

รายละเอียดแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน ๔ รายการ จำนวน ๕ รายการ ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Macbook จำนวน ๑ เครื่อง และจอคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ จอ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท บอส คอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส จำกัด

๔.๒ ร้านเอกคอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส

๔.๓ ร้านเอสพี คอมพิวเตอร์

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายสุภโชค ปิยะกาญจน์

๕.๒ นายนิติ ลอยชูศักดิ์

๕.๓ นางสาวฐานิตสรณ์ แสงรัตน์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

.....

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบไม่น้อยกว่า 10 แกน (Core) ซึ่งมีแกนด้านประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 4 แกน (Core) และแกนด้านประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า 6 แกน (Core) มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานด้านกราฟิกโดยเฉพาะ Graphic Processing Unit (GPU) แบบไม่น้อยกว่า 10 แกน (Core) และมีหน่วยประมวลผลสำหรับงานด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยเฉพาะ Neural Processing Unit (NPU) หรือ Neural Engine แบบไม่น้อยกว่า 16 แกน (Core) โดยเป็นชิปประมวลผล M5 หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

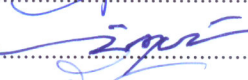
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบรวม (Unified Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอแสดงผลแบบ Liquid Retina XDR หรือดีกว่า รองรับการละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 3024x1964 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 MP และสามารถบันทึกวิดีโอความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB-C หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6E (802.11 ax) และ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ macOS เวอร์ชันล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
- รองรับการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000 : 1

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ