

-เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับสำนักงาน จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ราคา 16,000 บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) \* ไม่น้อยกว่า 2 แกน (Inter Core i3) และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
2. มีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก GPU ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
3. มีหน่วยความจำ Ram ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็ว 5400 รอบ/นาที หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. จอภาพ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 pixel และมีขนาดไม่น้อย กว่า 14 นิ้ว
8. สามารถใช้งาน wi-fi (802.11b,g,n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
9. มี ช่องเสียบ Card Reader/ SD Card Reader
10. มี port USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 port
11. มี port USB 3.1 type c ไม่น้อยกว่า 1 port
12. มี port HDMI ไม่น้อยกว่า 1 port
13. มี Camera webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.3 MP fixed focus
14. มีระบบปฏิบัติการถูกลิขสิทธิ์ window 10 home 64 bit
15. \* รับประกันทุกชิ้นส่วนของคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 2 ปี รวมค่าแรง ค่าบริการส่งเคลม ค่าอะไหล่

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ๑. นายชานนท์ อ่าวสินธุ์ศิริ | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |
| ๒. นายวินัย คล่องแคล่ว      | นักวิชาการคอมพิวเตอร์         |
| ๓. นายปิยะพงศ์ ทองเจิม      | นักวิชาการคอมพิวเตอร์         |

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

*ชานนท์*  
*วินัย*  
*ปิยะพงศ์*

-เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ราคา 16,000 บาท

1. \* มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Inter Core i3 Cache หรือ ดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.3 GHz
2. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
4. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1ชุด
5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1ช่อง
6. \* มีอุปกรณ์รับสัญญาณ wi-fi (802.11b,g,n)และมี Bluetooth ภายในเครื่อง
7. จอภาพเป็นชนิด LCD หรือดีกว่า มี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว  
แป้นพิมพ์ Keyboard มาตรฐาน มีอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ปรากฏอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร

เหตุผล : ป้องกันการหลุดลอกของตัวอักษรจากการใช้งานทุกวัน

8. \* มี Optical and Scrolling Mouse

เหตุผล : ไม่ต้องบำรุงรักษาและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบสำเร็จภายใต้เครื่องหมายการค้าของผู้ผลิตเดียวกันจากโรงงาน โดยจะต้องมีตราสัญลักษณ์ของยี่ห้อผลิตภัณฑ์ติดอย่างถาวรมองเห็นได้ตัวเครื่อง,จอภาพ,แป้นพิมพ์และเมาส์และไม่เป็นไปในลักษณะ Co-brand

เหตุผล : ผ่านการรับรองคุณภาพ สร้างความน่าเชื่อถือในตัวผลิตภัณฑ์

- 9.\* ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC และ UL หรือ IEC60950 หรือ CAS ทั้งชุด

เหตุผล : ผ่านการรับรองความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม RoHS

เหตุผล : ผ่านการรับรองมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม

10. \* รับประกันทุกชิ้นส่วนของคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 3 ปี รวมค่าแรง ค่าบริการส่งเคลม ค่าอะไหล่

เหตุผล : การดูแลหลังการขายที่มีการรับประกัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ๑. นายชานนท์ อ่าวสินธุ์ศิริ | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |
| ๒. นายวินัย คล่องแคล่ว      | นักวิชาการคอมพิวเตอร์         |
| ๓. นายปิยะพงศ์ ทองเจิม      | นักวิชาการคอมพิวเตอร์         |

- |               |
|---------------|
| ประธานกรรมการ |
| กรรมการ       |
| กรรมการ       |

*ชานนท์*  
*Dr. วินัย*  
*Dr. ปิยะพงศ์*

-เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 ราคา 20,000 บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. สแกนเนอร์ขนาด A4 (Flatbed/ADF)
2. ความเร็วในการสแกนหน้าเดียวไม่น้อยกว่า 20 หน้า/นาที
3. ความเร็วในการสแกนสองหน้าไม่น้อยกว่า 40 หน้า/นาที
4. ช่วงกว้างของสี 24 bit, 8 bit grayscale
5. ความจุของถาด ป้อนกระดาษอัตโนมัติ ADFไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
6. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 X 600 dpi
7. รองรับการเชื่อมต่อ USB 2.0
8. รองรับงานสแกน 1500 หน้า/วัน
9. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10, 8, 7, Vista, XP (SP2)
10. รับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1.นายชานนท์ อ่าวสินธุ์ศิริ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ	ชานนท์
2.นายวินัย คล่องแคล่ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ	วินัย
3.นายปิยะพงศ์ ทองเจิม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ	ปิยะพงศ์

-เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป แบบที่ 1 ราคา 3,100 บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีความละเอียดในการสแกนสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 4800X4800 dpi
2. สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
3. รองรับการเชื่อมต่อ USB 2.0
4. รับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ๑. นายชานนท์ อ่าวสินธุ์ศิริ | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |
| ๒. นายวินัย คล่องแคล่ว      | นักวิชาการคอมพิวเตอร์         |
| ๓. นายปิยะพงศ์ ทองเจิม      | นักวิชาการคอมพิวเตอร์         |

ประธานกรรมการ *ชานนท์*  
กรรมการ *Dr. อ่าวสินธุ์*  
กรรมการ *Dr. วินัย*