
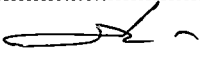
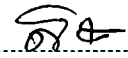


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**


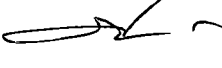

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 41 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ภาษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 902,000 บาท (เก้าแสนสองพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 มกราคม 2566
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 พี เอส. สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด โทร.0-2138-2933-8
 - 5.3 บริษัท นิยมบุญชูซีสเต็มส์ จำกัด โทร.0-21486179
 - 5.4 โดยนำเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2564 กระทบวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมมาประกอบการพิจารณาและเปรียบเทียบราคา
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

| | | |
|---|---------------------|--|
| 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพรัตน์ ปัญญาติลภวงศ์ | 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).....6...../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 |



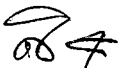
| | |
|--------------------------|--|
| หน่วยงานที่รับผิดชอบ | ศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี งานพัสดุ กองคลังและพัสดุ สำนักอธิการบดี |
| ที่อยู่ | 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600 |
| เบอร์โทรศัพท์ | (02) 890-1801 ต่อ 5023 และ 5024 |
| เบอร์โทรสาร | (02) 890-1801 |
| การเสนอแนะ | หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับ คุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือ ทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ | 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) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 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 จำนวน ไม่น้อยกว่า 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. มีจอแสดงผลภาพ 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 ตั้งนิธิบุญ | นายศิริชัย สุรงค์เลิศ |

15. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
16. ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
17. ผู้เสนอราคาหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการภายในประเทศไทย และ Call Center หรือระบบ Online Support ที่ให้บริการทุกวัน 24 ชั่วโมง พร้อมเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งเหตุชัดเจน
18. ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
19. มีการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ที่เกิดจากการใช้งานปกติโดยบริษัทต้องเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
20. ติดตั้งที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ จำนวน 41 เครื่อง ตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด
21. กำหนดส่งภายใน 120 วัน
22. กำหนดยื่นราคา 90 วัน

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| ผศ. นพรัตน์ ปัญญาดีลภพงค์ | อาจารย์เอกกรินทร์ ตังนิธิบุญ | นายศิริชัย สุรงค์เลิศ |