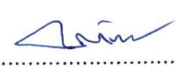








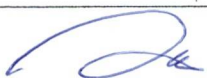


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	570,000.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)		
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ	10 เม.ย. 2567		
	เป็นเงิน 529,650.- บาท (ห้าแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จาก แหล่งอ้างอิงประกอบ สืบราคาจากท้องตลาด			
5.1 บริษัท สมาร์ท เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด โทร. 0 2383 8931 - 3			
5.2 บริษัท ซิสเต็มส์ ดอท คอม จำกัด โทร. 0 2744 1600			
5.3 บริษัท เทคโนโลยี ซิตี้ไฟว์ จำกัด โทร. 0 8264 15398			
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณภัทรกฤต จันทวงศ์ ประธานกรรมการ			
6.2 นายอิทธิพงศ์ กิตติรัตนกุล	กรรมการ		
6.3 ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดิงาม	กรรมการ		
6.4 นายเชมณัฐ ธนธรเทียนสิริ	กรรมการ		
6.5 นายสันติ พิมพ์สว่าง	กรรมการและเลขานุการ		


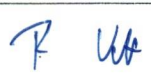

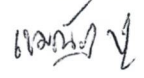

จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)
แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง

ตามประกาศเลขที่ B (ช)³...../2567

เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

				
ผ.ศ.ณภัทรกฤต จันทวงศ์ ประธานกรรมการ	นายจิตติพงศ์ กิตร์ตะนกุล กรรมการ	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรดงาม กรรมการ	นายเชมณัฐ ธนธรเทียนสิริ กรรมการ	นายสันติ พิมพ์สว่าง กรรมการและเลขานุการ

ชื่อโครงการ	อุปกรณ์อุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง
ความเป็นมาของโครงการ/เหตุผล	ระบบการจัดเก็บข้อมูลปัจจุบันไม่เพียงพอในการให้บริการ Hosting และการสนับสนุนการเรียนการสอนผ่านออนไลน์ e-learning ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
วัตถุประสงค์	เพื่อรองรับกับการใช้งานที่เพิ่มขึ้น จึงจำเป็นต้องมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) รองรับการใช้งานในอนาคต
ระยะเวลาส่งมอบ	ส่งมอบภายใน 120 วัน
ยืมราคา	ยืมราคาภายใน 90 วัน
การรับประกัน	รับประกันครุภัณฑ์ 3 ปี
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	วงเงิน 570,000.- บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	เป็นเงิน 529,650.- บาท (ห้าแสนสองหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
เกณฑ์ในการพิจารณา	เกณฑ์ราคา/ พิจารณาราคารวม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1. ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 2. งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ที่อยู่	172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
โทรศัพท์	(02) 890-1801 ต่อ 5023-4 หรือ
เบอร์โทรสาร	(02) 890-1810
การเสนอแนะ	หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว

				
ผ.ศ.ณภัทรกฤต จันทวงศ์ ประธานกรรมการ	นายธิดิพงศ์ กิตร์ตนะกุล กรรมการ	ว่าที่ร้อยตรีศพล เจริญพรตังาม กรรมการ	นายเชมณัฐ ธนธรเทียนสิริ กรรมการ	นายสันติ พิมพ์สว่าง กรรมการและเลขานุการ

อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ชนิด ALL Flash แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

1. อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูล (Storage System) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN ได้
2. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller โดยทำงานแบบ Active/Active หรือดีกว่า
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Flash drive หรือ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.9 TB และรองรับความเร็วในการเขียนและอ่านข้อมูลของระบบโดยรวมไม่น้อยกว่า 300,000 ครั้งต่อวินาที (IOPS) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
4. สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วยต่อชุด (enclosure) และรองรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 390 หน่วย
5. สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1, 5 หรือ Distributed RAID 1, 5 and 6 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6. มี Cache memory ของ ระบบรวมไม่น้อยกว่า 32GB และรองรับการขยายได้ 64GB
7. มี Interface ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps Ethernet
8. มีแหล่งจ่ายไฟ และพัดลม เป็นแบบ Redundant และ Hot-swappable
9. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่นำเสนอจะต้องมาพร้อมกับ GUI software ที่สามารถใช้ในการจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล
10. สามารถใช้งาน FlashCopy หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าได้
11. สามารถใช้งาน Thin Provisioning ได้
12. รองรับการทำ Automated Data Placement หรือการย้ายข้อมูลระหว่าง Storage Tier ได้โดยอัตโนมัติ (EasyTier) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าได้
13. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการแบบ Virtualization หรือ Windows หรือ IBM Power-VM ได้เป็นอย่างดี
14. การรับประกันแบบ Onsite Service 3 ปี ตามมาตรฐานการรับประกันของเจ้าของผลิตภัณฑ์
15. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งและเชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกให้สามารถทำงานร่วมกับระบบ SAN เดิมของ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีได้อย่างมีประสิทธิภาพ
16. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา






				
ผ.ศ.ณัฏฐกร จันทวงศ์ ประธานกรรมการ	นายจิตพงษ์ กิตรัตน์กุล กรรมการ	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม กรรมการ	นายเชมณัฐ ธนธรเทียนสิริ กรรมการ	นายสันติ พิมพ์สว่าง กรรมการและเลขานุการ

17. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเบอร์โทรศัพท์พื้นฐานสำหรับติดต่อแจ้งซ่อมกรณีสินค้ามีปัญหา และจะต้องดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชม. หลังจากได้รับแจ้งตลอดอายุการรับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

18. กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน (ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคาร 5 ชั้น 4)

19. กำหนดยื่นราคาภายใน 90 วัน

20. รับประกัน 3 ปี

				
ผ.ศ.ณภัทรกฤต จันทวงศ์ ประธานกรรมการ	นายอิติพงศ์ กิตรัตน์กุล กรรมการ	ว่าที่ร้อยตรีทศพล เจริญพรตังาม กรรมการ	นายเชมณัฐ ธนธรเทียนสิริ กรรมการ	นายสันติ พิมพ์สว่าง กรรมการและเลขานุการ