

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

คุณลักษณะของครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานพื้นฐาน
อาชีพ (คอมพิวเตอร์) จำนวน 60 เครื่อง ที่ต้องการซื้อ

คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All in one (AIO Computer)

ที่	คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์
1	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกน โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz หรือที่ ดีกว่า
2	แผงวงจรหลักสามารถต่อผ่านสัญญาณภาพได้จาก HDMI หรือ Display Port หรือ มีระบบ electrostatic discharge (ESD) Protection ปกป้องความเสียหายของ Lan port และ usb port
3	มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR3 PC3-1600 MB/sec ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB
4	มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด SATA 3.0Gb/s มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย ที่มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที
5	มีส่วนควบคุมการแสดงผล การ์ดจอแยก มีส่วนควบคุมการแสดงผล ขนาดหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 GB
6	มี DVD Super Multi ความเร็วไม่น้อยกว่า 8x พร้อมเทคโนโลยี Light scribe ชนิดติดตั้งภายใน (Slim Tray Load)
7	มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน RJ-45
8	มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB 2.0 อย่างน้อย 3 ช่อง และ USB 3.0 อย่างน้อย 2 ช่อง โดยอยู่ด้านข้างไม่น้อยกว่า 2 Ports และ ด้านหลังไม่น้อยกว่า 3 Ports
9	มีพอร์ตเชื่อมต่อด้วยสัญญาณ Digital HDMI 1 Port เพื่อแสดงผลจอภายนอก
10	มีช่องอ่านสื่อผสม(Media Card Reader) ชนิด 3 in 1 หรือที่ดีกว่า
11	สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สาย WLAN 802.11 b/g/n 1x1 MCard BT ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n
12	มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้วแบบ LED LED Back Lit Monitor display อัตราส่วน WLED 1920x1080
13	มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Speaker ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 Watt แบบ Build-in พร้อมทั้ง ช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone แบบ Combo 1 port
14	ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้ บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต พร้อมแผ่นรองเมาส์
15	ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO ซึ่งมีเครื่องหมายรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมต่าง ๆ
16	มีกล้อง Web Cam ติดตั้งภายใน
17	มีเครื่องสำรองไฟที่มีกำลังการจ่ายไฟไม่น้อยกว่า 850VA มีไฟขาเข้า ± 30 สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที มีสวิตช์ควบคุมการเปิดปิด และส่งเสียงเตือนเมื่อกระแสไฟฟ้าผิดปกติ ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจาก ตัวแทนจำหน่าย
18	ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC
19	ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9000 Series
20	มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุก ชิ้นส่วนแบบ Onsite Service

ที่	คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์
21	บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
22	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้สิทธิในเครื่องหมายการค้าของบริษัทในกลุ่มประเทศ ยุโรป อเมริกา ออสเตรเลีย แคนาดา แต่อาจจะผลิตจากแหล่งอื่นภายใต้สิทธิใน เครื่องหมายการค้าของกลุ่มประเทศดังกล่าวข้างต้นได้
23	ศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือ บริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือ ศูนย์บริการที่ผู้ผลิตแต่งตั้ง อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง ทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต /ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือ ศูนย์บริการที่ผู้ผลิตแต่งตั้ง
24	บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้การแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากทางบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ
25	ผู้ขายต้องมีบริการหลังการขาย โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ สำหรับการ service ไม่น้อยกว่า 1 ปี

