

รายละเอียดรายการครุภัณฑ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเรียนการสอน จำนวน 30 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะที่มีตัวเครื่อง Monitor, Keyboard และ Mouse ภายใต้อุปกรณ์ราคาเดียวกัน
 - 1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz สถาปัตยกรรมเทียบเท่าแบบ 8th Generation Intel® Core™ i5 หรือดีกว่า
 - 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 1.4 มีช่องทางการเชื่อมต่อ Gigabit LAN Port (RJ-45) 10/100/1000 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
 - 1.5 มีช่องทางการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi 802.11AC และ Bluetooth
 - 1.6 มีช่องทางการเชื่อมต่อแบบ Serial Port อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 1.7 มีช่องทางการสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยเป็นชนิด USB 3.0 รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 1.8 มีช่องทางการเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิดดิจิทัลอย่างน้อย 2 ช่อง เช่น HDMI Port หรือ DVI Port หรือ Display Port เป็นอย่างน้อย
 - 1.9 มี Hard Disk ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย และชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
 - 1.10 มี DVD Writer หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 1.11 มีช่องเสียบ Microphone พร้อม Headphone อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 1.12 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 DPI หรือดีกว่า
 - 1.13 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ Multimedia ชนิด USB Port ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
 - 1.14 มีอุปกรณ์เมาส์มีปุ่มไม่น้อยกว่า 6 Button (Laser Mouse) แบบ Multimedia ชนิด USB Port โดยทั้งชุดต้องเป็นเครื่องมือง่ายๆ ภายใต้อุปกรณ์ราคาเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 1.15 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 260 Watts และมีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า (Active PFC) หรือดีกว่า
 - 1.16 มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
 - 1.17 มีมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
 - 1.17.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series
 - 1.17.2 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548
 - 1.17.3 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548
 - 1.17.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT
 - 1.17.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star หรือดีกว่า

- 1.18 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)
- 1.19 ผู้เสนอราคาหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมง พร้อมเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรี โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรองรับ Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้นต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมอัตโนมัติผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
- 1.20 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 1.21 เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบหรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่ บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงาน
- 1.22 กำหนดส่งสินค้าภายใน 30 วัน

