

รายละเอียดคุณลักษณะ ราคามาตรฐานและหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอรายการ
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 6 รายการ ประจำกองกลาง สำนักงานอธิการบดี
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 233,000 บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

1. ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 4 เครื่อง

ราคาเครื่องละ 24,000 บาท รวมเป็นเงิน 96,000 บาท (เก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 18 MB

1.3 มี Chipset แบบ Intel Q670 หรือดีกว่า

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด PCIe NVMe M.2 SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB

1.6 มีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเป็นแบบ 10/100/1000 GbE หรือดีกว่า จำนวน 1 ช่อง

1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง, USB 3.2

จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ช่อง, HDMI หรือ Display Port รวมกันไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.8 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน 802.11a/b/g/n/ax Wi-Fi 6 (2x2) และ Bluetooth 5.3

1.9 มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาด 180W โดยมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า up to 90% efficiency แบบ active PFC

1.10 มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว โดยมีความละเอียดจอแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า (1920 x 1080)

1.11 มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port โดยตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เมาส์ และจอภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

1.12 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service

1.13 เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องที่จำหน่ายในท้องตลาด ไม่เป็นเครื่องผลิตขึ้นเฉพาะโครงการใดโครงการหนึ่ง มีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการได้รับสนับสนุนทางเทคนิคและเป็นของใหม่โดยไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นสินค้าใหม่หรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน และจะต้องไม่เป็นสินค้าที่ดกรุ่นแล้ว และสามารถตรวจสอบ Hardware ติดตั้งภายในตัวเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ ภายในของคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา


๒๖/๙
๒๖/๙
๒๖/๙

2. ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 32,000 บาท รวมเป็นเงิน 32,000 บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) และ 24 แกนเสมือน (24 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB

2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด PCIe NVMe M.2 SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB

2.6 มีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเป็นแบบ 10/100/1000 GbE หรือดีกว่า จำนวน 1 ช่อง

2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง, USB 3.2

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง, HDMI Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.8 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน 802.11a/b/g/n/ax Wi-Fi 6 และ Bluetooth 5.3

2.9 มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 180W โดยมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า up to 90% efficiency แบบ active PFC

2.10 มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว โดยมีความละเอียดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า FHD (1920 x 1080) แบบ IPS Refresh rate 100 Hz หรือดีกว่า มี Port การเชื่อมต่อแบบ HDMI, DisplayPort และ VGA

2.11 มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port โดยตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เมาส์ และจอภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2.12 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service

2.13 เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องที่จำหน่ายในท้องตลาดไม่เป็นเครื่องผลิตขึ้นเฉพาะโครงการใดโครงการหนึ่ง มีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการได้รับสนับสนุนทางเทคนิคและเป็นของใหม่โดยไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นสินค้าใหม่หรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน และจะต้องไม่เป็นสินค้าที่ตกรุ่นแล้ว และสามารถตรวจสอบ Hardware ติดตั้งภายในตัวเครื่องผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ภายในของคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา







3. ครุภัณฑ์สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 16,000 บาท รวมเป็นเงิน 16,000 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น

3.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

3.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

3.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 23 ppm

3.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4. ครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 2,500 บาท รวมเป็นเงิน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

4.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5. ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 24,000 บาท รวมเป็นเงิน 24,000 บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 10 แกนหลัก (10Core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.7 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 12 MB

5.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ Intel Iris Xe Graphics

5.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR 4-3200 หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 GB

5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid state SSD ขนาดความจุ 512 GB

จำนวน 1 หน่วย

5.6 มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1920 x 1080 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6"

5.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/100Base-T จำนวน 1 ช่อง แบบต่อภายในหรือภายนอก

5.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวน 2 ช่อง และ Type-C จำนวน 1 ช่อง

5.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง

5.10 สามารถใช้งาน Wifi และ Bluetooth

5.11 มีระบบเสียง Dual Speakers

5.12 มีกล้อง Web Camera

5.13 มีแบตเตอรี่ ขนาดความจุ 3 Cell หรือดีกว่า

5.14 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Home ขึ้นไปแบบมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย แบบติดตั้งจากโรงงาน


2-25
ทนาย
นาย ก.
นาย ข.

5.15 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 2 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service

5.16 เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องที่จำหน่ายในท้องตลาดไม่เป็นเครื่องผลิตขึ้นเฉพาะโครงการใดโครงการหนึ่ง มีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการได้รับสนับสนุนทางเทคนิคและเป็นของใหม่โดยไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นสินค้าใหม่หรือกำลังวางตลาด ณ ปัจจุบัน และจะต้องไม่เป็นสินค้าที่ตกชั้นแล้ว และสามารถตรวจสอบ Hardware ติดตั้งภายในตัวเครื่องผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการป้องกันการดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ภายในของคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา

5.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ จะต้องเป็น Brand ที่มีการจัดจำหน่ายทั่วโลก (International Brand) เป็นเครื่องที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากลในระดับเดียวกันกับเครื่องยี่ห้อ DELL, HP, LENOVO, ACER หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า

6. ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 60,000 บาท รวมเป็นเงิน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 16 แกนหลัก (16 Core) และ 24 แกนเสมือน (24 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

6.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 12 MB

6.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ NVIDIA GeForce RTX4070 (8GB GDDR6) หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

6.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR 5 หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB

6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

6.6 มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 2560 x 1440 หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

6.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)แบบ 10/100/100Base-T จำนวน 1 ช่อง แบบต่อภายในหรือภายนอก

6.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง

6.10 สามารถใช้งาน Wireless หรือ Bluetooth ได้

6.11 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Home ขึ้นไปแบบมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย แบบติดตั้งจากโรงงาน

6.12 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service

7. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

 ทางบริษัท


