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

ตามประกาศเลขที่ (ซ).....7...../2569
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2569

นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายรพินทร์ ตันประเสริฐ	นางสาวจันทิมา คุ้มครอง	นางสาววรรณวิสาข์ สุกปลั่ง	นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส

ชื่อโครงการ	จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 125 เครื่อง
ความเป็นมาของโครงการ	เนื่องจากศูนย์คอมพิวเตอร์เป็นผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงห้องเรียนที่ใช้สำหรับการเรียนการสอน ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ของเดิมนั้นมีการใช้งานมาเป็นระยะเวลานานมีสภาพชำรุงและเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้ในการเรียนการสอนได้ตามปกติ
วัตถุประสงค์	เพื่อนำมาทดแทนของเดิมและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการสำหรับการเรียนการสอนของนักศึกษา สามารถรองรับการเรียนการสอนในยุคปัจจุบันที่มีความทันสมัยของเทคโนโลยี
ระยะเวลาส่งมอบงาน	ส่งมอบภายใน 60 วัน
สถานที่ส่งมอบ	ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และอาคารเรียนรวม ชั้น 5 และ อาคาร 1 ชั้น 10 ห้อง 6 (1106) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ยืนราคา	ยืนราคาภายใน 90 วัน
การรับประกัน	รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
วงเงินงบประมาณ	4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ที่อยู่	172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพหมานคร 10600
เบอร์โทรศัพท์	02-890-1801 ต่อ 50410, 50420
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณ์	1. นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ ประธานกรรมการ 2. นายรพินทร์ ตันประเสริฐ กรรมการ 3. นางสาวจันทิมา คุ้มครอง กรรมการ 4. นางสาววรรณวิสาข์ สุกปลั่ง กรรมการ 5. นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส กรรมการและเลขานุการ

นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายรพินทร์ ตันประเสริฐ	นางสาวจันทิมา คุ้มครอง	นางสาววรรณวิสาข์ สุกปลั่ง	นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส

รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 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. ต้องมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (GPU) รายละเอียดดังนี้
   3.1 ต้องเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักแบบ PCI-Express ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 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 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. ต้องมีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว 1 หน่วย รายละเอียดดังนี้
   9.1 ต้องมีความละเอียด Full HD (1920x1080) หรือดีกว่า
   9.2 ต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบ HDMI 2.1 หรือดีกว่าเป็นอย่างน้อย 1 ช่อง
   9.3 ต้องมีสายสัญญาณสามารถเชื่อมต่อระหว่างจอแสดงภาพกับหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพจำนวนอย่างน้อย 1 เส้น
10. ต้องมีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 64 bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือทีดีกว่า และถูกติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่องจากโรงงานของผู้ผลิต
11. ต้องมีแป้นพิมพ์ภาษาไทยและเมาส์แบบมีสายเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน 1 ชุด

นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายรพินทร์ ตันประเสริฐ	นางสาวจันทิมา คุ้มครอง	นางสาววรรณวิสาข์ สุกปลั่ง	นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส

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 จะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services

18.รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์

นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายรพินทร์ ตันประเสริฐ	นางสาวจันทิมา คุ้มครอง	นางสาววรรณวิสาข์ สุกปลั่ง	นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 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 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 125 เครื่อง รวมเป็นเงิน 4,000,000.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

6. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย

5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อานันอิเลคทรอนิคส์	โทร. 089-8913814
5.2 บริษัทสุรินทร์โอเอ แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด	โทร. 044-515248
5.3 บริษัท โพลิเมท จำกัด	โทร. 02-8921092

7. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง

6.1 นายเอกรินทร์	ตั้งนิธิบุญ	ประธานกรรมการ	.....
6.2 นายรพินทร์	ตันประเสริฐ	กรรมการ	.....
6.3 นางสาวจันทิมา	คุ้มครอง	กรรมการ	.....
6.4 นางสาววรรณวิสาข์	สุกปลั่ง	กรรมการ	.....
6.5 นายเสกศักดิ์	ศรีสดใส	กรรมการและเลขานุการ	.....