

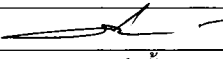
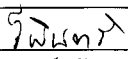

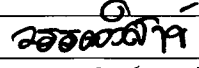

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ : โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 125 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 4,000,000.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
ราคาเครื่องละ 32,000.- บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
4. สถานที่ส่งมอบ
 - ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และอาคารเรียนรวม ชั้น5 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
 - อาคาร 1 ชั้น 10 ห้อง 6 (1106) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
5. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 24 พ.ย. 2568
 1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 125 เครื่อง รวมเป็นเงิน 4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
6. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย
 - 5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อานันอิเล็กทรอนิกส์ โทร. 089-8913814
 - 5.2 บริษัทสุรินทร์โอเอ แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด โทร. 044-515248
 - 5.3 บริษัท โพลีเมท จำกัด โทร. 02-8921092
7. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง

6.1 นายเอกรินทร์	ตั้งนิติบัญญัติ	ประธานกรรมการ
6.2 นายรพีพันธ์	ตันประเสริฐ	กรรมการ
6.3 นางสาวจันทิมา	คุ้มครอง	กรรมการ
6.4 นางสาววรรณวิสาข์	สุกปลั่ง	กรรมการ
6.5 นายเสกศักดิ์	ศรีสดี	กรรมการและเลขานุการ

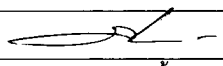
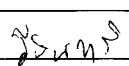

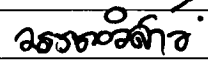
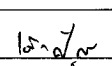
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 125 เครื่อง

ตามประกาศเลขที่ (ช).....๗...../2569
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2569

				
นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายพินทร์ ตันประเสริฐ	นางสาวจันทิมา คุ่มครอง	นางสาววรรณวิสาข์ สุขปลั่ง	นายเสกศักดิ์ ศรีสดีใส

<u>ชื่อโครงการ</u>	จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 125 เครื่อง
<u>ความเป็นมาของโครงการ</u>	เนื่องจากศูนย์คอมพิวเตอร์เป็นผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงห้องเรียนที่ใช้สำหรับการเรียนการสอน ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ของเดิมนั้นมีการใช้งานมาเป็นระยะเวลานานมีสภาพชำรุดและเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้ในการเรียนการสอนได้ตามปกติ
<u>วัตถุประสงค์</u>	เพื่อนำมาทดแทนของเดิมและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการสำหรับการเรียนการสอนของนักศึกษา สามารถรองรับการเรียนการสอนในยุคปัจจุบันที่มีความทันสมัยของเทคโนโลยี
<u>ระยะเวลาส่งมอบงาน</u>	ส่งมอบภายใน 60 วัน
<u>สถานที่ส่งมอบ</u>	ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และอาคารเรียนรวม ชั้น 5 และ อาคาร 1 ชั้น 10 ห้อง 6 (1106) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
<u>ยี่นราคา</u>	ยี่นราคาภายใน 90 วัน
<u>การรับประกัน</u>	รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
<u>วงเงินงบประมาณ</u>	4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
<u>ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</u>	4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
<u>เกณฑ์การพิจารณา</u>	เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม
<u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u>	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
<u>ที่อยู่</u>	172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
<u>เบอร์โทรศัพท์</u>	02-890-1801 ต่อ 50410, 50420

<u>คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ</u>	1. นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ 2. นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ 3. นางสาวจันทิมา คุ่มครอง 4. นางสาววรรณวิสาข์ สุกปลั่ง 5. นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
---------------------------------	---	---

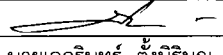
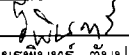

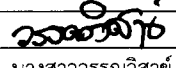

				
นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ	นางสาวจันทิมา คุ่มครอง	นางสาววรรณวิสาข์ สุกปลั่ง	นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส

รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 125 เครื่อง ราคาเครื่องละ 32,000 บาท
รวมเป็นเงิน 4,000,000 บาท

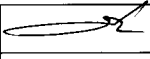
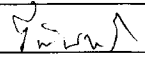
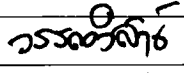
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าดังต่อไปนี้

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. ต้องเป็นคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop PC) แบบ Tower หรือ SFF แยกชิ้นกับจอภาพ
2. ต้องมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วย รายละเอียดดังนี้
 - 2.1 ต้องมีแกนหลักไม่น้อยกว่า 14 แกน (14 core) และแกนเสมือนไม่น้อยกว่า 14 แกน (14 Thread)
 - 2.2 ต้องมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา (Turbo boost) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.7 GH
 - 2.3 ต้องมีหน่วยประมวลผลเฉพาะสำหรับ AI (NPU)
3. ต้องมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล (GPU) รายละเอียดดังนี้
 - 3.1 ต้องเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักแบบ PCI-Express ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2GB
 - 3.2 ต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบ HDMI 2.1 หรือดีกว่าอย่างน้อย 1 ช่อง
4. ต้องมีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
5. ต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด M.2 NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. ต้องมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 6 หรือดีกว่า
8. ต้องมีช่องเชื่อมต่อ USB interface รายละเอียดดังนี้
 - 8.1 ต้องมีแบบ USB 3.0 Type A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 8.2 ต้องมี USB 3.0 Type C หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. ต้องมีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว 1 หน่วย รายละเอียดดังนี้
 - 9.1 ต้องมีความละเอียด Full HD (1920×1080) หรือดีกว่า
 - 9.2 ต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบ HDMI 2.1 หรือดีกว่าเป็นอย่างน้อย 1 ช่อง
 - 9.3 ต้องมีสายสัญญาณสามารถเชื่อมต่อระหว่างจอแสดงผลกับหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล จำนวนอย่างน้อย 1 เส้น
10. ต้องมีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 64 bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือที่ดีกว่า และถูกติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่องจากโรงงานของผู้ผลิต
11. ต้องมีแป้นพิมพ์ภาษาไทยและเมาส์แบบมีสายเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 1 ชุด

				
นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายรพีพร ต้นประเสริฐ	นางสาวจันทิมา คุ่มครอง	นางสาววรรณวิสาข์ สุขปลั่ง	นายเสกศักดิ์ ศรีสตไส

12. ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
13. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ระบบคุณภาพ ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 Series ได้รับการรับรองการลดมลพิษทางเสียง พร้อมเอกสารรับรอง เอกสารที่เสนอมาต้องเป็นปัจจุบันและยังไม่หมดอายุ
14. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
15. อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนที่เสนอมาต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
16. อุปกรณ์ที่เสนอมา ต้องสามารถทำงานร่วมกันได้ทุกชิ้นส่วน
17. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องมียี่ห้อที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services
18. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

		จันทร์		วันศุกร์
นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายพินทร ต้นประเสริฐ	นางสาวจันทิมา คุ่มครอง	นางสาววรรณวิสาข์ สุกปลั่ง	นายเสกศักดิ์ ศรีสดีใส