

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมเครื่องสำรองไฟ สำหรับให้บริการพิมพ์เอกสารฟรีของนักศึกษา ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา จำนวน ๒๐ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ศรีวิชัย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน ๕๓๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๐๕ เม.ย. ๒๕๖๔

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....

เป็นเงินจำนวน ๕๓๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมเครื่องสำรองไฟ สำหรับให้บริการพิมพ์เอกสารฟรีของนักศึกษา ประกอบไปด้วย

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๐ ชุด ราคาต่อหน่วย ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๔.๒ เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA จำนวน ๒๐ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๒,๕๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

๕.๑ ราคาจากท้องตลาด

๕.๑.๑ บริษัท แม็กซิมัม เซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๕.๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอพีคอม ซิสเต็ม

๕.๑.๓ บริษัท เอ็มแอลที เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอรรถพล คงหวาน

ประธานกรรมการ 

๖.๒ นายชนพัทธ์ ธรรมโชติ

กรรมการ 

๖.๓ นายจักรี ถาวรบรรจบ

กรรมการ 



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 พร้อมเครื่องสำรองไฟ
สำหรับให้บริการพิมพ์เอกสารฟรีของนักศึกษา ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา จำนวน 20 ชุด
หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ..... วงเงิน 530,000 บาท
☒ เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2569 ☐ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จำนวน 20 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 24,000 บาท 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบเท่าหรือดีกว่า อินเทลเจนเนอเรชัน 14 (14th Gen Intel) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย 1.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB 1.3 มีชิปเซ็ต (Chipset) แบบ H770 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า รองรับ PCI lanes ไม่น้อยกว่า 24 Lanes 1.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 1.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5-4800 MT/s หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB 1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด PCIe NVMe M.2 SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB 1.7 มีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเป็นแบบ 10/100/1000 GbE หรือดีกว่า จำนวน 1 ช่อง 1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 6 ช่อง, USB 2.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง, HDMI, VGA และ DisplayPort รวมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	an Lin จิ๋ว

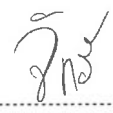
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	1.9 มี Expansion slot แบบ PCIe 4.0 x16 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, PCIe 3.0 x1 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 1.10 มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาด 180W โดยมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า up to 90% efficiency แบบ active PFC 1.11 มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว โดยมีความละเอียดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า FHD (1920 x 1080) โดยมีซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับปรับตั้งค่าการแสดงผลของจอภาพได้ และสามารถสั่งงานผ่านระบบปฏิบัติการได้ 1.12 มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port โดยตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เมาส์ และจอภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน 1.13 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน Wi-Fi6 และ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า 1.14 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน หรือสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการที่มหาวิทยาลัยกำหนดได้ และมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และสามารถตรวจสอบ ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ 1.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Business หรือ Commercial Grade โดยมีหนังสือรับรองหรือระบุในแคตตาล็อก 1.16 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์และโรงงานของผู้ผลิตของเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เป็นอย่างน้อย 1.17 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ตามจากสถาบันมาตรฐาน FCC, CISPR, VCCI หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารอ้างอิง 1.18 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย จากสถาบันมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารอ้างอิง 1.19 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน จากสถาบันมาตรฐาน ENERGY STAR โดยมีเอกสารอ้างอิง 1.20 เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม จากสถาบันมาตรฐาน EPEAT ในระดับ Gold โดยมีเอกสารอ้างอิง 1.21 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service และบริษัทของผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 13 แห่ง ทั่วประเทศ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า 1.22 มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center เบอร์ Toll Free คอยให้บริการรับแจ้งเครื่องเสีย ติดตามงานซ่อม ช่วยเหลือเบื้องต้น หรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง เบอร์ Call Center และ Website ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา 1.23 มีซอฟต์แวร์วินิจฉัยการทำงานของเครื่อง (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ โดยรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่าง ๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 7 รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Drive, System Board, USB port เป็นต้น สามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ 1.24 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน โดยสามารถตรวจสอบ Hardware ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง และการรับประกันตัวเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet โดยเป็น Website เจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา 1.25 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ จะต้องเป็น Brand ที่มีการจัดจำหน่ายทั่วโลก (International Brand) เป็นเครื่องที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากล 1.26 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการนำเสนอในครั้งนี้ โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุชื่อโครงการ เลขที่ประกวดราคา และหน่วยงานให้ชัดเจน	
2	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA จำนวน 20 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 2,500 บาท 2.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) 2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที 2.3 มีระบบรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ได้โดยอัตโนมัติ หรือดีกว่า 2.4 มีระบบป้องกันไฟฟ้ากระชาก หรือดีกว่า 2.5 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน หรือดีกว่า 2.6 มีปุ่มสำหรับทดสอบแบตเตอรี่ หรือดีกว่า 2.7 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
(นายอรรถพล คงหวาน...)

2. 
(นายธนพัธ ธรรมโชติ)

3. 
(นายจักรี ถาวรบรรจบ)