



รหัสครูพันธุ์ วบท.นม

ชื่อครูพันธุ์ ชุดครูพันธุ์ปฏิบัติการทางด้านการบริการโรงแรม (ห้องพัก)

10. เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL – IN – ONE ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง**10.1 รายละเอียดทั่วไป**

- 10.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่อง จอภาพและชิ้นส่วนอะไหล่ประกอบอยู่ในชิ้นเดียวกัน ยกเว้นคีย์บอร์ดและเมาส์ให้แยกส่วนได้ แต่ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 10.1.2 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ ALL-IN-ONE ที่ประกอบสำเร็จจากโรงงานโดยเฉพาะ
- 10.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยหรือสหรัฐอเมริกาหรือกลุ่มประเทศยุโรป
- 10.1.4 ได้มาตรฐานต่างๆ จากสถาบันมาตรฐานของประเทศไทย สหรัฐอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป โดยมีเอกสารรับรองระบุรุ่นที่นำเสนออย่างชัดเจนดังนี้
 - บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
 - ต้องได้รับมาตรฐานว่าด้วยการป้องกันการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก. 1956-2548
 - ต้องได้รับมาตรฐานว่าด้วยความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ มอก. 1561-2548
 - ต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากพิษสารเคมีต่อนักเรียนหรือผู้ใช้ Greenguard Certified หรือเทียบเท่า
 - ได้รับการรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาในไทยโดยมีเอกสารรับรอง

10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 10.2.1 มี Ram 4 GB DDR3/HDD 1 TB
- 10.2.2 มี Integrated Graphic TRAY IN Rambo
- 10.2.3 มี Wireless 802.11 BGN
- 10.2.4 มี 720P MIC+ 6 in 1 card reader
- 10.2.5 มีหน่วยประมวลผลกลางใช้โปรเซสเซอร์แบบ core i3 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.000 GHZ
- 10.2.6 ส่วนสำรองข้อมูลช่วยในการประมวลผล (Cache) L3 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- 10.2.7 หน่วยความจำหลักเป็นแบบ DDR3 ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 10.2.8 แผงวงจรหลัก (Main board) ใช้ชิปเซ็ต Q 57 หรือสูงกว่า
- 10.2.9 มีไมโครโฟนและกล้อง WEB CAM ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 2 ล้านพิกเซล ฝังอยู่บนตัวเครื่อง
- 10.2.10 มีOptical Drive แบบ DVD-RW หรือดีกว่า
- 10.2.11 ฮาร์ดิสก์เป็นแบบ SATA ความจุไม่ต่ำกว่า 1 GB ความเร็วในการหมุน 7200 rpm
- 10.2.12 มีระบบควบคุมการแสดงผลไม่ต่ำกว่า Intel HD Graphics
- 10.2.13 จอแสดงผลภาพ FR LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว มีค่าความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 พิกเซล หรือFULL HD 1080p