




1. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 35 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5-9400 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB
3. หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
9. มีช่องเสียบขยายเพิ่มเติม (Expansion Slot) แบบ PCIe x 16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง PCI x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและแบบ M.2 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM V2.0 หรือดีกว่า
11. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
12. มี power supply ไม่น้อยกว่า 300 W
13. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
14. มีระบบปฏิบัติการ window 10 ติดตั้งเสร็จจากโรงงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ชนะภัย ชลธาร)

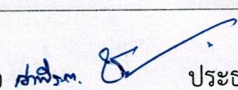
ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสุนันดา ลุพธรรมา)


ลงชื่อ  กรรมการ
(น.ส.วรัญญา วัชรวิภากร)


มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีอย่างน้อย ดังนี้ โดยมีเอกสารรับรอง

1. โรงงานประกอบ การผลิต และ หรือ สายการผลิต ต้องมีศูนย์ บริการที่อยู่ภายใต้ เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์และได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 :2015
2. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน ด้านการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ NECTEC หรือ มอก 1956
3. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน ด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ ETL หรือ TUV หรือ EN หรือ CSA หรือ NECTEC หรือ มอก.1561
4. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating
5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย อย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต หรือ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศโดยตรงรวมถึงรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
6. รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
7. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015 อย่างน้อย 10 ศูนย์ทั่วประเทศ
8. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ 3.8Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
9. มี Software ที่ช่วยวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่องเวลาที่เครื่องมีปัญหา โดย Software ต้องสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ(OS) และ รองรับภาษาไทย
10. มีบริการให้คำปรึกษา Call-Center 24Hrs ตลอดระยะเวลา 1 ปีโดยเจ้าของแบรนด์ผู้ผลิตโดยตรง

ผู้เสนอราคาจะต้องนำสินค้าเข้ามานำเสนอต่อคณะกรรมการในวันที่เปิดซองอย่างน้อย 1 ชุด ซึ่งจะต้องเป็นเครื่องที่มีคุณลักษณะตามที่กำหนด

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ชนะภัย ชลธาร)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสุนันตา ลุพรหมมา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(น.ส.วิรัชญา วัชรวิภากร)