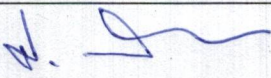
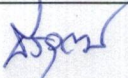
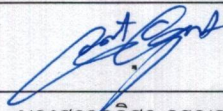


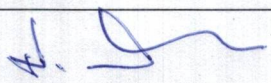
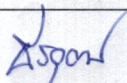
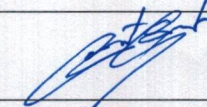
จัดซื้อคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อการออกแบบกราฟิก แอนิเมชั่น และภาพเคลื่อนไหว
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 6 เครื่อง

ตามประกาศเลขที่ B (ซ)²/2569

เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

		
นายศรัณย์ สรรพศิริ ประธานกรรมการ	ว่าที่ร้อยตรี ธีรวุฒิ แสงบุญ กรรมการ	นางสาวอลิสา อรุณธนศิริ กรรมการและเลขานุการ

ชื่อโครงการ	จัดซื้อคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อการออกแบบกราฟิก แอนิเมชันและภาพเคลื่อนไหว แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 6 เครื่อง
ความเป็นมาของโครงการ/เหตุผล	การเรียนรู้ของนักศึกษาไม่ได้จำกัดอยู่เพียงในตำรา แต่ต้องสามารถเข้าถึง การปฏิบัติจริงผ่านเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาวิชา ออกแบบนิเทศศิลป์ ออกแบบทัศนศิลป์ และออกแบบดิจิทัล ซึ่งเนื้อหาการ เรียนการสอนเกี่ยวข้องกับกระบวนการคิดสร้างสรรค์ การออกแบบเชิง วิพากษ์ และการผลิตสื่อมัลติมีเดียอย่างมืออาชีพ การเรียนรู้จึงต้องอาศัย เครื่องมือทางเทคโนโลยี ที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อให้สามารถสื่อสารแนวคิด และจินตนาการออกมาในรูปแบบดิจิทัล
วัตถุประสงค์	เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของนักศึกษาสาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ออกแบบทัศนศิลป์ และออกแบบดิจิทัล และอาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ระยะเวลาส่งมอบ	ส่งมอบภายใน 90 วัน
ยี่นราคา	ยี่นราคาภายใน 60 วัน
การรับประกัน	รับประกันครุภัณฑ์ 2 ปี
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	วงเงิน 600,000.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	เป็นเงิน 545,700.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
เกณฑ์ในการพิจารณา	เกณฑ์ราคา/ พิจารณาราคารวม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี


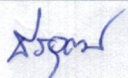
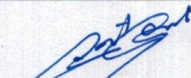
		
นายศรัณย์ สรรพศิริ ประธานกรรมการ	ว่าที่ร้อยตรี อีรวุฒิ แสงบุญ กรรมการ	นางสาวอลิสา อรุณธนศิริ กรรมการและเลขานุการ

ที่อยู่ 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ (02) 890-1801 ต่อ 21410 , 21420

เบอร์โทรสาร (02) 890-1810

การเสนอแนะ หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัยรณ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะ
ดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์
www.dru.ac.th หรือทาง saraban@dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว

		
นายศรีณย์ สรรพศิริ ประธานกรรมการ	ว่าที่ร้อยตรี อีรวุฒิ แสงบุญ กรรมการ	นางสาวอลิสา อรุณธนหิรัญ กรรมการและเลขานุการ


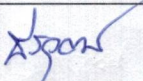
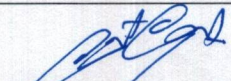
ขอบเขตงาน (Terms of reference : TOR)

คอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อการออกแบบกราฟิก แอนิเมชัน และภาพเคลื่อนไหว

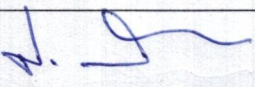
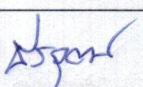
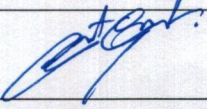
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 6 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 Core) และ 12 แกนเสมือน (12 Trade) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาให้ได้ในกรณีต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost) หรือ (Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 36 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,880 x 1800p และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว (Full HD)
7. มีกล้องความละเอียดไม่น้อย 1080p FHD
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB 3.2 Type A จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมี USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน Internal หรือภายนอก External จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีระบบเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wi-Fi 802.11be) และ ระบบ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า
12. มีช่องเชื่อมต่อไมโครโฟนและหูฟังอย่างน้อย 1 หน่วย
13. แบตเตอรี่มีขนาดไม่น้อยกว่า 80Wh, 4-Cell, Li-ion หรือ Li-polymer มี AC Adapter ต่อเชื่อมกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟเข้าเครื่อง

		
นายศรณีย์ สรรพศิริ ประธานกรรมการ	ว่าที่ร้อยตรี ธีรวุฒิ แสงบุญ กรรมการ	นางสาวอลิสา อรุณธนศิริ กรรมการและเลขานุการ

14. มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
15. มีเอกสารควบคุมการทำงานมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 1 หน่วย
16. มีกระเป๋า/ซองกันกระแทก สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 1 หน่วย
17. มีระบบ Online support ที่ให้บริการดาวน์โหลดคู่มือ Driver และ Bios ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยต้องเป็นเว็บไซต์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
18. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสนับสนุนมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star เทียบเท่าหรือดีกว่า
19. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการเผยแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Fcc
20. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน UL หรือ CE เทียบเท่าหรือดีกว่า
21. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม RoSH เทียบเท่าหรือดีกว่า
22. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการเจ้าของผลิตภัณฑ์เองอยู่ในกรุงเทพฯหรือปริมณฑล
23. กำหนดยืมราคา 90 วัน
24. กำหนดส่งมอบ 60 วัน
25. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี (Onsite Service)

		
นายศรณีย์ สรรพศิริ ประธานกรรมการ	ว่าที่ร้อยตรี ธีรวุฒิ แสงบุญ กรรมการ	นางสาวอลิสา อรุณธนศิริ กรรมการและเลขานุการ

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อการออกแบบกราฟิกแอนิเมชันและภาพเคลื่อนไหว
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 6 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ 3 พ.ย. 2568
เป็นเงิน 545,700.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - 5.1 บริษัท พี.เอส. สมาร์ท เทคโนโลยี จำกัด โทร. 0 2138 2933-8
 - 5.2 บริษัท นิยมบุญซิสเต็มส์ จำกัด โทร. 0 8953 64748
 - 5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อานันโอสถทρονิกส์ โทร. 0 8989 13814
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายศรัณย์ สรรพศิริ ประธานกรรมการ
 - 6.2 ว่าที่ร้อยตรี อีรวุฒิ แสงบุญ กรรมการ
 - 6.3 นางสาวอลิสสา อรรถนทธีรยุทธ กรรมการและเลขานุการ