

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสารสนเทศโรงพยาบาล
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสารสนเทศโรงพยาบาล
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

จำนวน 50 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิค

1. ตัวเครื่องเป็นชนิด Small Form Factor (SFF)
2. หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel 8th generation core i5 ความถี่สัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่ต่ำกว่า 3.1 GHz
3. หน่วยประมวลผลชนิด 6 แกน และมีหน่วยความจำชนิดแคชแบบ Smart Cache ไม่น้อยกว่า 9 MB
4. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตหรือดีกว่า
5. มีช่องเสียบแบบ M.2 slot อย่างน้อย 1 ช่อง เพื่อรองรับการเพิ่มขยาย Solid State Drive
6. มี Intel Chipset B360 เป็นอย่างน้อย
7. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
8. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 2666MHz ขนาด 4 GB หรือดีกว่า สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB
9. มีฮาร์ดดิสก์ที่มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB แบบ SATA 6.0 Gb/s หรือดีกว่าและมี ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
10. มี DVD Writer จำนวน 1 หน่วย
11. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลชนิด Intel HD Graphics หรือดีกว่า
12. มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแสดงผลด้านนอกอย่างน้อย 3 พอร์ต เช่น DVI หรือ Display Port หรือ HDMI หรือ VGA
13. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
14. มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มี ไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า 5 รายการ
16. อุปกรณ์ป้อนข้อมูล
มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ ชนิด USB Port ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และมี
อุปกรณ์เมาส์ (Laser Mouse) ชนิด USB Port โดยทั้งชุดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
คอมพิวเตอร์
17. มี Power Supply ขนาดไม่เกิน 200 Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า(Active PFC)
18. มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก

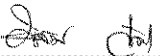
.....ประธานกรรมการ
(นายเฉลิม สุวรรณ)

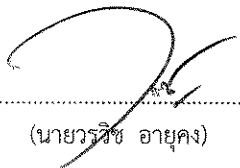
.....กรรมการ
(นายวิชช ออายุ)


.....กรรมการ
(นายปรีวัฒน์ อิมอุระ)

20. จอแสดงผลมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้ ขนาด 21.5 นิ้ว, ความละเอียด 1920 x 1080, contrast ratio 600:1 จำนวน 1 จอ สามารถต่อกับตัวเครื่องได้
21. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- 21.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series
 - 21.2 ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548
 - 21.3 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก. 1561-2548
 - 21.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD
 - 21.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star หรือดีกว่า
22. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)
23. ผู้เสนอราคาหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมงพร้อมเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรี
24. มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
25. เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบหรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงาน โดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร

.....


.....ประธานกรรมการ
(นายเฉลิม สุวรรณช)


.....กรรมการ
(นายวรวิช อายุดง)


.....กรรมการ
(นายปรีวัฒน์ อิมสุระ)