

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนงานการเรียนการสอนแบบปฏิสัมพันธ์ (Active learning)

จำนวน 90 เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก หรือดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ที่เสนอ
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA II หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD+/-RW Drive จำนวน 1 หน่วย และ Media Card Reader จำนวน 1 หน่วย
7. มี Expansion Slots จำนวน 2 Slots โดยแบ่งเป็น PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slots แบบ PCI Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
8. มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว (Full HD) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel โดยมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 จำนวน 1 หน่วย และเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ที่เสนอ
9. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB โดยมี Display port จำนวน 1 ช่อง และ DVI จำนวน 1 ช่อง
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 - 10.1 มี USB จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยต้องเป็น USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 10.2 มี Stereo line-in/ Microphone-in และ Speakers/line-out/ Headphone หรือ เป็นแบบ Universal Audio Jack (UAJ) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

12. มีแป้นพิมพ์(Keyboard) ชนิด USB มีตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษ ดัดบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร โดยมียี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
13. มี Optical Mouse ชนิด USB โดยมียี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
14. มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 180 Watts สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220V สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าในประเทศไทย
15. ตัวเครื่องเป็นแบบ Small Form Factor
16. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน โดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ได้แก่ 1) BIOS 2) PCI Slot 3) USB 4) Hard Disk 5) CPU 6) Video และ 7) Memory เป็นอย่างน้อย
17. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ UL
18. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
19. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ (On-Site Service) โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)
20. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการเป็นผู้มีสิทธิ์จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทย
21. สถานที่ติดตั้ง สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ

.....