



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2561

หน้า 1/2

รหัส :

ชื่อครุภัณฑ์ : เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล

1. รายละเอียดทั่วไป
 - 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 30 เครื่อง
 - 1.2 ออปติคัลเมาท์ (Optical Mouse) 30 ตัว
2. รายละเอียดทางเทคนิค
 - 2.1 คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล
 - 2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i5-7200U ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.5GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 2.1.2 มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphics Control) ที่มีหน่วยความจำชนิด DDR5 มีขนาดความจำไม่น้อยกว่า 4 GB เทียบเท่า NVIDIA GeForce 920 หรือดีกว่า
 - 2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2133 MHz หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 2.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วยมีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 5400 rpm
 - 2.1.5 มี DVD-RW สามารถอ่านแผ่น DVD-ROM, DVD-R , CD หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย
 - 2.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 ขึ้นไป ช่องต่อ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.1.7 สามารถใช้งานระบบสื่อสารไร้สายได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 AC) พร้อม Bluetooth 4.0
 - 2.1.8 มีช่องต่อระบบเสียง Sound ติดตั้งมาพร้อมบนแผงวงจรหลัก (Built-in on board)
 - 2.1.9 หน่วยป้อนข้อมูล (Keyboard) มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย ,ภาษาอังกฤษ , ตัวเลขและเครื่องหมายอื่นๆติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร (Screen on cap)
 - 2.1.10 มีจอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 หรือดีกว่า
 - 2.1.11 มีช่องต่อใช้งานอุปกรณ์ภายนอก
 - 2.1.11.1 ช่องต่อ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.1.11.2 ช่องต่อ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.1.11.3 ช่องต่อ USB 3.1 Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.1.11.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.1.11.5 ช่องเสียบ Card Reader จำนวน 1 ช่อง

(นายสมศักดิ์ มาตรทะเล)
ประธานกรรมการ

(นายชาญชัย หาวงค์)
กรรมการ

(นายศราวุธ ศรีวิไล)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2561

หน้า 2/2

รหัส :

ชื่อครุภัณฑ์ : เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล

2.1.13 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานในการผลิต โดยต้องมีเอกสารหลักฐานมาแสดง

2.1.14 เจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้ download Driver, คู่มือและBios เป็นอย่างน้อยผ่านทาง Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคา

2.1.15 รับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.2 ออปติคอลเมาท์ (Optical Mouse)

2.2.1 ต่อเชื่อมด้วยสายสัญญาณ ช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0

2.2.2 มีเซนเซอร์ออปติคัล ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1000 นิ้วต่อจุด (DPI)

2.2.3 มีปุ่มกด 3 ปุ่มเข้าถึงสื่อ โปรแกรม และไฟล์

2.2.4 มีล้อเลื่อนสำหรับเลื่อนหน้าเอกสาร

2.2.5 สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

2.2.6 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 7, Windows 8 หรือ มากกว่า

(นายสมศักดิ์ มาตรฐานทะเล)
ประธานกรรมการ

(นายชาญชัย หวังค์)
กรรมการ

(นายศราวุธ ศรีวิไล)
กรรมการและเลขานุการ