



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2561

หน้า 1/2

รหัส :

ชื่อครุภัณฑ์ : เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล

1. รายละเอียดทั่วไป
 - 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก 30 เครื่อง
 - 1.2 ออปติคัลเมาท์ (Optical Mouse) 30 ตัว
 - 1.3 ตัวแปลงสัญญาณ HDMI เป็น VGA 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 2 GB เทียบเท่า NVIDIA GeForce 920MXหรือดีกว่า
 - 2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2133 MHz หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 2.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TBจำนวน 1 หน่วยมีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 5400 rpm
 - 2.1.5 มี SATA DVD-RW สามารถอ่านแผ่น DVD-ROM, DVD-R , CD หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย
 - 2.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100Mbps ขึ้นไป ช่องต่อ RJ45จำนวนไม่น้อยกว่า 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)มีแป้นพิมพ์มาตรฐานแบบ 102แป้นประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย , ภาษาอังกฤษ ,ตัวเลขและเครื่องหมายอื่นๆติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร (Screen on cap)
 - 2.1.10 มีจอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 หรือดีกว่า
 - 2.1.11 มีช่องต่อใช้งานอุปกรณ์ภายนอก
 - 2.1.11.1 ช่องต่อ USB 3 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.1.11.2 ช่องต่อ USB 3.1 Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.1.11.3 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.1.11.4 ช่องเสียบ Card Reader จำนวน 1 ช่อง
 - 2.1.12 แบตเตอรี่ชนิดไม่ต่ำกว่า 2Cell

(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 รับประกันเป็นเวลา 2 ปีในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยสามารถส่งเข้าไปรับทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ศูนย์บริการหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง
- 2.2 ออปติคัลเมาท์ (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 มีล้อเลื่อนสำหรับเลื่อนหน้าจอเอกสาร
 - 2.2.5 สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร
 - 2.2.6 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 7, Windows 8 หรือ มากกว่า
- 2.3 ตัวแปลงสัญญาณ HDMI เป็น VGA
 - 2.3.1 เป็นหัวแปลงแบบ HDMI ตัวผู้สำหรับเสียบจากคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - 2.3.2 มีช่องเสียบสัญญาณภาพออก VGA จำนวน 1 ช่อง
 - 2.3.3 มีช่องเสียบสำหรับสัญญาณเสียงออก เป็นปลั๊กขนาด 3.5 มิลลิเมตร

(นายสมศักดิ์ มาตรทะเล)
ประธานกรรมการ

(นายชาญชัย หาวงศ์)
กรรมการ

(นายศราวุธ ศรีวิไล)
กรรมการและเลขานุการ