



โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย มีความประสงค์จะจัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับสำนักงาน จำนวน 1 เครื่อง โดยวิธีตกลงราคา ตามรายการดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับสำนักงาน จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะตามเอกสารแนบ

ผู้สนใจสามารถติดต่อเพื่อเสนอราคาได้ที่ นายทวีศักดิ์ พาดน โทร. 0-2256-4839 Fax. 0-2251-1601 E-mail : taveesak72@gmail.com งานบริหารการจัดซื้อและจัดจ้าง ฝ่ายบริหารงานพัสดุ อาคารจอดรถ 3 ชั้น 2 ระหว่างวันที่ 2 สิงหาคม 2564 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น. และ 13.00 - 16.00 น. ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2564

หมายเหตุ* เงื่อนไขการชำระเงิน เครดิต 30-45 วัน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับใช้งานระบบสำนักงาน แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
 - 1.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลางแบบไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก
 - 1.1.2. ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
 - 1.1.3. มี Cache Memory L3 ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
 - 1.2. มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า แบบ DDR4
 - 1.2.1. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 1.2.2. ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาได้ไม่น้อยกว่า 2666 MHz
 - 1.2.3. สามารถขยายความจุรวมได้อย่างน้อย 32 GB
 - 1.3. มี Flash BIOS ซึ่งบรรจุ BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
 - 1.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เทียบเท่าหรือดีกว่าแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB
 - 1.5. มี DVD Writer drive หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - 1.6. มี Wireless LAN มาตรฐาน IEEE802.11ac หรือดีกว่า และมีส่วนเชื่อมต่อ Bluetooth
 - 1.7. มีพอร์ตเชื่อมต่อดังนี้
 - 1.7.1. มีพอร์ต USB รวมกันไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต โดยมีพอร์ต USB 3.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.7.2. มี USB Type-C รุ่น 3.0 ขึ้นไปอย่างน้อย 1 ช่อง
 - 1.7.3. มีช่อง microphone และ headphone หัวต่อมาตรฐาน 3.5 มม. แบบติดมากับตัวเครื่อง อย่างละ 1 ช่อง หรือแบบช่องรวม (combo) ที่มีอุปกรณ์เสริมแยกช่อง microphone และ headphone ออกมาอย่างละ 1 ช่อง
 - 1.7.4. มีหน่วยควบคุมการแสดงผล โดยมีช่องเชื่อมต่อจอแสดงผลด้านนอกแบบ Display Port หรือ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 1.7.5. มีส่วนเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) มาตรฐานกิกะบิตอีเธอร์เน็ตหรือดีกว่า หัวต่อแบบ RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 1.7.6. มี Media Card Reader แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง ที่รองรับ SD Card เป็นอย่างน้อย
 - 1.8. แป้นพิมพ์ (Keyboard)
 - 1.8.1. มีปุ่มไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม
 - 1.8.2. มีอินเทอร์เฟซแบบ USB หรือดีกว่า
 - 1.8.3. จัดแป้นภาษาไทยและอังกฤษ ตามรูปแบบของ มอก.820-2538 โดยมีตัวหนังสือภาษาไทย และภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจนและถาวร
 - 1.9. มีเมาส์ชนิด Optical ที่มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม มีปุ่มล้อเลื่อน (wheel) และเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมกับแผ่นรอง (Mouse Pad) 1 ชิ้น

- 1.10. มีระบบเสียง สันับสนุนมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่า High Definition Audio และมีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 1.11. มีกล้องเว็บแคมมาตรฐาน Full HD (1080p) แบบ Built-in พร้อมฟังก์ชันปิดกั้นเลนส์เมื่อไม่ต้องการใช้งานเพื่อความเป็นส่วนตัว (Camera Privacy หรือ Shutter cover หรือ ชื่อเรียกอื่น)
- 1.12. มีจอภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่าชนิด LED
 - 1.12.1. ขนาดของส่วนแสดงผลเมื่อวัดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
 - 1.12.2. มีความละเอียดการแสดงผลสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080
 - 1.12.3. จอชนิดขอบบาง หรือไร้ขอบ (Borderless)
- 1.13. ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO (All-in-One form factor) ผลิตตามมาตรฐาน VESA Mount
- 1.14. ตัวเครื่อง (Case), แป้นพิมพ์, เม้าส์ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด
- 1.15. มีแหล่งจ่ายไฟภายในเครื่องใช้งานกับระบบกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ ของประเทศไทย
- 1.16. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional แบบ 64 bit หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.17. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยดังนี้
 - 1.17.1. FCC
 - 1.17.2. UL หรือ CSA
- 1.18. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุถึงยี่ห้อและรุ่นที่เสนออย่างน้อยดังนี้
 - 1.18.1. Energy Star (แนบเอกสารจากเว็บ Energy Star พร้อมระบุ URL สำหรับตรวจสอบ)
 - 1.18.2. TCO (แนบเอกสารจากเว็บ TCO Certified พร้อมระบุ URL สำหรับตรวจสอบ)
- 1.19. สันสนับสนุนมาตรฐาน TPM 2.0
- 1.20. มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติของอุปกรณ์ในรูปแบบไฟสัญญาณหรือการแสดงผลผ่านหน้าจอ
- 1.21. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 Series
- 1.22. รับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นและจัดบริการ On-Site Service ฟรี ไม่ต่ำกว่า 3 ปี