บาท)	เครื่องที่ต้องการจัดซื้อ (65,000 บาท)	ผลการตรวจสอบตามเกณฑ์
1.	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) และ 24 แกนเสมือน (24 Thread) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 5.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย	สูงกว่าเกณฑ์
2.	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 8 MB	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 30 MB	สูงกว่าเกณฑ์
3.	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้ 1.เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2.มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้ 1.เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2.มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB	ตามเกณฑ์
4.	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5-4800 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	สูงกว่าเกณฑ์
5.	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB และ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย	สูงกว่าเกณฑ์
6.	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	ตามเกณฑ์

	เกณฑ์ราคากลาง (ราคา 32,000 บาท)	เครื่องที่ต้องการจัดซื้อ (65,000 บาท)	ผลการตรวจสอบตามเกณฑ์
7.	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง	สูงกว่าเกณฑ์
8.	มีแป้นพิมพ์และเมาส์	มีแป้นพิมพ์และเมาส์	ตามเกณฑ์
9.	มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	สูงกว่าเกณฑ์

  
 (นางสาวศิริพร พันธุ์โพธิ์)

ผู้จัดทำ