

คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบ

1. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพขายหรือให้เช่าพัสดุดังกล่าวในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.5 บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 1.6 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นเครื่องใช้งานหรือเป็นเครื่องที่ใช้ในการสาธิตมาก่อน และเพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบหรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่
- 1.7 รับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้เสนอราคาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยผู้เสนอราคาหรือบริษัทผู้ผลิตต้องจัดหาหมายเลขโทรศัพท์ ทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์มือถือในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)

2. คุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน 23 เครื่อง

- 2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Core i5 ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมี Cache ไม่น้อยกว่า 6 MB
- 2.2 ใช้ Chipset Intel H81 หรือดีกว่า และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ CPU
- 2.3 มีหน่วยความจำ DDR3 1600 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด 16 GB
- 2.4 มี Hard Disk แบบ SATA ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 rpm ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย
- 2.5 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล แยกจากแผงวงจร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 GB จำนวน 1 หน่วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพรฤดี นิธิรัตน์) (นายศุภกิจ เฉลิมกิตติชัย) (นายมานัส สิทธิเวช)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ หัวหน้าหมวดอาคารสถานที่ บ.2

- 2.6 มี DVD+/- RW Drive ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 16 x จำนวน 1 หน่วย
- 2.7 มี Expansion Slots ไม่น้อยกว่า 3 Slots โดยแบ่งเป็น PCI Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots และ PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
- 2.8 มีจอภาพสีแบบ Wide Screen LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว
- 2.9 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ความเร็ว 10/100/1000 Mbps และ WIFI 802.11 b/g/n
- 2.10 มี USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยเป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสามารถทำ USB Disable ได้
- 2.11 มี Media Card Reader แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 2.12 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถถอดประกอบ ฝาเครื่อง ซีดีรอม และ ฮาร์ดดิสก์ ได้โดยไม่ต้องไขน็อตในการถอด หรือ ล็อคกันเปิดฝาเครื่อง
- 2.13 มีหมายเลขประจำเครื่อง ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 2.14 มีแป้นพิมพ์หัวเชื่อมต่อเป็นแบบ USB การจัดตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ ภาษาไทย และอังกฤษ เป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.15 Optical Mouse หัวเชื่อมต่อแบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.16 ตัวเครื่องเป็นแบบ tower
- 2.17 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกิน 290 Watts จำนวน 1 หน่วย และ สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
- 2.18 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 2.19 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CE, หรือ NEMKO หรือ TUV

3. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขาว/ดำ จำนวน 11 เครื่อง

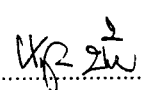
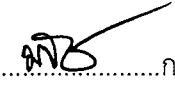
- 3.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 3.2 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที
- 3.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 3.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) Hi speed USB 2.0 และ Wi-Fi 802.11
- 3.5 สามารถใช้ได้กับ A4, A5, A6
- 3.6 ถาดรับกระดาษ เข้าไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 3.7 โปรเซสเซอร์ไม่น้อยกว่า 266 MHz

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาวพรฤดี นิธิรัตน์) (นายศุภกิจ เฉลิมกิตติชัย) (นายมานัส สิทธิเวช)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ หัวหน้าหมวดอาคารสถานที่ บ.2

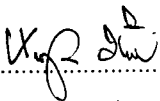
4. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน 2 เครื่อง
- 4.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
 - 4.2 ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (InkJet)
 - 4.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 9600 x 2400 dpi
 - 4.4 การเชื่อมต่อ USB 2.0 HI-Speed
 - 4.5 มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที
 - 4.6 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที
 - 4.7 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
 - 4.8 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด 2400 x 4800 dpi
 - 4.9 สามารถใช้ได้กับ A4, A5, B5

5. คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 3 เครื่อง
- 5.1 หน่วยประมวลผลกลาง มาตรฐานไม่ต่ำกว่า Intel Core i7 ทำงานที่ สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz มี Cache L3 ไม่น้อยกว่า 4 MB
 - 5.2 สามารถใช้งานเชื่อมต่อสัญญาณ Wi-Fi 802.11 AC และ Bluetooth 4.0 ได้ในตัวเครื่อง
 - 5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดความจำไม่น้อยกว่า 4 GB จำนวน 1 หน่วย และรองรับการขยายเพิ่มบนแผงวงจรหลัก (Main board) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 5.4 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB V 2.0 และ V 3.0 รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 5.5 มีช่องเชื่อมต่อ LAN ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.6 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.7 มีช่องเชื่อมต่อชนิด Microphone-in Headphone จำนวน 1 ช่อง หรือแบบ Combo port จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
 - 5.8 มี หน่วยความจำในการแสดงภาพชนิด DDR 3 ไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 5.9 มีกล้อง Web Cam แบบ built in จำนวน 1 หน่วย
 - 5.10 มีแป้นพิมพ์ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ มี Touchpad
 - 5.11 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด SATA ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
 - 5.12 มี DVD +/- RW Drive จำนวน 1 หน่วย
 - 5.13 จอภาพแบบ LED หรือดีกว่ามีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1366x768 Pixels ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
 - 5.14 มี Battery แบบ 4 cell

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพรฤดี นิธิรัตน์) (นายสุภกิจ เฉลิมกิตติชัย) (นายมานัส สิทธิเวช)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ หัวหน้าหมวดอาคารสถานที่ บ.2

- 5.15 มี Adapter ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาด 110 Volt และ 220 Volt ได้โดยอัตโนมัติ
- 5.16 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 5.17 เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานของต่างประเทศได้แก่ FCC หรือ CB หรือ CSA

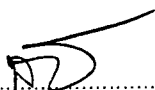
ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวพรฤดี นิธิรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศุภกิจ เฉลิมกิตติชัย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานัส สิทธิเวช)

หัวหน้าหมวดอาคารสถานที่ บ.2