

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดครุภัณฑ์สำนักงานคณะวิทยาการจัดการเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการให้บริการ
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 ก.พ. 2569
เป็นเงิน 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

ครุภัณฑ์สำนักงานคณะวิทยาการจัดการเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการให้บริการ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
จำนวน 15 เครื่อง เครื่องละ 32,000 บาท รวมเป็นเงิน 480,000 บาท
2. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 4 เครื่อง เครื่องละ 16,000 บาท
รวมเป็นเงิน 64,000 บาท
3. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน 9 เครื่อง เครื่องละ 10,000 บาท
รวมเป็นเงิน 90,000 บาท
4. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)
จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 8,000 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาดจำนวน 3 ราย

- 5.1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อานันอิเล็กทรอนิกส์ โทร 089-891-3814
- 5.2. บริษัท ไวส์ไลฟ์ จำกัด โทร 02-321-9400
- 5.3. บริษัท พี.เอส.สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด โทร 02-138-2933-8

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

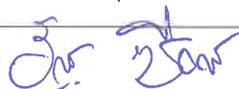
- | | | |
|----------------------------|---------------------|-------|
| 1. นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ | ประธานกรรมการ | |
| 2. นายธีรยุทธ ชี้อัตย์ | กรรมการ | |
| 3. นายพงษ์นที สุตวารี | กรรมการและเลขานุการ | |

.....
 Dr. Sor
 no 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

โครงการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์สำนักงานคณะวิทยาการจัดการเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการ
ให้บริการ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

ตามประกาศเลขที่ B (ช).....¹⁶...../2569
เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ	นายธีรยุทธ ชื้อสัตย์	นายพงศ์นที สุตวารี
		

ชื่อโครงการ

จัดซื้อชุดครุภัณฑ์สำนักงานคณะวิทยาการจัดการเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการให้บริการ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

ความเป็นมาของโครงการ

ปัจจุบันคณะวิทยาการจัดการได้ทำย้ายสำนักงานและห้องปฏิบัติการต่าง ๆ มายังอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และอาคารเรียนรวม ชั้น 7 ถึง ชั้น 9 ซึ่งทางคณะได้ดำเนินการปรับปรุงห้องต่าง ๆ ให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ รองรับการใช้บริการทั้งบุคลากรของคณะและมหาวิทยาลัย ตลอดจนการจัดทำ - เตรียมเอกสารให้กับบุคลากรในคณะ ในด้านการเรียนการสอน และการบริหารงาน ให้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากที่สุด

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการให้บริการและแสดงให้เห็นถึงศักยภาพที่จะให้บริการรองรับทุกกิจกรรม สร้างแรงจูงใจบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยในการมาใช้บริการ

ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบภายใน 90 วัน

สถานที่ส่งมอบ

อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และอาคารเรียนรวม อาคาร 7 ชั้น 7 และชั้น 8 ห้อง 7072 , 7075 , 7082 - 7085

ยี่นราคา

ยี่นราคาภายใน 90 วัน

การรับประกัน

รับประกันครุภัณฑ์ 2 ปี

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

เกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ที่อยู่

172 ถ.อิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

เบอร์โทรศัพท์

(02)890-1801 ต่อ 50231-4

เบอร์โทรสาร

(02)890-1810

ข้อเสนอแนะ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th หรือทาง Saraban@dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. นายรพินทร์ ตันประเสริฐ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายธีรยุทธ ชื้อสัตย์ | กรรมการ |
| 3. นายพงศ์นที สุตวารี | กรรมการและเลขานุการ |

นายรพินทร์ ตันประเสริฐ	นายธีรยุทธ ชื้อสัตย์	นายพงศ์นที สุตวารี
		

**ชุดครุภัณฑ์สำนักงานคณะวิทยาการจัดการเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการให้บริการ
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด**

ส่วนที่ 1

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specification)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 15 เครื่อง เครื่องละ 32,000 บาท รวมเป็นเงิน 480,000 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512GB

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

1.7 มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ax แบบ Wi-Fi 6 พร้อม Bluetooth v5.0 หรือดีกว่า

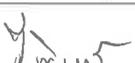
1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

1.9 มีช่องเชื่อมต่อแสดงผลแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.10 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ Optical ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

1.11 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง

1.12 มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่าติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ	นายธีรยุทธ ชื้อสัตรู	นายพงศ์นที สุตวารี
		

1.13 มี Keyboard ที่ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และมี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel และใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ และ Keyboard และ Mouse ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต

1.14 Form Factor แบบ Tower หรือ Small Form Factor (SFF)

1.15 มีขนาดของแหล่งจ่ายไฟแบบ Fix ไม่น้อยกว่า 200 Watt มี Efficiency ไม่น้อยกว่า 90%

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

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

1.18 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

1.18.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

1.18.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001

1.18.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV ได้เป็นอย่างดี

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

1.20 มีระบบที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet

1.21 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือดีกว่า ติดตั้งมากับตัวเครื่อง

1.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

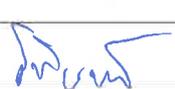
1.23 มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ Onsite Service

2. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 4 เครื่อง เครื่องละ 16,000 บาท รวมเป็นเงิน 64,000 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

2.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi

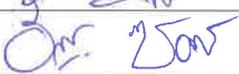
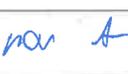
2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

นายรพีพันธ์ ดันประเสริฐ	นายธีรยุทธ ชื้อสตัย	นายพงศ์นที สุตวาริ
		

- 2.4 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- 2.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 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
- 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 250 แผ่น
- 2.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 2.16 มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ Onsite Service

3. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน 9 เครื่อง เครื่องละ 10,000 บาท รวมเป็นเงิน 90,000 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 3.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 3.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
- 3.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 3.5 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 ได้
- 3.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 3.7 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 3.8 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- 3.9 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 3.10 สามารถย่อขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 3.11 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.12 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 3.13 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 3.14 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 3.15 มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ Onsite Service

นายรพินทร์ ต้นประเสริฐ	นายธีรยุทธ ชื้อสัตย์	นายพงศ์นที สุตวารี
		

4. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 8,000 บาท เป็นเงิน 8,000 บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 4.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 4.2 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- 4.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 4.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- 4.5 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- 4.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- 4.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- 4.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 4.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 4.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 4.11 สามารถย่อขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 4.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.13 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 4.14 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 4.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 4.16 มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี แบบ Onsite Service

ส่วนที่ 2
รายละเอียดอื่นๆ

ข้อกำหนดอื่น

1. ผู้ขายต้องเข้าบริการซ่อมแซมแก้ไขในที่ตั้ง (Onsite Service) ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง
2. กำหนดส่งมอบ 90 วัน
3. กำหนดยื่นราคา 90 วัน

นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ	นายธีรยุทธ ชื้อสัตย์	นายพงศ์นที สุตวารี
