

## โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 41 เครื่อง

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่า Intel Core i7-6700 Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 3.4 GHz
2. ระบบ BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องสามารถแสดงเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ในขณะที่เปิดเครื่อง
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า 4 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB
5. มีไดรฟ์ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ชนิดติดตั้งภายใน
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ LAN ความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือ Gigabit Ethernet (GbE)
7. มีพอร์ต USB รวมกันไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยมีพอร์ต USB 3.0 หรือดีกว่า อย่างน้อย 2 ช่อง
8. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพ แบบ Built-in VGA และ Display Port
9. มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 4 slot
10. มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลตามมาตรฐาน Trusted Platform Module version 1.2 หรือดีกว่า ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
11. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิดที่ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB และมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
12. มีเมาส์ (Mouse) ชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel และใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB
13. มีจอภาพ ชนิด LCD หรือ LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
14. ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์และเมาส์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้า นั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
15. โครงสร้าง (Chassis) และส่วนประกอบภายในต่างๆ (Internal Components) ต้องผลิตตามคุณสมบัติ Low Halogen เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในสำนักงาน
16. ตัวเครื่อง (Chassis) ต้องเป็นแบบ Micro Tower หรือ Mini Tower
17. มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ไม่น้อยกว่า 240W ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทยได้
18. ผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
  - 18.1 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
  - 18.2 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย FCC หรือ CE หรือ IEC หรือ UL
  - 18.3 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Gold
19. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
20. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการที่เจ้าของ ผลิตภัณฑ์แต่งตั้ง อยู่ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรอง
21. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย



22. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
23. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีแบบ On Site Service

