



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เลขที่ 68004
หน้าที่ 1 จาก 2

รหัส

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

ประเภทงบประมาณ

หน่วยงาน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

งาน/โครงการ 205101510731

รหัสการเบิกจ่าย

ชุดให้บริการข้อมูลและระบบงานออนไลน์สำหรับนักศึกษา

จำนวน 2 ชุด

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 10 เครื่องต่อชุดคุณลักษณะดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max.Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือ
 - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือ
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยแบ่งเป็น USB 3.0 หรือ ดีกว่า อยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อกับจอภาพแบบ VGA , Display port และ HDMI port อย่างละ 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อแบบ PCI Express x16 , PCI Express x1 อย่างละ 1 ช่อง
10. มีระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11ax และ Bluetooth
11. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่า
12. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ และจอแสดงผล เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอมพิวเตอร์
13. มีจอแสดงผล LCD ชนิด LED Backlight ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 จุด พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA หรือ HDMI อย่างละ 1 ช่อง จำนวน 1 หน่วย
14. มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 260 Watts หรือดีกว่า
15. ผลิตภัณฑ์ทั้งตัวเครื่องและจอภาพ ต้องได้รับรองมาตรฐานสากล โดยมีเอกสารรับรองตรงตามยี่ห้อและรุ่นที่เสนอ ดังนี้
 - 15.1 การแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

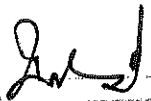
20 พ.ย. 2567



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เลขที่
หน้าที่ 2 จาก 2

- 15.2 มาตรฐานความปลอดภัย CE
- 15.3 มาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star
16. รายละเอียดอื่น ๆ
 - 16.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแนบเอกสารรับรอง
 - 16.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน เพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง
 - 16.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรอง
 - 16.4 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 พร้อมแนบเอกสารรับรอง


ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักบริหารบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๓๐ พ.ย. ๒๕๖๗