

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว) ราคา 36,000 บาท จำนวน 60 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) แบบ Intel Core 7 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 Cores) 16 แกนเสมือน (16 Threads) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณฟิคาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณฟิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.2 GHz และต้องมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 24MB
2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแบบ Intel UHD Graphic หรือดีกว่า
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16GB โดยรองรับการทำงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5600MHz และรองรับสูงสุด 64GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 ขนาดไม่น้อยกว่า 512GB
5. ใช้ภาคการจ่ายไฟแบบ Solid capacitor ทั้งหมด
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ตามมาตรฐานแบบ RJ-45
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ไม่น้อยกว่า 7 ช่อง โดยเป็น USB 3.2 Type A ไม่น้อยกว่า 2 ช่องและ USB 3.2 Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Display จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงแบบ 3.5mm combo audio jack จำนวน 1 ช่อง
11. มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 6 มาตรฐาน 802.11 แบบ ax และรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า โดยติดตั้งมาจากโรงงาน
12. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย โดยต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
13. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรมาจากโรงงาน
14. มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า ที่มีจำนวนปุ่มพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 keys โดยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
15. มีเมาส์แบบ USB Optical ที่มีปุ่ม Scroll Wheel

- 
- 
- 

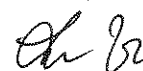
16. ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า 180W ที่ผ่านมาตรฐาน 80+ Bronze
17. มี Hardware ความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือดีกว่า
18. เครื่องมีน้ำหนักรวมไม่เกิน 6KG
19. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ข้อกำหนดทั่วไป

20. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้
 - 20.1 ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO14001 Series
 - 20.2 ผ่านการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - 20.3 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL
 - 20.4 การรับรองมาตรฐาน ด้านประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0
 - 20.5 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver
21. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีระบบตรวจสอบอุปกรณ์ System Diagnostic ที่ติดตั้งอยู่ใน BIOS โดยสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ได้ไม่ต่ำกว่า 15 รายการ เช่น USB, RAM, Motherboard, CPU, GPU, AUDIO, Bluetooth, Sensor, OpticalDrive, Ethernet, Mouse เป็นต้น
22. สินค้าต้องเป็นผลิตภัณฑ์ประเภท Commercial product หรือ Business product โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
23. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
24. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรมและไดรเวอร์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์
25. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการที่จัดตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS)
26. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมเอกสารอ้างอิง
27. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ Onsite Service และบริษัทของผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีศูนย์บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 13 แห่ง ทั่วประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการบริการ ISO9001 : 2015 พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

- 

- 

- 

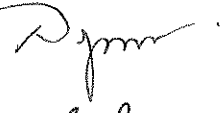
28. มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ครอบคลุมค่าแรง 100% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า 80% เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี เคลมได้ 1 ครั้งในปีแรก
29. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อและเลขที่โครงการเพื่อการนำเสนอในครั้งนี้
30. มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) ให้บริการ 24 ชั่วโมง

2. ชุดอุปกรณ์บันทึกเสียง ราคา 50,000 บาท จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1 อุปกรณ์ไมค์ USB จำนวน 1 ชิ้น
- 1.2 อุปกรณ์ไมค์ USB/XLR จำนวน 1 ชิ้น
- 1.3 อุปกรณ์ ไมค์ XLR จำนวน 2 ชิ้น
- 1.4 ขาตั้งไมค์/แขนจับ จำนวน 4 ชุด
- 1.5 ตัวกันเสียงปะทุ จำนวน 4 ชุด
- 1.6 อุปกรณ์ Audio Interface จำนวน 1 ชุด

- 

- 

- 