

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคณะบริหารธุรกิจ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 20 ต.ค. 2566
เป็นเงิน ๑,๙๖๖,๒๓๓.๓๓ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันสองร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)
- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมติดตั้ง จำนวน ๖๑ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๓๒,๒๓๓.๓๓ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ จากราคาสืบจากท้องตลาด
- ๕.๑.๑ร้านแมกซิมัม เซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
- ๕.๑.๒ร้าน โอ เอส เอส ไอที แอนด์ คอนสตรัคชั่น (สำนักงานใหญ่).....
- ๕.๑.๓บริษัท โปรคอม โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
- ๖.๑นางสาวนลสร ดำเป็นไฟ.....
- ๖.๒นางสาววิริยา ปิ่นสุวรรณ.....
- ๖.๓นางสาวลินรัตน์ คลังธารชุลิน.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)
ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคณะบริหารธุรกิจ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 1,940,000 บาท
 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 เงินงบประมาณประจำปี 2567

| ลำดับที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|----------|---|----------------------------------|
| 1. | <p>เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมติดตั้ง จำนวน 61 เครื่อง เครื่องละ 31,803.28 บาท เป็นเงิน 1,940,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาในการประมวลผลสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำชนิด Smart Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB2. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 FSB 3200 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถเพิ่มขยายรวมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB3. มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive (SSD) แบบ M.2 2280 NVMe ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือดีกว่า4. มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ชนิด Intel UHD Graphic หรือดีกว่า5. มี Internal Slim DVD-RW ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง6. มี Slot แบบ M.2 card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots หรือดีกว่า7. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน RJ-458. มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ax แบบ 2x2 พร้อม Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า9. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB Type A หรือดีกว่า รวมกันอย่างน้อย 4 Ports โดยเป็นแบบ USB 3.2 Gen 2 ไม่น้อยกว่า 2 port10. มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงผลภายนอกแบบ HDMI จำนวน 1 Port11. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้วแบบ In-Plane Switching Technology แบบ Full HD LED Backlight panel แบบ Borderless design ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 pixels หรือดีกว่า ตัวฐานของจอสามารถปรับก้มเงยได้12. มีกล้อง Web Camera ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 5MP พร้อม Dual Array Microphone13. มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล โดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่า | <p>ตามไฟล์</p> <p>วิ เมธ</p> |


| ลำดับที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------------------|
| | <p>14. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง(ชนิดสาย) โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร</p> <p>15. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง(ชนิดมีสาย)</p> <p>16. ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต</p> <p>17. ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO</p> <p>18. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Battery, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ภายในตัวเครื่องได้</p> <p>19. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถบอกรายละเอียดเวอร์ชันของ Software และ Drivers ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาในรูปแบบ HTML ได้</p> <p>20. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>21. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>22. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 Series พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>23. ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>24. ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพของจอภาพ TCO 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>25. ได้รับการรับรองมาตรฐาน TUV Eye Comfort หรือ Low Blue light เพื่อถนอมสายตามของผู้ใช้งาน</p> <p>26. ได้รับการรับรองมาตรฐาน TUV Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน</p> <p>27. ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยอ้างอิงเลขที่งานและหน่วยงานโดยตรง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>28. การรับประกันต้องเป็นแบบ Onsite services</p> | <p>ตาม ที่ มี</p> |

| ลำดับที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|
| | <p>29. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย</p> <p>30. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์ พร้อมทั้งระบุเลขหน้าบนคู่มือหรือใบรับรองผลิตภัณฑ์</p> | |

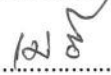
ผู้ออกรายละเอียด

1. 

(นายอานนท์ นวัศรี)

2. 

(นายกมลเทพ เขียนอ้อย)

3. 

(นายเมธี จันทโร)