

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล /
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 50 เครื่อง /

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

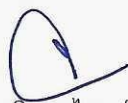
- ใช้ในการบริการรักษาผู้ป่วยใน IPD Paperless

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 3.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 3.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบติดตั้งภายใน (Internal) ชนิด HDMI และ VGA จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง
- 3.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



นายแพทย์ธนิต วงษ์วิบูลย์สิน



นายจรัส ไชยพัฒน์



นางสาวภริญา พันธุมเมต

- 3.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
- 3.10 มีแป้นพิมพ์ที่มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร
- 3.11 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย พร้อมแผ่นรองเมาส์
- 3.12 มี Battery ที่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง หรือดีกว่า
- 3.13 ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ มีน้ำหนักรวมกันไม่เกิน 1.9 กิโลกรัม
- 3.14 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา, อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยเป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.15 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet
- 3.16 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันเครื่องและแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Service
- 3.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- 3.18 เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT แบบ Rating พร้อมเอกสารรับรอง
- 3.19 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการรับรองเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาที่เสนอจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ทั้งด้านคุณสมบัติผลิตภัณฑ์และการรับประกัน โดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน

นายแพทย์ธนิต วงษ์วิบูลย์สิน

นายจิระ ไชยพัฒน์

นางสาวกริญา พันธุมเมต