

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ดังนี้
 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 80 เครื่อง
 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 76 เครื่อง
 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 110 เครื่องรวม 266 เครื่อง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,852,000.- บาท (ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 5,382,000.- บาท (ห้าล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวน 3 รายการ รวม 266 ชุด

4. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - 4.1 อ้างอิงจากเกณฑ์ มาตรฐานและราคากลาง กระทรวง ICT
 - 4.2 สืบราคาจาก บริษัท บิ๊กเชสต์ 2012 จำกัด โทร. 02-656-6102
 - 4.3 สืบราคาจาก บริษัท เอส พี แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด โทร. 02-525-9825
 - 4.4 สืบราคาจาก บริษัท ซีทีอาร์แอลทีพีเอส จำกัด โทร. 02-561-0380
 - 4.5 สืบราคาจาก บริษัท เจ.ไอ.บี. คอมพิวเตอร์ จำกัด โทร. 02-791-2000


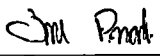
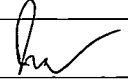

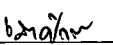
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัฑ *UG*
 - 5.2 นางสาวจิรภา ประยูรศักดิ์ *PM*
 - 5.3 นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ *PM*
 - 5.4 นายสันติ พิมพ์สว่าง *PM*
 - 5.5 นายเสกศักดิ์ ศรีสดีไส *เวดทีร์*

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
 แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 80 เครื่อง
 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 76 เครื่อง
 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
 แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 110 เครื่อง
- รวม 266 เครื่อง

ตามประกาศเลขที่ B (ช).....¹...../2562
 งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

				
(ผศ.แอนนา พายุพัฑ)	(นางสาวจีรภา ประยูรศักดิ์)	(นายพินทร ต้นประเสริฐ)	(นายสันติ พิมพ์สว่าง)	(นายเสกศักดิ์ ศรีสดี)

ชื่อโครงการ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 80 เครื่อง

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 76 เครื่อง

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 110 เครื่อง

รวม 266 เครื่อง

ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์ปัจจุบันมีไม่เพียงพอต่อการให้บริการนักศึกษา เครื่องคอมพิวเตอร์มีอายุการใช้งานมาเป็นระยะเวลา นาน บางส่วนมีสภาพเสื่อมชำรุด ไม่สามารถที่จะซ่อมหรือบำรุงรักษาให้ใช้งานได้เป็นปกติ จึงทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์มีไม่เพียงพอต่อการใช้งานและให้บริการต่อนักศึกษา เพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์จึงมีความจำเป็นที่จะทำการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุนให้มีครุภัณฑ์สำหรับการศึกษา ครุภัณฑ์สำนักงานและสำหรับการพัฒนาการเรียนการสอนให้เป็นไปได้ด้วยความเรียบร้อย

วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุนให้มีครุภัณฑ์การศึกษา ครุภัณฑ์สำนักงานในการพัฒนาการเรียนการสอน

ระยะเวลาส่งมอบ


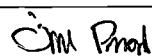
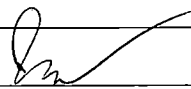

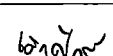
ส่งมอบภายใน 45 วัน

ยื่นราคา


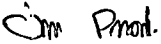
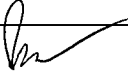

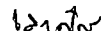
ยื่นราคาภายใน 120 วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

5,852,000.- บาท (ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

				
(ผศ.แอนนา พายุพัด)	(นางสาวจีรภา ประยูรศักดิ์)	(นายพิณทร์ ต้นประเสริฐ)	(นายสันติ พิมพ์สว่าง)	(นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส)

<u>เกณฑ์การพิจารณา</u>	เกณฑ์ราคา
<u>ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</u>	5,382,000.- บาท (ห้าล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
<u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u>	ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
<u>ที่อยู่</u>	172 ถ.อิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
<u>เบอร์โทรศัพท์</u>	(02) 890-1801 ต่อ 5023 และ 5024
<u>เบอร์โทรสาร</u>	(02) 890-1810
<u>การเสนอแนะ</u>	หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว
<u>คณะกรรมการ</u>	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด ประธาน
<u>กำหนดคุณลักษณะ</u>	2. นางสาวจิรภา ประยูรศักดิ์ กรรมการ
	3. นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ กรรมการ
	5. นายสันติ พิมพ์สว่าง กรรมการ
	6. นายเสกศักดิ์ ศรีสดีใส กรรมการและเลขานุการ

				
(ผศ.แอนนา พายุพัด)	(นางสาวจิรภา ประยูรศักดิ์)	(นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ)	(นายสันติ พิมพ์สว่าง)	(นายเสกศักดิ์ ศรีสดีใส)

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 80 เครื่อง
 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 76 เครื่อง
 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 110 เครื่อง
- รวม 266 เครื่อง

ตามประกาศเลขที่ B (ช).....¹...../2562

1. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

1.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

1.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

1.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้ประสงค์จะเสนอในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา

1.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม


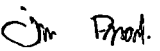



1.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

1.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

1.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้


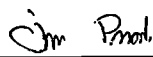
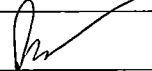

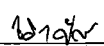
1.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพในการจำหน่ายคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

1.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงหลักฐานผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนไม่ต่ำกว่า 1 แห่ง โดยสัญญาต้องมีมูลค่าไม่ต่ำกว่ากว่า 2,691,000.- บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และในผลงานต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอราคาโดยผู้ประสงค์จะเสนอจะต้องยื่นสำเนาสัญญา และหนังสือรับรองผลงานหรือใบสั่งซื้อ ในวันยื่นข้อเสนอด้านราคา และทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

				
(ผศ.แอนนา พายัพัต)	(นางสาวจिरภา ประยูรศักดิ์)	(นายพินิต ต้นประเสริฐ)	(นายสันติ พิมพ์สว่าง)	(นายเสกศักดิ์ ศรีสดี)

2. คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้

- 2.1 ตัวเครื่องเป็นชนิด Tower หรือ Mini Tower หรือ Micro Tower (T,MT)
- 2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่ต่ำกว่า 3.6 GHz
- 2.3 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่ต่ำกว่า 6 พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่ต่ำกว่า 2 พอร์ตและด้านหลังไม่ต่ำกว่า 4 พอร์ตหรือดีกว่า
- 2.4 มีช่องเสียบแบบ M.2 slot อย่างน้อย 1ช่อง เพื่อรองรับการเพิ่มขยาย Solid State Drive
- 2.5 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 ขนาด 4 GB หรือดีกว่า
- 2.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย และมีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
- 2.7 มี DVD Writer จำนวน 1 หน่วย
- 2.8 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลชนิดแยกออกจากแผงวงจรหลัก โดยมีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 2 GB
- 2.9 มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแสดงผลด้านนอกชนิด Digital อย่างน้อย 2 พอร์ต เช่น Display Port หรือ HDMI หรือ VGA
- 2.10 มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
- 2.11 มีข้อความที่ระบุ Mac Address มาจากโรงงาน
- 2.12 มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
- 2.13 มี ไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงสถานะอย่างน้อย 3 สถานะ
- 2.14 อุปกรณ์ป้อนข้อมูล มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิด USB Port ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และมีอุปกรณ์เมาส์ (Laser Mouse) ชนิด USB Port โดยทั้งชุดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.15 มี Power Supply ขนาดไม่เกิน 280 Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า (Active PFC)
- 2.16 มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- 2.17 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้เปิดฝา ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool-less)
- 2.18 มีจอภาพ ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5" ความละเอียด 1600 x 900 contrast ratio 1,000:1 จำนวน 1 จอ สามารถต่อกับตัวเครื่องได้
- 2.19 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ที่ถูกลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายทุกเครื่อง

				
(ผศ.แอนนา พายัพัต)	(นางสาวจिरภา ประยुरศักดิ์)	(นายพินธ์ ต้นประเสริฐ)	(นายสันติ พิมพ์สว่าง)	(นายเสกศักดิ์ ศรีสดี)

3. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

3.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series แสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

3.2 ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548 แสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

3.3 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548 แสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

3.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD แสดงหลักฐานวันยื่น

3.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star หรือดีกว่า แสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

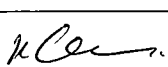
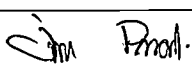
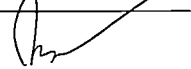


3.6 การรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยบริษัทเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และต้องทำการแก้ไขให้เสร็จสิ้นภายใน 5 วัน

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการทุกวัน 24 ชั่วโมงพร้อมเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรองรับ Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย แสดงหลักฐานวันยื่นข้อเสนอ

3.8 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet

3.9 เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบหรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทย เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงาน โดยอ้างอิงเลขที่ประกาศ

3.10 ผู้ขายจะต้องทำสติกเกอร์ตามเหมาะสม ครุภัณฑ์ติดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

				
(ผศ.แอนนา พายัพต์)	(นางสาวจรรยา ประยงค์ดี)	(นายพิณทร์ ต้นประเสริฐ)	(นายสันติ พิมพ์สว่าง)	(นายเสกศักดิ์ ศรีสดใส)