

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการทางการบัญชีสำหรับการเรียนการสอน ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑ ชุด

๒.หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๒,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 18 พ.ย. 2568

เป็นเงิน ๗๕๒,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการซื้อชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการทางการบัญชีสำหรับการเรียนการสอน ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑)เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓๑ เครื่องๆ ละ ๒๔,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๔๔,๐๐๐.- บาท

๒)เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๐๐๐.- บาท

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑ บริษัท ไวส์พี จำกัด โทร.๐๒๓๒๑๙๔๐๐

๕.๒ บริษัท ทีไซน์ โซลูชั่น จำกัด โทร.๐๘๑๘๓๖๘๘๔๐

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อานันท์อิเล็กทรอนิกส์ โทร.๐๘๘๘๙๑๓๘๑๔

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุรศักดิ์ ชัยชิตาทร

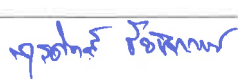
๖.๒ นางสาวบัณฑิตา สุขเจริญ

๖.๓ นางสาวธัญพร ศรีดอกไม้

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการทางการบัญชีสำหรับการเรียนการสอน ตำบลบางปลา
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 1 ชุด

ตามประกาศเลขที่ B (ซ).....³...../2569
เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

นายสุรศักดิ์ ชัยชิตาทร	นางสาวบัณฑิตา สุขเจริญ	นางสาวธัญพร ศรีดอกไม้
		

ชื่อโครงการความเป็นมาของโครงการวัตถุประสงค์ระยะเวลาส่งมอบสถานที่ส่งมอบยี่นราคาการรับประกันวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรราคากลาง (ราคาอ้างอิง)เกณฑ์ในการพิจารณาหน่วยงานที่รับผิดชอบที่อยู่เบอร์โทรศัพท์เบอร์โทรสารข้อเสนอแนะคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการทางการบัญชีสำหรับการเรียนการสอน
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 1 ชุด

เนื่องด้วยชุดปฏิบัติการทางการบัญชีของเดิมเสื่อมสภาพลงตาม
กาลเวลาประกอบกับโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีที่ใช้ใน
ห้องปฏิบัติการทางการบัญชีล้าสมัย ไม่ทันต่อโลกยุคปัจจุบันที่มีการ
เปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์มีระบบการทำงานที่ช้าลง
ตามระยะเวลา 7 ปีที่ผ่านมา

เพื่อทดแทนอุปกรณ์ของเดิมที่เสื่อมสภาพการใช้งานลง และเพื่อเป็น
การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาและสำหรับการให้บริการวิชาการและ
ชุมชน

ส่งมอบภายใน 90 วัน

ห้องปฏิบัติการทางการบัญชี (9507) อาคารเรียนรวม 2 (คณะ
วิทยาการจัดการ อาคาร 9) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
ยี่นราคาภายใน 60 วัน

รับประกันครุภัณฑ์ 1 ปี

วงเงิน 752,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

วงเงิน 752,000.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

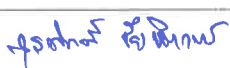
172 ถ.อิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

(02)890-1801

(02)890-1810

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะ
ดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์
www.dru.ac.th หรือทาง Saraban@dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. นายสุรศักดิ์ ชัยจิตาทร | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวบัณฑิตา สุขเจริญ | กรรมการ |
| 3. นางสาวธัญพร ศรีดอกไม้ | กรรมการและเลขานุการ |

นายสุรศักดิ์ ชัยจิตาทร	นางสาวบัณฑิตา สุขเจริญ	นางสาวธัญพร ศรีดอกไม้
		

ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการทางการบัญชีสำหรับการเรียนการสอน ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 1 ชุด

ส่วนที่ 1

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specification)

1. คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 31 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความละเอียดอย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

1.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB จำนวน 1 หน่วย

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 PCIe Gen 4 ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย

1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า รวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และในจำนวน 3 ช่องนี้ต้องมี USB 3.2 Type A Gen 2 จำนวน 1 ช่อง และ USB 3.2 Type C Gen 2 จำนวน 1 ช่อง

1.8 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) IPS LED Anti-Glare มี Refresh rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมก้ม มุมเงยได้

1.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth หรือดีกว่า

1.10 ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้

นายสุรศักดิ์ ชัยชิตาทร	นางสาวบัณฑิตา สุขเจริญ	นางสาวธัญพร ศรีดอกไม้
		

1.11 มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแบบ HDMI Out 2.1 TMDS และ HDMI in 1.4 อย่างละ 1 พอร์ต หากไม่ใช่ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

1.12 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 5 MP หรือดีกว่า ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง และเป็นแบบ Pull up หรือ Camera shutter latch เมื่อไม่ใช้งานตัวกล้องได้

1.13 ระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker แบบ Stereo speakers, 3W x2, Audio by HARMAN หรือดีกว่า แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port

1.14 มี Dual Array Microphone ที่ถูกติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่องที่เสนอ

1.15 มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่าติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

1.16 มี Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เป็นแบบ USB Keyboard จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 103 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

1.17 มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB

1.18 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ Keyboard และ Mouse ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต

1.19 มีขนาดของแหล่งจ่ายไฟแบบ Internal หรือ Power Adapter ไม่เกินกว่า 90 Watt มี Efficiency ไม่ต่ำกว่า 89%

1.20 มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ภายในตัวเครื่องได้ เช่น Processor, Storage, Video Card และ Motherboard โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวต้องสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

1.21 มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาในรูปแบบ HTML ได้ ที่สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

1.22 โรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

1.22.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

1.22.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001

1.23 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

1.23.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

นายสุรศักดิ์ ชัยจิตาทร	นางสาวบัณฑิตา สุขเจริญ	นางสาวธัญพร ศรีดอกไม้
		

1.23.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

1.23.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ Energy Star หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรอง

1.23.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม GREENGUARD® พร้อมเอกสารรับรอง

1.23.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน TUV Low Blue light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน

1.23.6 ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน

1.24 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงานผู้ผลิต และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet ได้

1.25 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

1.26 มีระบบที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet

1.27 ติดตั้ง Windows 11 License ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.28 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

2. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

2.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

2.2 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

2.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi

2.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)

2.5 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)

2.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้

2.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi

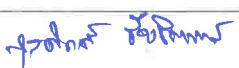
2.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

2.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

2.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา

2.11 สามารถย่อขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์

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

นายสุรศักดิ์ ชัยชิตาทร	นางสาวบัณฑิตา สุขเจริญ	นางสาวธัญพร ศรีดอกไม้
		

- 2.13 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.14 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 2.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 2.16 มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ แบบ Onsite Service

ส่วนที่ 2

รายละเอียดอื่นๆ

ข้อกำหนดอื่น

ผู้ขายต้องเข้าบริการซ่อมแซมแก้ไขในที่ตั้ง (Onsite Service) ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

นายสุรศักดิ์ ชัยชิตาทร	นางสาวบัณฑิตา สุขเจริญ	นางสาวธัญพร ศรีดอกไม้
