

เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับงานบริการนิสิต แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา

กรุงเทพมหานคร จำนวน 200 เครื่อง

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i7 เจนเนอเรชัน 13 โดยมี 10 แกนหลัก (Cores) 12 แกนเสมือน (Threads) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.2 NVMe™ PCIe® ความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพแบบ Anti-Glare ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า FHD (1920x1080) Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
6. มีกล้องชนิดติดตั้งในตัวเครื่อง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p หรือดีกว่า
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยเป็นชนิด Type-C อย่างน้อย 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth
11. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษแบบถาวรจากโรงงาน
12. มีเมาส์ (Wireless Mouse) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องพร้อมแผ่นรองเมาส์
13. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 11 สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
14. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ Onsite Service
15. มีการรับประกันอุบัติเหตุจากผู้ผลิตเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี และปีแรกส่งซ่อมได้ไม่เสียค่าใช้จ่าย
16. มีกระเป๋าแบบสะพายหลังสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
17. มีระบบทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า
18. มีซอฟต์แวร์หรือระบบเพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Component test) ได้ไม่น้อยกว่า 5 รายการ โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ

19. มีซอฟต์แวร์ที่พัฒนาจากผู้ผลิต สามารถเช็คประกัน เช็คความผิดปกติของฮาร์ดดิสก์, แบตเตอรี่ สามารถเช็คและอัปเดตไดรเวอร์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
  20. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต
  21. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
  22. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
  23. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
  24. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และรักษาสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold ที่อยู่ในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา และสามารถตรวจสอบได้จาก [www.epeat.net](http://www.epeat.net)
  25. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความทนทานของตัวเครื่องแบบ MIL-STD-810H พร้อมเอกสารรับรอง
  26. มีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001
  27. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย สำหรับการยื่นข้อเสนอในโครงการนี้เท่านั้น
- 

๗ 