

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 35 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ Intel Core i5-8400 หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.8 GHz มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 9 MB หรือดีกว่า
2. มีแผงวงจรหลัก Intel chipset H370 หรือดีกว่า
3. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
4. มีส่วนควบคุมการแสดงผลแบบ Intel® UHD Graphics 630 หรือดีกว่า
5. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 16 GB
6. มีฮาร์ดดิสก์ที่มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1TB/7200 RPM SATA จำนวน 1 หน่วย
7. มี DVD Drive จำนวน 1 หน่วย
8. มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย ความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า
9. มี Wireless LAN b,g,n,ac และ Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า
10. มี Card Reader แบบ Internal card reader หรือดีกว่า
11. มี Expansion Slots ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง โดยมี PCI Express x16 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง , แบบ M.2 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือดีกว่า
12. มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI, VGA หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
13. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB Type C อย่างน้อย 1 port หรือดีกว่า n
14. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 5 port โดยมี USB 3.0 ไม่น้อยกว่าจำนวน 3 port หรือดีกว่า
15. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ มี Mouse แบบ USB optical mouse หรือดีกว่า
16. มีระบบเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
17. มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน
18. หน่วยแสดงผล (Monitor)
 - 18.1 จอแสดงผลแบบ LED backlighting ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว
 - 18.2 เป็นจอภาพแบบ Wide Screen ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440 x 900
 - 18.3 มี Brightness ที่ 250 cd/m²
 - 18.4 มี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1
 - 18.5 Response Time ไม่เกิน 8 ms
 - 18.6 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง

ลงชื่อ 

(ชนชัย ชลธาร)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสุนันตา ลุพรหมมา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(น.ส.วรวิภา วัชรวิภากร)

กรรมการ

- 18.7 มี Port เชื่อมต่อแบบ VGA และ DVI หรือดีกว่า
- 18.8 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC หรือ CE
- 18.9 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ EN1705 และ RoHS:EN 50581:2012 หรือดีกว่า
- 18.10 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star, สิ่งแวดล้อม EPEAT, IT Eco หรือดีกว่า
- 18.11 ตัวจอแสดงผลต้องมีเครื่องหมายการค้าโดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต
- 18.12 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี
- 18.13 มีศูนย์บริการให้บริการลูกค้าครอบคลุมทั่วประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ศูนย์โดยได้รับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
- 18.14 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 300 Watts
- 18.15 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service
19. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC หรือ CE
20. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ EN 17050-1 และ RoHS:EN 50581:2012 หรือดีกว่า
21. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star, สิ่งแวดล้อม EPEAT, IT Eco หรือดีกว่า
22. บริษัทของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 12 แห่ง ทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรอง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO9001 โดยมีเอกสารรับรอง
23. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านคุณภาพ ISO 9001:2008 โดยมีเอกสารรับรอง
24. มี Software ที่พัฒนาจากผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ ที่ออกแบบมาเพื่อช่วยในการดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และสามารถระบุข้อมูลที่สำคัญสำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยรองรับภาษาไทย

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(ชนะภัย ชลธาร)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสุนันตา ลุพรมมา)

ลงชื่อ




กรรมการ

(น.ส.วรัฏฐา วัชรวิภากร)


25. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ จะต้องเป็น Brand ที่มีการจัดจำหน่ายทั่วโลก (International Brand) เป็นเครื่องที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากลในระดับเดียวกันกับเครื่องยี่ห้อ DELL, HP, LENOVO, COMPAQ หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า และต้องเป็นสินค้าใหม่หรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน และจะต้องไม่เป็นสินค้าที่ตกชั้นแล้ว

26. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการของตนเอง หรือ มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center และเบอร์ Toll Free คอยให้บริการหลังการขาย ให้คำปรึกษา และช่วยเหลือเบื้องต้น ให้บริการรับแจ้งเครื่องเสียหรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

27. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการนำเสนอในครั้งนี้ โดยมีเอกสารรับรอง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ชณะชัย ชลธาร)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสุนันตา ลุพรมมา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(น.ส.วรัฎฐา วัชรวิภากร)