
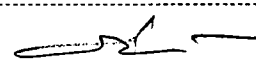



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง



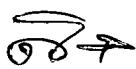
1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 41 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ภาษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 902,000 บาท (เก้าแสนสองพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565
เป็นเงิน 902,000 บาท (เก้าแสนสองพันบาทถ้วน)
ราคาเครื่องละ 22,000 บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จาก 2 แหล่งอ้างอิงประกอบ สืบราคาจากท้องตลาด
 - 5.1 ร้านอานันอิเล็กทรอนิกส์ โทร.08-9891-3814
 - 5.2 บริษัท พาสี เอส. สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด โทร.0-2138-2933-8
 - 5.3 บริษัท นิยมบุญซีสเต็มส์ จำกัด โทร.0-21486179
 - 5.4 โดยนำเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2564 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมมาประกอบการพิจารณาและเปรียบเทียบราคา
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพรัตน์ ปัญญาติลภพวงศ์	ประธานกรรมการ	เซ็นชื่อ	
6.2 อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	กรรมการ	เซ็นชื่อ	
6.3 นายศิริชัย สุรงค์เลิศ	กรรมการและเลขานุการ	เซ็นชื่อ	

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
 แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 41 เครื่อง


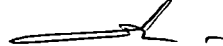

ตามประกาศเลขที่ B (ช).....1...../2566
 งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2566

		
ผศ.นพรัตน์ ปัญญาติลภวงศ์	อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายศิริชัย สุรงค์เลิศ

ชื่อโครงการ	จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 41 เครื่อง
ความเป็นมาของโครงการ/เหตุผล	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ได้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย 4 หน่วยงาน ได้แก่ 1. ศูนย์ภาษา จำนวน 16 เครื่อง 2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 12 เครื่อง 3. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 8 เครื่อง 4. คณะวิทยาการจัดการ จำนวน 5 เครื่อง
วัตถุประสงค์	เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงาน และทดแทนครุภัณฑ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพและไม่สามารถใช้งานได้
ระยะเวลาส่งมอบ	ส่งมอบงานภายใน 120 วัน ส่งมอบ ณ 1) ศูนย์ภาษา อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และอาคารเรียนรวม ชั้น 6 จำนวน 16 เครื่อง 2) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาคาร 1 ชั้น 9 จำนวน 12 เครื่อง 3) คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ อาคาร 2 ชั้น 14 จำนวน 8 เครื่อง 4) คณะวิทยาการจัดการ อาคาร 3 ชั้น 2 จำนวน 5 เครื่อง (ไม่มีลิฟท์)
ยื่นราคา	90 วัน
การรับประกัน	รับประกันคุณภาพครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	902,000.-บาท (เก้าแสนสองพันบาทถ้วน)
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	902,000.-บาท (เก้าแสนสองพันบาทถ้วน)
เกณฑ์ในการกำหนดราคา	เกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม

		
ผศ.นพรัตน์ ปัญญาติลกพงศ์	อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายศิริชัย สุรงค์เลิศ


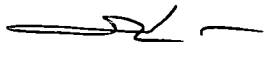
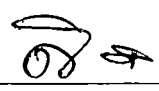
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี งานพัสดุ กองคลังและพัสดุ สำนักอธิการบดี
ที่อยู่	172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
เบอร์โทรศัพท์	(02) 890-1801 ต่อ 5023 และ 5024
เบอร์โทรสาร	(02) 890-1801
การเสนอแนะ	หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัยรณ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับ คุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือ ทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพรัตน์ ปัญญาติลกพงศ์ 2. อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ 3. นายศิริชัย สุรงค์เลิศ

		
ผศ.นพรัตน์ ปัญญาติลกพงศ์	อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายศิริชัย สุรงค์เลิศ




เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 41 เครื่อง เป็นเงิน 902,000.- บาท

มีคุณลักษณะมาตรฐานดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boot หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB หรือดีกว่า
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB สามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย แบบภายใน ติดตั้งมาจากโรงงาน
7. มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแสดงผลด้านนอก อย่างน้อย 2 พอร์ต เช่น VGA หรือ HDMI หรือดีกว่า
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2 และ USB 3 Gen 1 หรือดีกว่า และมีช่องต่อ USB รวมทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
10. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
11. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งตัวเลข เครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ อักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และมี Optical Mouse โดยใช้หัวเชื่อมแบบ USB โดยทั้งชุดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
12. มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย สามารถต่อกับตัวเครื่องได้ และต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
13. มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Watts
14. มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมากับตัวเครื่อง

		
ผศ.นพรัตน์ ปัญญาติลกพงศ์	อาจารย์เอกรินทร์ ตั่งนิรุญ	นายศิริชัย สุรงค์เลิศ

15. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
16. ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
17. มีการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
18. ติดตั้งที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ จำนวน 41 เครื่อง ตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด
19. กำหนดส่งภายใน 120 วัน
20. กำหนดยื่นราคา 90 วัน

		
ผศ.นพรัตน์ ปัญญาดีลภพวงศ์	อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	นายศิริชัย สุรงค์เลิศ